



# ***DKICT RISDA 5.0***

## ***DASAR KESELAMATAN ICT***





# *SEKAPUR SIREH*

*Ketua Pengarah RISDA*

Assalamualaikum w.b.t. dan Salam Negaraku Malaysia,

Alhamdulillah dengan rahmat dan limpah kurnia Allah SWT. Bersyukur kita kepadaNya kerana masih diberikan hidayah dalam menjalankan tugas yang diamanahkan. Khususnya dalam mengemaskini dan menerbitkan dokumen Dasar Keselamatan ICT RISDA versi 5.0 (DKICT 5.0) sebagai rujukan seluruh warga RISDA dan Syarikat Milikan RISDA (SMR).

Polisi yang terkandung dalam DKICT ini perlulah dipatuhi sepenuhnya oleh warga RISDA dan Syarikat Milikan RISDA (SMR) terutama semasa mengendalikan aset-aset ICT RISDA. Setiap polisi dan ketetapan yang digariskan dalam dokumen ini amat menitik berat aspek keselamatan maklumat yang memberi kesedaran kepada pengguna, memupuk pembudayaan amalan terbaik keselamatan ICT dan meningkatkan pengukuhan kawalan keselamatan ICT bagi melindungi semua maklumat daripada sebarang bentuk ancaman.

Bagi memenuhi keperluan tersebut, versi DKICT ini telah diperkemaskan kandungannya, mengambil kira prinsip-prinsip keselamatan maklumat bagi setiap domain keselamatan yang terkandung dalam standard sistem pengurusan keselamatan maklumat ISO/EIC27001, garis-garis panduan berkaitan keselamatan maklumat Kerajaan yang berkuatkuasa serta perkembangan trend ICT terkini.

Diharapkan kandungan DKICT ini dapat dibaca, difahami dan dipatuhi dengan sebaiknya oleh seluruh warga RISDA dan SMR untuk menjamin aspek keselamatan aset ICT di RISDA adalah kukuh, terjamin dan tidak dikompromi.

Syabas diucapkan kepada Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan dan Korporat) selaku Ketua Pegawai Maklumat (C/O), Pengarah Bahagian Teknologi Maklumat serta lain-lain pihak yang telah berusaha mengemaskini kandungan dokumen ini sehingga ia dapat diterbitkan.

Sekian, terima kasih.

**DATO' WAN AHMAD SHABRI ZAINUDDIN BIN WAN MOHAMMAD**



## *Kata Aluan*

*Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan dan Korporat)  
Merangkap Ketua Pegawai Maklumat (CIO)*

Assalamualaikum w.b.t. dan Salam Negaraku Malaysia.

Syukur ke hadrat ilahi dengan limpah kurniaNya Dasar Keselamatan ICT RISDA versi 5.0 (DKICT 5.0) berjaya diterbitkan sebagai rujukan seluruh warga RISDA dan Syarikat Milikan RISDA (SMR). Penerbitan dokumen ini bertepatan dengan situasi cabaran baharu ancaman keselamatan maklumat yang semakin kompleks dan sentiasa berubah.

DKICT 5.0 ini menggariskan 14 domain keselamatan maklumat utama yang menerangkan kepada semua pengguna mengenai tanggungjawab dan peranan dalam melindungi aset ICT RISDA. Dokumen ini perlu dibaca bagi mengelakkan sebarang pelanggaran dan ketidakpatuhan yang boleh membawa kepada ancaman keselamatan ICT di RISDA yang seterusnya menjejaskan sistem penyampaian perkhidmatan Kerajaan.

Saya penuh yakin dengan adanya DKICT 5.0 ini dapat meningkatkan tahap keyakinan pelanggan RISDA untuk terus berurusan dan mendapatkan perkhidmatan di RISDA tanpa rasa ragu dan khuatir mengenai integriti, kerahsiaan dan kesediaan maklumat yang ada.

Dengan ini saya menyeru kepada semua warga RISDA serta SMR untuk meneliti kandungan Dasar Keselamatan ICT RISDA 5.0 ini dan seterusnya dapat mengaplikasikannya dalam tugas seharian.

Sekian, terima kasih.

**ABDULLAH BIN ZAINAL @ DERAMAN**



# *Prakata*

## *Pengarah Bahagian Teknologi Maklumat*

Assalamualaikum w.b.t. dan Salam Negaraku Malaysia.

Setinggi-tinggi kesyukuran dipanjatkan ke hadrat Ilahi kerana Dasar Keselamatan ICT RISDA versi 5.0 (DKICT 5.0) telah dapat diterbitkan dengan jayanya. Penerbitan DKICT 5.0 ini seharusnya menjadi panduan lengkap kepada seluruh warga RISDA dan SMR dalam memastikan pengendalian maklumat yang lebih teratur dan menepati keperluan keselamatan ICT.

Sejajar dengan arus pemodenan dan perkembangan ICT yang begitu pesat, perkhidmatan RISDA kini semakin bergantung kepada kesediaan maklumat yang tepat, terkini dan berintegriti. Untuk mencapai objektif tersebut, pengukuhan keselamatan bagi keseluruhan infrastruktur ICT di RISDA bukan hanya bergantung kepada kesediaan proses, aplikasi dan teknologinya sahaja, tetapi diperkukuh dengan dasar serta polisi keselamatan ICT yang jelas kepada setiap pengguna ICT.

Sedemikian, setiap warga RISDA dan SMR perlu mendapat kesedaran, memahami setiap isi kandungan dalam DKICT dan mematuhi setiap ketetapan yang telah digariskan agar risiko ancaman keselamatan ICT seperti salah guna aset ICT, kebocoran maklumat dan capaian tidak sah dapat diminimakan.

Sekalung penghargaan dan jutaan terima kasih kepada Pihak Pengurusan Tertinggi RISDA, Jawatankuasa Keselamatan ICT RISDA serta lain-lain pihak yang terlibat diatas kejayaan menghasilkan Dasar Keselamatan ICT RISDA 5.0 ini.

**RAHIMAH BINTI IBRAHIM**

## MAKLUMAT PINDAAN DOKUMEN

TARIKH	VERSI	BAB/MUKA SURAT	BUTIRAN PINDAAN
04/12/2013	3.0	<p>1. Bidang 01 mukasurat 3</p> <p style="margin-left: 20px;">a. 010102 Penyebaran Dasar</p> <p style="margin-left: 20px;">b. 010103 Penyelenggaraan Dasar</p> <p style="margin-left: 20px;">c. 010104 Pengecualian Dasar</p>	<p>a. Dasar ini perlu disebarakan kepada semua pengguna RISDA (termasuk kakitangan, pembekal, pakar runding dan lain-lain).</p> <p>b. Dasar Keselamatan ICT RISDA adalah tertakluk kepada semakan dan pindaan dari semasa ke semasa termasuk kawalan keselamatan, prosedur dan proses selaras dengan perubahan, teknologi, aplikasi, prosedur, perundangan, dasar Kerajaan dan kepentingan sosial. Prosedur yang berhubung dengan penyelenggaraan dasar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Kenal pasti dan tentukan perubahan yang diperlukan;</li> <li>ii. Kemukakan cadangan pindaan secara bertulis kepada <i>ICTSO</i> untuk pembentangan dan persetujuan Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu ICT (JPICT) RISDA atau Mesyuarat Pengurusan yang setara ahlinya.</li> <li>iii. Maklum kepada semua pengguna perubahan yang telah dipersetujui oleh JPICT; dan</li> <li>iv. Dasar ini hendaklah dikaji sekurang-kurangnya sekali dalam tempoh dua tahun atau mengikut keperluan semasa</li> </ul> <p>c. Dasar Keselamatan ICT RISDA adalah terpakai kepada semua pengguna ICT RISDA dan tiada pengecualian diberikan.</p>
04/12/2013	3.0	<p>2. Bidang 05 mukasurat 16</p> <p style="margin-left: 20px;">050103 Kawasan Larangan</p>	<p>(b) Pihak ketiga adalah dilarang sama sekali untuk memasuki kawasan larangan kecuali, bagi kes-kes tertentu seperti memberi perkhidmatan sokongan atau bantuan teknikal, dan mereka hendaklah diiringi atau boleh dibantu melalui</p>

TARIKH	VERSI	BAB/MUKA SURAT	BUTIRAN PINDAAN
			pemantauan CCTV sehingga tugas di kawasan berkenaan selesai.
04/12/2013	3.0	3. Bidang 07 mukasurat 38 dan 39  070203 Pengurusan Kata Laluan	(a) Panjang kata laluan mestilah sekurang-kurangnya lapan (8) aksara dengan gabungan huruf, angka dan aksara khusus.  (i) Kata laluan hendaklah ditukar selepas 180 hari atau selepas tempoh masa yang bersesuaian.
04/12/2013	3.0	4. Bidang 11 mukasurat 53  110102 Pematuhan dengan Dasar, Piawaian dan Keperluan Teknikal	Sistem maklumat perlu diperiksa secara berkala sekurang-kurang sekali setahun bagi mematuhi standard pelaksanaan keselamatan ICT.
08/07/2015	4.0	5. Bidang 02 mukasurat 11  0203 Keselamatan Maklumat Dalam Pengurusan Projek	Perincian mengenai polisi berkait keselamatan maklumat dalam pengurusan projek.
08/07/2015	4.0	6. Bidang 06 mukasurat 39  0611 Sekatan dalam Instalasi Perisian	Perincian mengenai polisi berkait sekatan dalam instalasi perisian.
08/07/2015	4.0	7. Bidang 06 mukasurat 39 - 41  0612 Komunikasi Bersama Pembekal	Perincian mengenai polisi berkait komunikasi bersama pembekal.
08/07/2015	4.0	8. Bidang 09 mukasurat 55 - 57  090202 Penilaian dan Keputusan Terhadap Insiden Keselamatan ICT.	Perincian mengenai polisi berkait penilaian dan keputusan terhadap insiden keselamatan ICT
08/07/2015	4.0	9. Bidang 09 mukasurat 57  090203 Tindak balas Terhadap Insiden Keselamatan ICT	Perincian mengenai polisi berkait tindak balas terhadap insiden keselamatan ICT
08/07/2015	4.0	10. Bidang 10 mukasurat 59	Perincian mengenai polisi berkait kebolehsediaan fasiliti pemprosesan maklumat

TARIKH	VERSI	BAB/MUKA SURAT	BUTIRAN PINDAAN																		
		100112 Kebolehsediaan Fasiliti Pemprosesan Maklumat																			
18/12/2018	5.0	Pindaan bidang adalah mengikut keterangan dan muka surat berikut:																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bil.</th> <th>Bidang</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Pengenalan mengenai keselamatan ICT.</td> <td>Tambahan mengenai keterangan am mengenai pengenalan DKICT di muka surat 2 - 8.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Bidang 1 – Dasar Keselamatan.</td> <td>Tambahan keterangan pada 010101 Dasar Keselamatan Maklumat dan 010102 Kajian Semula Dasar Keselamatan Maklumat di muka surat 9.</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Bidang 2 – Organisasi Keselamatan Maklumat.</td> <td>Tambahan keterangan pada 020104 Pengurus ICT, Pentadbir Sistem ICT, Pentadbir Pangkalan Data, Pentadbir Laman Web dan Pentadbir E-mel di muka surat 12 - 14. Tambahan keterangan pada 020107 Jawatankuasa Tindakan Balas Insiden Keselamatan ICT RISDA (<i>CERT</i> RISDA) di muka surat 15. Tambahan keterangan pada 020108 Jawatankuasa Pelan Kesenambungan Perkhidmatan (PKP) RISDA di muka surat 16. Pindaan kepada keterangan pada 020201 Keperluan Keselamatan Kontrak Dengan Pihak Ketiga berkaitan Tapisan Keselamatan (sekiranya melibatkan capaian kepada data terperingkat dan sensitif) di muka surat 17.</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Bidang 3 – Keselamatan Sumber Manusia.</td> <td>Tambahan keterangan pada 030101 Penilaian dan Tapisan di muka surat 19. Tambahan keterangan pada 030102 Terma dan Syarat Pelantikan di muka surat 19. Tambahan keterangan pada 030202 Kesedaran, Pendidikan dan Latihan Keselamatan Maklumat di muka surat 20. Tambahan keterangan pada 030203 Tindakan Disiplin di muka surat 20. Tambahan keterangan pada 030301 Tanggungjawab Penamatan dan Penukaran Lantikan di muka surat 20.</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Bidang 4 – Pengurusan Aset.</td> <td>Tambahan keterangan pada 040102 Pemilik Aset di muka surat 21. Tambahan keterangan pada 040104 Pemulangan Aset di muka surat 22. Tambahan keterangan pada 040202 Pelabelan Maklumat di muka surat 23. Tambahan keterangan pada 040301 Pengurusan Media Mudah Alih (<i>Removal Media</i>) di muka surat 24. Tambahan keterangan pada 040302 Pelupusan Media di muka surat 24.</td> </tr> </tbody> </table>	Bil.	Bidang	Keterangan	1.	Pengenalan mengenai keselamatan ICT.	Tambahan mengenai keterangan am mengenai pengenalan DKICT di muka surat 2 - 8.	2.	Bidang 1 – Dasar Keselamatan.	Tambahan keterangan pada 010101 Dasar Keselamatan Maklumat dan 010102 Kajian Semula Dasar Keselamatan Maklumat di muka surat 9.	3.	Bidang 2 – Organisasi Keselamatan Maklumat.	Tambahan keterangan pada 020104 Pengurus ICT, Pentadbir Sistem ICT, Pentadbir Pangkalan Data, Pentadbir Laman Web dan Pentadbir E-mel di muka surat 12 - 14. Tambahan keterangan pada 020107 Jawatankuasa Tindakan Balas Insiden Keselamatan ICT RISDA ( <i>CERT</i> RISDA) di muka surat 15. Tambahan keterangan pada 020108 Jawatankuasa Pelan Kesenambungan Perkhidmatan (PKP) RISDA di muka surat 16. Pindaan kepada keterangan pada 020201 Keperluan Keselamatan Kontrak Dengan Pihak Ketiga berkaitan Tapisan Keselamatan (sekiranya melibatkan capaian kepada data terperingkat dan sensitif) di muka surat 17.	4.	Bidang 3 – Keselamatan Sumber Manusia.	Tambahan keterangan pada 030101 Penilaian dan Tapisan di muka surat 19. Tambahan keterangan pada 030102 Terma dan Syarat Pelantikan di muka surat 19. Tambahan keterangan pada 030202 Kesedaran, Pendidikan dan Latihan Keselamatan Maklumat di muka surat 20. Tambahan keterangan pada 030203 Tindakan Disiplin di muka surat 20. Tambahan keterangan pada 030301 Tanggungjawab Penamatan dan Penukaran Lantikan di muka surat 20.	5.	Bidang 4 – Pengurusan Aset.	Tambahan keterangan pada 040102 Pemilik Aset di muka surat 21. Tambahan keterangan pada 040104 Pemulangan Aset di muka surat 22. Tambahan keterangan pada 040202 Pelabelan Maklumat di muka surat 23. Tambahan keterangan pada 040301 Pengurusan Media Mudah Alih ( <i>Removal Media</i> ) di muka surat 24. Tambahan keterangan pada 040302 Pelupusan Media di muka surat 24.	
Bil.	Bidang	Keterangan																			
1.	Pengenalan mengenai keselamatan ICT.	Tambahan mengenai keterangan am mengenai pengenalan DKICT di muka surat 2 - 8.																			
2.	Bidang 1 – Dasar Keselamatan.	Tambahan keterangan pada 010101 Dasar Keselamatan Maklumat dan 010102 Kajian Semula Dasar Keselamatan Maklumat di muka surat 9.																			
3.	Bidang 2 – Organisasi Keselamatan Maklumat.	Tambahan keterangan pada 020104 Pengurus ICT, Pentadbir Sistem ICT, Pentadbir Pangkalan Data, Pentadbir Laman Web dan Pentadbir E-mel di muka surat 12 - 14. Tambahan keterangan pada 020107 Jawatankuasa Tindakan Balas Insiden Keselamatan ICT RISDA ( <i>CERT</i> RISDA) di muka surat 15. Tambahan keterangan pada 020108 Jawatankuasa Pelan Kesenambungan Perkhidmatan (PKP) RISDA di muka surat 16. Pindaan kepada keterangan pada 020201 Keperluan Keselamatan Kontrak Dengan Pihak Ketiga berkaitan Tapisan Keselamatan (sekiranya melibatkan capaian kepada data terperingkat dan sensitif) di muka surat 17.																			
4.	Bidang 3 – Keselamatan Sumber Manusia.	Tambahan keterangan pada 030101 Penilaian dan Tapisan di muka surat 19. Tambahan keterangan pada 030102 Terma dan Syarat Pelantikan di muka surat 19. Tambahan keterangan pada 030202 Kesedaran, Pendidikan dan Latihan Keselamatan Maklumat di muka surat 20. Tambahan keterangan pada 030203 Tindakan Disiplin di muka surat 20. Tambahan keterangan pada 030301 Tanggungjawab Penamatan dan Penukaran Lantikan di muka surat 20.																			
5.	Bidang 4 – Pengurusan Aset.	Tambahan keterangan pada 040102 Pemilik Aset di muka surat 21. Tambahan keterangan pada 040104 Pemulangan Aset di muka surat 22. Tambahan keterangan pada 040202 Pelabelan Maklumat di muka surat 23. Tambahan keterangan pada 040301 Pengurusan Media Mudah Alih ( <i>Removal Media</i> ) di muka surat 24. Tambahan keterangan pada 040302 Pelupusan Media di muka surat 24.																			

TARIKH	VERSI	BAB/MUKA SURAT		BUTIRAN PINDAAN
				<p>Tambahan keterangan pada 040303 Pemindahan Media Fizikal di muka surat 24.</p> <p>Tambahan keterangan pada 040304 Sanitasi Media di muka surat 25.</p>
		6.	Bidang 5 – Kawalan Capaian.	<p>Tambahan keterangan pada 050201 Pendaftaran dan Pembatalan Pengguna di muka surat 27.</p> <p>Tambahan keterangan pada 050202 Semakan Akses Pengguna (<i>Provisioning</i>) di muka surat 27.</p> <p>Tambahan keterangan pada 050203 Pengurusan <i>Priviledge Access Right</i> di muka surat 27.</p> <p>Tambahan keterangan pada 050204 Pengurusan Kata Laluan Pengguna di muka surat 28.</p> <p>Tambahan keterangan pada 050205 Kajian Semula Hak Capaian Pengguna di muka surat 29.</p> <p>Tambahan keterangan pada 050206 Pembatalan atau Pelarasan Hak Akses di muka surat 29.</p> <p>Tambahan keterangan pada 050401 Had Kawalan Capaian Maklumat di muka surat 30.</p> <p>Tambahan keterangan pada 050402 Prosedur Log On di muka surat 31.</p> <p>Tambahan keterangan pada 050403 Sistem Pengurusan Kata Laluan di muka surat 31.</p> <p>Tambahan keterangan pada 050404 Penggunaan Sistem Utiliti di muka surat 31.</p> <p>Tambahan keterangan pada 050405 Kawalan Akses Kepada Kod Sumber (<i>Source Code</i>) di muka surat 32.</p> <p>Tambahan keterangan pada 050409 Pengurusan Peralatan Persendirian (<i>BYOD</i>) di muka surat 35.</p>
		7.	Bidang 6 – Kriptografi.	<p>Tambahan keterangan pada 060101 Polisi Penggunaan Penyulitan Maklumat di muka surat 34.</p> <p>Tambahan keterangan pada 060102 Pengurusan Infrastruktur Kunci Awam di muka surat 34.</p>
		8.	Bidang 7 – Keselamatan Fizikal dan Persekitaran.	<p>Tambahan keterangan pada 070106 Kawasan Penghantaran dan Pemunggaran di muka surat 38.</p> <p>Tambahan keterangan pada 070201 Kedudukan dan Kawalan Peralatan ICT di muka surat 39 - 40.</p> <p>Tambahan keterangan pada 070207 Pelupusan Peralatan dan Kitar Semula di muka surat 42</p> <p>Tambahan keterangan pada 070208 Penjagaan Peralatan Yang Tidak Diguna di muka surat 43.</p>
		9.	Bidang 8 – Pengurusan Operasi.	<p>Tambahan keterangan pada 080104 Pengasingan Kemudahan Pembangunan, Ujian dan Operasi di muka surat 47.</p> <p>Tambahan keterangan pada 080402 Perlindungan Maklumat Log di muka surat 51.</p> <p>Tambahan keterangan pada 080403 Log Pentadbir dan Operator di muka surat 51.</p> <p>Tambahan keterangan pada 080404 Penyelarasan Waktu di muka surat 51.</p> <p>Tambahan keterangan pada 080501 Pemasangan Perisian Pada Sistem Operasi di muka surat 51.</p>



TARIKH	VERSI	BAB/MUKA SURAT		BUTIRAN PINDAAN
				<p>Tambahan keterangan pada 080601 Pengurusan Kelemahan Teknikal di muka surat 52.</p> <p>Tambahan keterangan pada 080602 Kawalan Pemasangan Perisian di muka surat 52.</p> <p>Tambahan keterangan pada 080701 Pematuhan Keperluan Audit dan Kawalan Audit Sistem Maklumat di muka surat 52.</p> <p>Tambahan keterangan pada 0808 Keselamatan Sistem Dokumentasi di muka surat 54.</p> <p>Tambahan keterangan pada 0809 Pengurusan Pertukaran Maklumat di muka surat 54.</p>
		10.	Bidang 9 – Pengurusan Komunikasi.	<p>Tambahan keterangan pada 090102 Keselamatan Perkhidmatan Rangkaian di muka surat 54.</p> <p>Tambahan keterangan pada 090103 Pengasingan Rangkaian di muka surat 54.</p> <p>Tambahan keterangan pada 090103 Pengasingan Rangkaian di muka surat 54.</p> <p>Tambahan keterangan pada 090201 Polisi dan Prosedur Pemindahan Maklumat di muka surat 54.</p> <p>Tambahan keterangan pada 090202 Perjanjian Mengenai Pemindahan Maklumat di muka surat 54.</p> <p>Tambahan keterangan pada 090203 Pengurusan Mel Elektronik (E-mel) di muka surat 58.</p> <p>Tambahan keterangan pada 090204 Kerahsiaan dan <i>Non-Disclosure Agreement</i> di muka surat 58.</p> <p>Tambahan keterangan pada 090207 Pengkomputeran Awan di muka surat 60.</p> <p>Tambahan keterangan pada 090208 Penghantaran Mesej Segera (<i>Instant Messaging</i>) di muka surat 61.</p>
		11.	Bidang 10 – Perolehan, Pembangunan dan Penyenggaraan Sistem.	<p>Tambahan keterangan pada 100102 Keselamatan Perkhidmatan Aplikasi di Rangkaian Umum di muka surat 60.</p> <p>Tambahan keterangan pada 100103 Melindungi Perkhidmatan Transaksi Aplikasi di muka surat 61.</p> <p>Tambahan keterangan pada 100201 Dasar Keselamatan Dalam Pembangunan Sistem di muka surat 61.</p> <p>Tambahan keterangan pada 100203 Kajian Teknikal Selepas Permohonan Perubahan Platform di muka surat 62.</p> <p>Tambahan keterangan pada 100204 Sekatan Perubahan Pakej Perisian di muka surat 63.</p> <p>Tambahan keterangan pada 100205 Prinsip Kejuruteraan Keselamatan Sistem di muka surat 63.</p> <p>Tambahan keterangan pada 100206 Keselamatan Persekitaran Pembangunan Sistem di muka surat 63.</p> <p>Tambahan keterangan pada 100207 Pembangunan Sistem Secara <i>Outsource</i> di muka surat 63.</p>
		12.	Bidang 11 – Hubungan Dengan Pembekal.	<p>Tambahan keterangan pada 110102 Menangani Keselamatan Maklumat Dalam Perjanjian Pembekal di muka surat 67.</p>

TARIKH	VERSI	BAB/MUKA SURAT		BUTIRAN PINDAAN
				<p>Tambahan keterangan pada 110201 Pemantauan dan Kajian Perkhidmatan Pembekal di muka surat 68.</p> <p>Tambahan keterangan pada 110202 Pengurusan Perubahan Perkhidmatan Pembekal di muka surat 69.</p>
		13.	Bidang 12 – Pengurusan Insiden Keselamatan Maklumat.	<p>Tambahan keterangan pada 120101 Tanggungjawab dan Prosedur di muka surat 70.</p> <p>Tambahan keterangan pada 120103 Melaporkan Kelemahan Keselamatan ICT di muka surat 71.</p> <p>Tambahan keterangan pada 120104 Penilaian dan Keputusan Mengenai Aktiviti Keselamatan Maklumat di muka surat 71.</p> <p>Tambahan keterangan pada 120205 Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT di muka surat 71.</p> <p>Tambahan keterangan pada 120206 Pengalaman Dari Insiden Keselamatan Maklumat di muka surat 71.</p> <p>Pindaan keterangan pada 120107 Penilaian dan Keputusan Terhadap Insiden Keselamatan ICT di muka surat 70 dan 72.</p>
		14.	Bidang 13 – Aspek Keselamatan Dalam Pengurusan Kesenambungan Perkhidmatan.	<p>Tambahan keterangan pada 130103 Mengkaji, Mengesah dan Menilai Keselamatan Maklumat Dalam Kesenambungan Perkhidmatan di muka surat 75.</p>
		15.	Bidang 14 – Pematuhan.	<p>Tambahan keterangan pada 140101 Mengenalpasti Undang-Undang dan Perjanjian Kontrak di muka surat 79.</p> <p>Tambahan keterangan pada 140102 Hak Harta Intelek (<i>Intellectual Property Right</i>) di muka surat 79.</p> <p>Tambahan keterangan pada 140103 Perlindungan Rekod di muka surat 80.</p> <p>Tambahan keterangan pada 140104 Privasi dan Perlindungan Maklumat Peribadi di muka surat 80.</p> <p>Tambahan keterangan pada 140105 Kawalan Kriptografi di muka surat 80.</p> <p>Tambahan keterangan pada 140201 Kajian Bebas Pihak Ketiga Terhadap Keselamatan Maklumat di muka surat 80.</p> <p>Tambahan keterangan pada 140202 Pematuhan Dasar dan Standard Piawaian di muka surat 81.</p> <p>Tambahan keterangan pada 140203 Pematuhan Kajian Teknikal di muka surat 81.</p>
		16.	Lampiran 3.	<p>Tambahan Borang Perakuan Akta Rahsia Rasmi 1972 di muka surat 93 - 95.</p>

**KANDUNGAN****MUKASURAT**

BIDANG 01 DASAR KESELAMATAN .....	9
BIDANG 02 ORGANISASI KESELAMATAN MAKLUMAT.....	10
BIDANG 03 KESELAMATAN SUMBER MANUSIA .....	19
BIDANG 04 PENGURUSAN ASET.....	21
BIDANG 05 KAWALAN CAPAIAN .....	27
BIDANG 06 KRIPTOGRAFI .....	36
BIDANG 07 KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN .....	37
BIDANG 08 PENGURUSAN OPERASI.....	48
BIDANG 09 PENGURUSAN KOMUNIKASI .....	56
BIDANG 10 PEROLEHAN, PEMBANGUNAN DAN PENYENGGARAAN SISTEM .....	62
BIDANG 11 HUBUNGAN DENGAN PEMBEKAL .....	67
BIDANG 12 PENGURUSAN INSIDEN KESELAMATAN MAKLUMAT.....	70
BIDANG 13 ASPEK KESELAMATAN MAKLUMAT DALAM PENGURUSAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN.....	74
BIDANG 14 PEMATUHAN .....	77
GLOSARI .....	82

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	16/05/2018	1 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## PENGENALAN

Dasar Keselamatan ICT RISDA mengandungi peraturan-peraturan yang mesti dibaca dan dipatuhi dalam menggunakan aset teknologi maklumat dan komunikasi (ICT) RISDA. Dasar ini juga menerangkan kepada semua pengguna di RISDA mengenai tanggungjawab dan peranan mereka dalam melindungi aset ICT RISDA.

## OBJEKTIF

Dasar Keselamatan ICT RISDA diwujudkan untuk :-

- a) Menghalang dan meminimumkan sebarang insiden keselamatan yang berlaku.
- b) Memastikan kerahsiaan dokumen dan maklumat elektronik sentiasa terpelihara.
- c) Memastikan kesinambungan perkhidmatan sekiranya berlaku sebarang insiden keselamatan yang tidak diingini.
- d) Memastikan integriti dokumen dan maklumat elektronik supaya sentiasa tepat, lengkap, sahih dan kemas kini. Ia hanya boleh diubah dengan kaedah yang dibenarkan.
- e) Memastikan punca dokumen dan maklumat adalah daripada sumber yang sah dan tanpa keraguan.
- f) Memastikan akses hanya kepada pengguna-pengguna yang sah.
- g) Mencegah salah guna atau kecurian aset ICT Kerajaan.

## PERNYATAAN DASAR

Keselamatan ditakrifkan sebagai keadaan yang bebas daripada ancaman dan risiko yang tidak boleh diterima. Penjagaan keselamatan adalah suatu proses yang berterusan. Ia melibatkan aktiviti berkala yang mesti dilakukan dari semasa ke semasa untuk menjamin keselamatan kerana ancaman dan kelemahan sentiasa berubah.

Keselamatan ICT adalah bermaksud keadaan di mana segala urusan menyedia dan membekalkan perkhidmatan yang berasaskan kepada sistem ICT berjalan secara berterusan tanpa gangguan yang boleh menjejaskan keselamatan. Keselamatan ICT adalah berkait rapat dengan perlindungan aset ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	2 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

Terdapat empat komponen asas keselamatan ICT iaitu :-

- a) Melindungi maklumat rahsia rasmi dan maklumat rasmi Kerajaan dari capaian tanpa kuasa yang sah.
- b) Menjamin setiap maklumat adalah tepat dan sempurna.
- c) Memastikan ketersediaan maklumat apabila diperlukan oleh pengguna.
- d) Memastikan akses kepada hanya pengguna-pengguna yang sah atau penerimaan maklumat dari sumber yang sah.

Dasar Keselamatan ICT RISDA merangkumi perlindungan ke atas semua bentuk maklumat elektronik bertujuan untuk menjamin keselamatan maklumat tersebut dan kebolehsediaan kepada semua pengguna yang dibenarkan. Ciri-ciri utama keselamatan maklumat adalah seperti berikut :-

- a) Kerahsiaan

Maklumat tidak boleh didedahkan sewenang-wenangnya atau dibiarkan diakses tanpa kebenaran.

- b) Integriti

Data dan maklumat hendaklah tepat, lengkap dan kemas kini. Ia hanya boleh diubah dengan cara yang dibenarkan.

- c) Tidak Boleh Disangkal

Punca data dan maklumat hendaklah dari punca yang sah dan tidak boleh disangkal.

- d) Kesahihan

Data dan maklumat hendaklah dijamin kesahihannya.

- e) Ketersediaan

Data dan maklumat hendaklah boleh diakses pada bila-bila masa.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	3 dari 98

## SKOP

Aset ICT RISDA terdiri daripada perkakasan, perisian, perkhidmatan, data atau maklumat dan manusia.

Dasar Keselamatan ICT RISDA menetapkan keperluan-keperluan asas berikut :-

- a) Data dan maklumat hendaklah boleh diakses secara berterusan dengan cepat, tepat, mudah dan boleh dipercayai. Ini adalah amat perlu bagi membolehkan keputusan dan penyampaian perkhidmatan dilakukan dengan berkesan dan berkualiti.
- b) Semua data dan maklumat hendaklah dijaga kerahsiaannya dan dikendalikan sebaik mungkin pada setiap masa bagi memastikan kesempurnaan dan ketepatan maklumat serta untuk melindungi kepentingan Kerajaan, perkhidmatan dan masyarakat. Bagi menentukan Aset ICT ini terjamin keselamatannya sepanjang masa, Dasar Keselamatan ICT RISDA ini merangkumi perlindungan semua bentuk maklumat Kerajaan yang dimasukkan, diwujudkan, dimusnah, disimpan, dijana, dicetak, diakses, diedar, dalam penghantaran dan yang dibuat salinan keselamatan.

Ini akan dilakukan melalui pewujudan dan penguatkuasaan sistem kawalan dan prosedur dalam pengendalian semua perkara-perkara berikut :-

### a) Perkakasan

Semua aset yang digunakan untuk menyokong pemprosesan maklumat dan kemudahan storan RISDA. Contoh : Komputer, pelayan, peralatan komunikasi dan sebagainya.

### b) Perisian Program

Prosedur atau peraturan yang ditulis dan dokumentasi yang berkaitan dengan sistem pengoperasian komputer yang disimpan di dalam sistem ICT. Contoh perisian aplikasi atau perisian sistem seperti sistem pengoperasian, sistem pangkalan data, perisian sistem rangkaian atau aplikasi pejabat yang menyediakan kemudahan pemprosesan maklumat kepada RISDA.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	4 dari 98

## c) Perkhidmatan

Perkhidmatan atau sistem yang menyokong aset lain untuk melaksanakan fungsi-fungsinya.

Contoh :

- i. Perkhidmatan rangkaian seperti LAN, WAN dan lain-lain.
- ii. Sistem halangan akses seperti sistem kad akses.
- iii. Perkhidmatan sokongan seperti kemudahan elektrik, penghawa dingin, sistem pencegah kebakaran dan lain-lain.

## d) Data atau Maklumat

Koleksi fakta-fakta dalam bentuk kertas atau mesej elektronik yang mengandungi maklumat-maklumat untuk digunakan bagi mencapai misi dan objektif RISDA. Contohnya, dokumentasi sistem, prosedur operasi, rekod-rekod RISDA, profil pelanggan, pangkalan data dan fail-fail data, maklumat arkib dan lain-lain.

## e) Manusia

Individu yang mempunyai pengetahuan dan kemahiran untuk melaksanakan skop kerja harian RISDA bagi mencapai misi dan objektif agensi. Individu berkenaan merupakan aset berdasarkan kepada tugas-tugas dan fungsi yang dilaksanakan.

## f) Premis Komputer Dan Komunikasi

Semua kemudahan serta premis yang digunakan untuk menempatkan perkara a) hingga e) di atas. Setiap perkara di atas perlu diberi perlindungan rapi. Sebarang kebocoran rahsia atau kelemahan perlindungan adalah dianggap sebagai pelanggaran langkah-langkah keselamatan.

## PRINSIP-PRINSIP

Prinsip-prinsip yang menjadi asas kepada Dasar Keselamatan ICT RISDA dan perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	5 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### a) Akses Atas Dasar Perlu Mengetahui

Akses terhadap penggunaan aset ICT hanya diberikan untuk tujuan spesifik dan dihadkan kepada pengguna tertentu atas dasar "perlu mengetahui" sahaja. Ini bermakna akses hanya akan diberikan sekiranya peranan atau fungsi pengguna memerlukan maklumat tersebut. Pertimbangan akses di bawah prinsip ini adalah berasaskan kepada klasifikasi maklumat dan tapisan keselamatan pengguna seperti berikut :-

- i. Klasifikasi maklumat seperti yang tercatat di dalam Arahan Keselamatan, di mana maklumat dikategorikan kepada Rahsia Besar, Rahsia, Sulit dan Terhad.
- ii. Tapisan keselamatan pengguna yang mematuhi prinsip bahawa pengguna boleh diberi kebenaran mengakses kategori maklumat tertentu setelah siasatan latarbelakang menunjukkan tiada sebab atau faktor untuk menghalang pengguna daripada berbuat demikian.

### b) Hak Akses Minimum

Hak akses kepada pengguna hanya diberi pada tahap yang paling minimum iaitu untuk membaca dan/atau melihat sahaja. Kelulusan diperlukan untuk membolehkan pegawai mewujudkan, menyimpan, mengemaskini, mengubah dan membatalkan sesuatu data atau maklumat.

### c) Akauntabiliti

Semua pengguna adalah dipertanggungjawabkan ke atas semua tindakannya terhadap aset ICT RISDA. Tanggungjawab ini perlu dinyatakan dengan jelas sesuai dengan tahap sensitiviti sesuatu sumber ICT. Untuk menentukan tanggungjawab ini dipatuhi, sistem ICT hendaklah mampu menyokong kemudahan mengesan atau mengesah bahawa pengguna sistem maklumat boleh dipertanggungjawabkan atas tindakan mereka. Akauntabiliti atau tanggungjawab pengguna termasuklah :-

- i. Menghalang pendedahan maklumat kepada pihak yang tidak dibenarkan.
- ii. Memeriksa maklumat dan menentukan ianya tepat dan lengkap dari semasa ke semasa.
- iii. Menentukan maklumat sedia untuk digunakan.
- iv. Menjaga kerahsiaan kata laluan.
- v. Mematuhi standard, prosedur, langkah dan garis panduan keselamatan yang ditetapkan.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	6 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- vi. Memberi perhatian kepada maklumat terperinci terutama semasa pewujudan, pemprosesan, penyimpanan, penghantaran, penyampaian, pertukaran dan pemusnahan.
- vii. Menjaga kerahsiaan langkah-langkah keselamatan ICT dari diketahui umum.

### d) Pengasingan

Tugas mewujudkan, memadam, kemas kini, mengubah dan mengesahkan data perlu diasingkan bagi mengelakkan daripada capaian yang tidak dibenarkan serta melindungi aset ICT daripada kesilapan, kebocoran maklumat terperinci atau dimanipulasi. Pengasingan juga merangkumi tindakan memisahkan antara kumpulan operasi dan rangkaian. Secara minimum, semua sistem ICT memerlukan persekitaran operasi yang berasingan seperti berikut :-

- i. Persekitaran pembangunan bagi aplikasi dalam proses pembangunan.
- ii. Persekitaran penerimaan bagi pengujian aplikasi.
- iii. Persekitaran sebenar bagi pengoperasian aplikasi.

### e) Pengauditan

Pengauditan adalah tindakan untuk mengenal pasti insiden berkaitan keselamatan atau mengenalpasti keadaan yang mengancam keselamatan. Ia membabitkan pemeliharaan semua rekod berkaitan tindakan keselamatan. Dengan itu, aset ICT seperti komputer, pelayan, *router*, *firewall* dan rangkaian hendaklah ditentukan dapat menjana dan menyimpan log tindakan keselamatan atau *audit trail*.

### f) Pematuhan

Dasar Keselamatan ICT RISDA hendaklah dibaca, difahami dan dipatuhi bagi mengelakkan sebarang bentuk pelanggaran ke atasnya yang boleh membawa ancaman kepada keselamatan ICT.

### g) Pemulihan

Pemulihan sistem amat perlu untuk memastikan kebolehsediaan dan kebolehcapaian. Objektif utama adalah untuk meminimumkan sebarang gangguan atau kerugian akibat daripada ketidaksediaan. Pemulihan boleh dilakukan melalui aktiviti penduaan dan mewujudkan pelan pemulihan bencana/kesinambungan perkhidmatan.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	7 dari 98

### h) Saling Bergantung

Setiap prinsip di atas adalah saling lengkap-melengkapi dan bergantung antara satu sama lain. Dengan itu, tindakan mempelbagaikan pendekatan dalam menyusun dan mencorakkan sebanyak mungkin mekanisme keselamatan adalah perlu bagi menjamin keselamatan yang maksimum.

### PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN ICT

RISDA hendaklah mengambil kira kewujudan risiko ke atas aset ICT akibat dari ancaman dan *vulnerability* yang semakin meningkat hari ini. Justeru itu, RISDA perlu mengambil langkah-langkah proaktif dan bersesuaian untuk menilai tahap risiko aset ICT supaya pendekatan dan keputusan yang paling berkesan dikenal pasti bagi menyediakan perlindungan dan kawalan ke atas aset ICT. RISDA hendaklah melaksanakan penilaian risiko keselamatan ICT secara berkala dan berterusan bergantung kepada perubahan teknologi dan keperluan keselamatan ICT. Seterusnya mengambil tindakan susulan dan/atau langkah-langkah bersesuaian untuk mengurangkan atau mengawal risiko keselamatan ICT berdasarkan penemuan penilaian risiko.

Penilaian risiko keselamatan ICT hendaklah dilaksanakan ke atas sistem maklumat RISDA termasuklah aplikasi, perisian, pelayan, rangkaian dan/atau proses serta prosedur. Penilaian risiko ini hendaklah juga dilaksanakan di premis yang menempatkan sumber-sumber teknologi maklumat termasuklah Pusat Data, bilik media storan, kemudahan utiliti dan sistem-sistem sokongan lain. RISDA bertanggungjawab melaksanakan dan menguruskan risiko keselamatan ICT selaras dengan keperluan "Surat Pekeliling Am Bilangan 6 Tahun 2005 : Garis Panduan Penilaian Risiko Keselamatan Maklumat Sektor Awam". RISDA perlu mengenal pasti tindakan yang sewajarnya bagi menghadapi kemungkinan risiko berlaku dengan memilih tindakan berikut :-

- a) Mengurangkan risiko dengan melaksanakan kawalan yang bersesuaian.
- b) Menerima dan/atau bersedia berhadapan dengan risiko yang akan terjadi selagi ia memenuhi kriteria yang telah ditetapkan oleh pengurusan RISDA.
- c) Mengelak dan/atau mencegah risiko dari terjadi dengan mengambil tindakan yang dapat mengelak dan/atau mencegah berlakunya risiko.
- d) Memindahkan risiko ke pihak lain seperti pembekal, pakar runding dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	8 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 01 DASAR KESELAMATAN

### 0101 Pengurusan Keselamatan Maklumat ICT

**Objektif : Menerangkan hala tuju dan sokongan pengurusan terhadap keselamatan maklumat selaras dengan keperluan RISDA dan perundangan yang berkaitan.**

#### 010101 Dasar Keselamatan Maklumat

Dokumen ini adalah merupakan satu set dasar untuk keselamatan maklumat bagi RISDA yang perlu ditakrifkan, diluluskan, diterbitkan dan dikomunikasikan oleh Pihak Pengurusan RISDA kepada semua pengguna RISDA (termasuk staf, pembekal, pakar runding dan lain-lain). Ketua Pengarah RISDA selaku Pengerusi Jawatankuasa Pemandu ICT (JPICT) RISDA adalah bertanggungjawab terhadap pelaksanaan dasar ini dengan dibantu Jawatankuasa Pemandu ICT (JPICT) RISDA yang terdiri daripada Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan dan Korporat) merangkap Ketua Pegawai Maklumat (CIO), Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan), Pengurus ICT, Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO), semua Pengarah Bahagian dan Pegawai Undang-Undang.

Ketua Pengarah.

#### 010102 Kajian Semula Dasar Keselamatan Maklumat

Dasar Keselamatan ICT RISDA ini adalah tertakluk kepada semakan dan pindaan dari semasa ke semasa selaras dengan perubahan teknologi, aplikasi, prosedur, perundangan dan kepentingan sosial. Berikut adalah prosedur yang berhubung dengan penyelenggaraan Dasar Keselamatan ICT RISDA :-

- a) Kenalpasti dan tentukan perubahan yang diperlukan.
- b) Kemukakan cadangan pindaan secara bertulis kepada ICTSO untuk dibentangkan kepada Jawatankuasa Keselamatan ICT RISDA bagi mendapatkan kelulusan dalam Mesyuarat JPICT RISDA.
- c) Perubahan yang telah dipersetujui oleh JPICT RISDA perlu dimaklumkan kepada semua pengguna RISDA.
- d) Dasar ini hendaklah dikaji semula sekurang-kurangnya tiga tahun sekali atau mengikut keperluan semasa.

ICTSO.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	9 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 02 ORGANISASI KESELAMATAN MAKLUMAT

### 0201 Organisasi Dalaman

**Objektif : Menerangkan peranan dan tanggungjawab semua pihak yang terlibat dengan lebih jelas dan teratur untuk mencapai objektif Dasar Keselamatan ICT RISDA.**

#### 020101 Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan dan Korporat)

Peranan serta tanggungjawab Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan dan Korporat) adalah seperti berikut :-

- a) Memastikan semua pegawai dan kakitangan RISDA memahami peruntukan-peruntukan keselamatan ICT RISDA.
- b) Memastikan semua pegawai dan kakitangan RISDA mematuhi dan akur tentang keselamatan ICT RISDA.
- c) Memastikan semua keperluan organisasi seperti sumber kewangan, sumber manusia (staf) dan keselamatan persekitaran pejabat adalah mencukupi.
- d) Memastikan penilaian dan kajian risiko dalam Dasar Keselamatan ICT RISDA dilaksanakan mengikut ketetapan yang ditentukan dalam Dasar Keselamatan ICT.
- e) Mepengerusikan mesyuarat Jawatankuasa Keselamatan ICT RISDA dari semasa ke semasa.

Timbalan  
Ketua Pengarah  
(Pengurusan dan  
Korporat).

#### 020102 Ketua Pegawai Maklumat (CIO) RISDA

**Ketua Pegawai Maklumat (CIO) bagi RISDA ialah Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan dan Korporat).**

Peranan serta tanggungjawab CIO adalah seperti berikut :-

- a) Membantu Ketua Pengarah dalam melaksanakan bidang tugas berkaitan keselamatan ICT RISDA.
- b) Menentukan serta memastikan keselamatan ICT RISDA.
- c) Menyelaras dan menguruskan keperluan dan pelan latihan dan program kesedaran keselamatan ICT bagi keperluan Dasar Keselamatan ICT RISDA (DKICT) serta pengurusan risiko dan sistem pengauditannya.
- d) Bertanggungjawab ke atas perkara-perkara yang berkaitan dengan keselamatan ICT RISDA.

CIO.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	10 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- e) Menentukan penguatkuasaan Dasar Keselamatan ICT RISDA dijalankan seperti apa yang telah ditentukan.

### 020103 Pegawai Keselamatan ICT ( ICTSO ) RISDA

**Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) RISDA dilantik daripada Pegawai Teknologi Maklumat gred F41 dan ke atas dari Bahagian Teknologi Maklumat.**

Peranan dan tanggungjawab ICTSO yang dilantik adalah seperti berikut :-

- a) Mengurus keseluruhan program-program keselamatan ICT RISDA.
- b) Menentukan penguatkuasaan pelaksanaan Dasar Keselamatan ICT RISDA diikuti dan dipatuhi oleh staf RISDA.
- c) Memberi penerangan dan pendedahan tentang Dasar Keselamatan ICT RISDA kepada semua pengguna.
- d) Mewujudkan garis panduan, prosedur dan tatacara selaras dengan keperluan Dasar Keselamatan ICT RISDA.
- e) Menjalankan pengurusan kepada ICT yang berisiko.
- f) Menjalankan auditan, mengkaji semula, merumus tindak balas pengurusan RISDA berdasarkan hasil penemuan dan menyediakan laporan berkaitan mengenainya.
- g) Memberi amaran serta menyebarkan maklumat terhadap kemungkinan berlakunya ancaman berbahaya seperti virus serta memberi khidmat nasihat dan menyediakan langkah-langkah perlindungan yang bersesuaian.
- h) Melaporkan masalah atau insiden Keselamatan ICT kepada Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT Kerajaan (*GCERT*) dan memaklumkan kepada CIO.
- i) Bekerjasama dengan semua pihak yang berkaitan ICT dalam mengenal pasti punca ancaman atau insiden keselamatan ICT dan memperakukan langkah-langkah baik pulih dengan segera.
- j) Menyedia dan melaksanakan program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT RISDA.

ICTSO.

### 020104 Pengurus ICT, Pentadbir Sistem ICT, Pentadbir Pangkalan Data, Pentadbir Laman Web dan Pentadbir E-mel.

**Pengurus ICT RISDA adalah Pengarah Bahagian Teknologi Maklumat.**

Peranan dan tanggungjawab Pengurus ICT adalah seperti berikut :-

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	11 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- a) Mengkaji semula dan melaksanakan kawalan keselamatan ICT RISDA selaras dengan keperluan MAMPU. Mengambil tindakan segera apabila dimaklumkan mengenai kakitangan yang berhenti, bertukar, bercuti, berkursus panjang atau berlaku perubahan dalam bidang tugas.
- b) Menentukan kawalan akses pengguna terhadap aset ICT RISDA serta ketetapan dan kesempurnaan sesuatu tahap capaian berdasarkan arahan pemilik sumber maklumat sebagaimana telah ditetapkan dalam Dasar Keselamatan ICT RISDA.
- c) Menyimpan rekod, bahan bukti dan laporan mengenai ancaman keselamatan ICT RISDA.

Pengurus ICT.

**Pentadbir Sistem ICT adalah dari Pegawai Teknologi Maklumat/Penolong Pegawai Teknologi Maklumat dari Bahagian Teknologi Maklumat.**

Peranan dan tanggungjawab Pentadbir Sistem ICT adalah :-

- a) Melaporkan sebarang perkara atau penemuan mengenai sesuatu yang mencurigakan mengenai keselamatan ICT kepada ICTSO. Memantau aktiviti capaian harian sistem aplikasi pengguna.
- b) Menyimpan rekod, bahan bukti dan laporan terkini terhadap ancaman keselamatan ICT RISDA. Di samping mengenali aktiviti tidak normal seperti pencerobohan dan pengubahsuaian data tanpa kebenaran membatalkan atau memberhentikanannya dengan serta-merta.
- c) Menganalisis serta menyimpan rekod jejak audit.
- d) Menyediakan laporan mengenai aktiviti capaian secara berkala.
- e) Bertanggungjawab memantau setiap perkakasan yang melibatkan pengguna RISDA seperti komputer, komputer riba, pencetak, pengimbas dan sebagainya agar sentiasa berada dalam keadaan baik.

Pentadbir Sistem ICT.

**Pentadbir Pangkalan Data adalah dari Pegawai Teknologi Maklumat/Penolong Pegawai Teknologi Maklumat dari Bahagian Teknologi Maklumat.**

Peranan dan tanggungjawab Pentadbir Pangkalan Data adalah :-

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	12 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- a) Melaksanakan instalasi dan penambahbaikan pangkalan data serta lain-lain perisian yang berkaitan dengan pangkalan data.
- b) Memastikan pangkalan data boleh digunakan pada setiap masa.
- c) Melaksanakan pemantauan dan penyenggaraan yang berterusan ke atas pangkalan data.
- d) Melaksanakan *data masking* dalam menyediakan data latihan.
- e) Memastikan pentadbiran pangkalan data seperti prestasi capaian, penyelesaian masalah pangkalan data dan proses pengemaskinian data dilaksanakan dengan teratur.
- f) Melaksanakan polisi pengguna pangkalan data berdasarkan kepada prinsip-prinsip DKICT.
- g) Melaksanakan proses *housekeeping* di dalam pangkalan data.
- h) Melaporkan sebarang insiden pelanggaran dasar keselamatan pangkalan data kepada ICTSO.

Pentadbir  
Pangkalan Data.

**Pentadbir Laman Web/Portal adalah dari Pegawai Teknologi Maklumat/Penolong Pegawai Teknologi Maklumat dari Bahagian Teknologi Maklumat.**

Peranan dan tanggungjawab Pentadbir Laman Web/Portal adalah :-

- a) Menerima kandungan laman portal yang telah disahkan kesahihan dan terkini daripada sumber yang sah.
- b) Memantau prestasi capaian dan menjalankan penalaan prestasi portal untuk memastikan akses lancar.
- c) Memastikan data-data sulit tidak boleh disalin atau dicetak oleh pihak yang tidak berhak.
- d) Memastikan rekabentuk portal dibangunkan dengan ciri-ciri keselamatan supaya tidak diceroboh.
- e) Memastikan *housekeeping* keselamatan terhadap sistem pengoperasian, web server serta lain-lain perisian berkaitan.
- f) Melaporkan pelanggaran keselamatan laman portal kepada ICTSO.

Pentadbir Laman  
Web/Portal.

**Pentadbir E-mel adalah dari Pegawai Teknologi Maklumat/Penolong Pegawai Teknologi Maklumat dari Bahagian Teknologi Maklumat.**

Peranan dan tanggungjawab Pentadbir E-mel adalah :-

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	13 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- a) Menentukan setiap akaun yang diwujudkan, dibekukan atau dibatalkan telah mendapat kelulusan.
- b) Mengesah dan memaklumkan kepada ICTSO sekiranya mengalami insiden keselamatan melalui saluran rasmi.
- c) Memastikan kemudahan membuat capaian e-mel melalui pelbagai peralatan ICT dan alat komunikasi.
- d) Memastikan pengguna e-mel RISDA berkemahiran menggunakan e-mel.

Pentadbir  
E-mel.

### 020105 Pengguna

Pengguna berperanan dan bertanggungjawab seperti berikut :-

- a) Membaca dengan teliti, memahaminya dan seterusnya mematuhi Dasar Keselamatan ICT RISDA sepenuhnya.
- b) Mengetahui dan memahami implikasi keselamatan ICT kesan dan tindakan-tindakannya.
- c) Lulus ke atas tapisan keselamatannya.
- d) Melaksanakan prinsip-prinsip Dasar Keselamatan ICT RISDA dan sentiasa akur menjaga kerahsiaan maklumat RISDA.
- e) Melaporkan sebarang aktiviti yang mengancam keselamatan ICT RISDA kepada ICTSO dengan kadar segera.
- f) Menghadiri program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT RISDA.
- g) Perlu menandatangani Akaun Pematuhan Dasar Keselamatan ICT RISDA yang disediakan oleh ICTSO.

Warga RISDA.

### 020106 Jawatankuasa Pemandu ICT RISDA dan Jawatankuasa Keselamatan ICT RISDA

Jawatankuasa Pemandu ICT (JPICT) ditubuhkan untuk meluluskan, menyelaras dan memantau projek-projek ICT di RISDA. JPICT RISDA juga bertanggungjawab sebagai Jawatankuasa Keselamatan ICT (JKICT) dengan fokus khusus kepada aspek keselamatan ICT. Keanggotaan JPICT dan JKICT RISDA adalah ditetapkan seperti berikut :-

Pengerusi : Ketua Pengarah.

Ahli :

1. Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan dan Korporat).

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	14 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

2. Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan).
3. Semua Pengarah Bahagian.
4. Ketua Pentadbir Pejabat Ketua Pengarah.
5. Pegawai Undang-Undang.
6. ICTSO.
7. Wakil Syarikat Milikan RISDA.

Urus setia : Bahagian Teknologi Maklumat.

Peranan dan tanggungjawab jawatankuasa ini adalah seperti berikut :-

- a) Menetapkan hala tuju dan strategi bagi pelaksanaan ICT RISDA.
- b) Merancang, menyelaraskan dan memantau pelaksanaan program/projek ICT RISDA.
- c) Meluluskan projek-projek ICT RISDA.
- d) Meluluskan Dasar Keselamatan ICT RISDA.
- e) Merancang dan menentukan langkah-langkah keselamatan ICT.
- f) Mengatasi sebarang isu yang gagal ditangani oleh Jawatankuasa Teknikal/Pasukan Projek.
- g) Menetapkan keutamaan projek ICT.

Jawatankuasa  
Pemandu ICT RISDA.

### 020107 Jawatankuasa Tindakan Balas Insiden Keselamatan ICT RISDA (CERT RISDA)

Jawatankuasa Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT RISDA memiliki keanggotaan seperti yang berikut :-

Pengerusi : Pengurus ICT.

Urusetia : ICTSO.

Ahli :

1. Pegawai Teknologi Maklumat.
2. Penolong Pegawai Teknologi Maklumat.

Peranan dan tanggungjawab jawatankuasa ini adalah seperti berikut :-

- a) Menerima aduan keselamatan ICT dan menilai tahap dan jenis insiden.
- b) Merekod dan menjalankan siasatan awal terhadap insiden yang diterima.
- c) Menangani tindak balas insiden keselamatan ICT dan mengambil tindakan baik pulih.

Jawatankuasa  
Tindak Balas Insiden  
Keselamatan ICT  
RISDA  
(CERT RISDA).

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	15 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- d) Menghubungi dan melaporkan insiden yang berlaku *GCERT* sama ada sebagai input atau untuk tindakan seterusnya.
- e) Merujuk Pusat Tanggungjawab yang berada di bawah kawalannya untuk mengambil tindakan pemulihan dan pengukuhan.
- f) Melaporkan sebarang maklumbalas dan insiden keselamatan ICT kepada Jawatankuasa Keselamatan ICT RISDA.

### 020108 Jawatankuasa Pelan Kesenambungan Perkhidmatan (PKP) RISDA

Jawatankuasa Pelan Kesenambungan Perkhidmatan RISDA memiliki keanggotaan seperti yang berikut :-

Pengerusi : Pengurus ICT.

Urusetia : ICTSO.

Ahli :

1. Pegawai Keselamatan Jabatan, Bahagian Pentadbiran.
2. Pegawai Tadbir Pejabat Ketua Pengarah.
3. Ketua Unit Pengurusan Harta, Bahagian Pentadbiran.
4. Pegawai Tadbir Bahagian Pentadbiran.
5. Ketua Unit Penyenggaraan Bangunan, Bahagian Khidmat Kejuruteraan.
6. Pegawai Tadbir Bahagian Komunikasi Korporat.
7. Pegawai Tadbir Bahagian Pengurusan Sumber Manusia.
8. Ketua Unit Penyelidikan dan Pembangunan Sistem, Bahagian Teknologi Maklumat.
9. Ketua Unit Pengurusan Aset, Bahagian Kewangan dan Belanjawan.
10. Pegawai Tadbir Negeri, Pejabat RISDA Negeri Selangor.

Peranan dan tanggungjawab Jawatankuasa PKP RISDA adalah seperti yang berikut :-

- a) Menyediakan skop dan terma rujukan program PKP.
- b) Memastikan program PKP dilaksanakan.
- c) Menilai keberkesanan pelaksanaan program PKP.
- d) Memantau pelaksanaan program PKP.

Jawatankuasa  
PKP RISDA.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	16 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### 0202 Pihak Ketiga

**Objektif : Menjamin keselamatan semua aset ICT yang digunakan oleh pihak ketiga (Pembekal, Pakar Runding dan lain-lain).**

#### 020201 Keperluan Keselamatan Kontrak Dengan Pihak Ketiga

Ini bertujuan memastikan penggunaan maklumat dan kemudahan proses maklumat oleh pihak ketiga dikawal. Perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut :-

- a) Membaca, memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT RISDA.
- b) Mengenal pasti risiko keselamatan maklumat dan kemudahan pemrosesan maklumat serta melaksanakan kawalan yang sesuai sebelum memberi kebenaran capaian.
- c) Mengenal pasti keperluan keselamatan sebelum memberi kebenaran capaian atau penggunaan kepada pihak ketiga.
- d) Akses kepada aset ICT RISDA perlu berlandaskan kepada perjanjian kontrak.
- e) Memastikan semua syarat keselamatan maklumat dinyatakan dengan jelas dalam perjanjian dengan pihak ketiga dan perkara-perkara berikut perlu dilengkapkan serta dipatuhi :-
  - i. Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT RISDA (**Lampiran 1**).
  - ii. Tapisan Keselamatan (sekiranya melibatkan capaian kepada data terperingkat dan sensitif).
  - iii. Perakuan Akta Rahsia Rasmi 1972 (**Lampiran 3**).
  - iv. Hak harta intelek.

CIO, Pengurus ICT,  
ICTSO, Pentadbir  
Sistem ICT  
dan  
pembekal.

### 0203 Keselamatan Maklumat Dalam Pengurusan Projek

Setiap pengurusan projek (tanpa mengira jenis projek) yang dilaksanakan di RISDA perlu mengambilkira aspek keselamatan maklumat secara holistik. Pengurus ICT/ICTSO adalah bertanggungjawab untuk :-

- a) Menjadikan objektif keselamatan maklumat sebahagian daripada objektif projek.
- b) Melaksanakan penilaian risiko keselamatan maklumat difasa awal projek sebelum kawalan keselamatan yang berkaitan dikenal pasti.

Pengurus ICT  
dan  
ICTSO.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	17 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- c) Menjadikan isu keselamatan maklumat sebagai agenda dalam setiap fasa kaedah pelaksanaan projek.
- d) Memastikan pengurusan projek mematuhi manual keselamatan dan polisi DKICT dalam setiap aktiviti pengurusan projek.
- e) Memastikan pengurus projek telah mendapat latihan kesedaran dan pendedahan yang mencukupi berkenaan tanggungjawab untuk memastikan keselamatan maklumat sentiasa terjamin.
- f) Memastikan aktiviti bagi menjamin keselamatan maklumat dinyatakan secara jelas dalam jadual perancangan pelaksanaan projek.
- g) Sekiranya terdapat keperluan, seorang pegawai boleh dilantik untuk berperanan dalam memantau aspek keselamatan ICT sehingga tempoh serahan projek.
- h) Memastikan semua pihak yang terlibat dalam sesuatu projek maklum tentang arahan berkaitan keselamatan maklumat dan mereka diikat dengan perjanjian.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	18 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 03 KESELAMATAN SUMBER MANUSIA

### 0301 Sebelum Perkhidmatan

**Objektif : Memastikan kakitangan RISDA, pihak ketiga dan lain-lain pihak yang berkepentingan memahami tanggungjawab serta peranan masing-masing.**

#### 030101 Penilaian dan Tapisan

Tapisan keselamatan untuk calon kakitangan RISDA, pihak ketiga dan lain-lain pihak yang berkepentingan perlu dilaksanakan berasaskan keperluan perundangan, peraturan dan etika yang terpakai selaras dengan keperluan perkhidmatan, peringkat maklumat yang akan dicapai serta risiko yang dijangkakan.

Semua.

#### 030102 Terma dan Syarat Pelantikan

Terma dan syarat perkhidmatan dengan kakitangan dan kontraktor yang dilantik perlu menjelaskan tanggungjawab mereka dan tanggungjawab organisasi berkaitan dengan keselamatan maklumat yang sedang berkuat kuasa.

Semua.

### 0302 Semasa Perkhidmatan

**Objektif : Memastikan kakitangan RISDA, pihak ketiga dan lain-lain pihak yang berkepentingan menyedari dan memenuhi keperluan tanggungjawab keselamatan maklumat mereka.**

#### 030201 Tanggungjawab Pengurusan

Pihak pengurusan perlu memastikan semua kakitangan RISDA dan pihak ketiga yang berkepentingan :-

- a) Menguruskan keselamatan maklumat berdasarkan perundangan dan peraturan yang berkuat kuasa.
- b) Mempunyai tahap kesedaran, pengetahuan dan kemahiran mengenai keselamatan maklumat pada tahap yang baik.
- c) Disediakan dengan saluran pelaporan pelanggaran polisi dan prosedur berkaitan dengan keselamatan maklumat.

Semua.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	19 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

<p>d) Memastikan adanya proses tindakan disiplin atau undang-undang ke atas pegawai dan kakitangan RISDA serta pihak ketiga yang berkepentingan sekiranya berlaku pelanggaran perundangan dan peraturan yang ditetapkan RISDA.</p>	
<b>030202 Kesedaran, Pendidikan dan Latihan Keselamatan Maklumat</b>	
<p>Semua kakitangan RISDA dan pihak ketiga yang berkepentingan perlu :-</p> <p>a) Mengikuti latihan serta program kesedaran yang berkaitan dengan pengurusan keselamatan ICT dan sekiranya perlu kepada pihak ketiga dari semasa ke semasa.</p> <p>b) Memantapkan pengetahuan berkaitan penggunaan aset ICT bagi memastikan setiap kemudahan ICT digunakan dengan cara dan kaedah yang betul demi menjamin kepentingan keselamatan ICT.</p>	Semua.
<b>030203 Tindakan Disiplin</b>	
<p>Proses tindakan disiplin dan undang-undang yang formal perlu ada dan dimaklumkan kepada kakitangan RISDA dan pihak ketiga yang berkepentingan sekiranya berlaku pelanggaran dengan perundangan dan peraturan ditetapkan oleh RISDA.</p>	Semua.
<b>0303 Penamatan dan Penukaran Lantikan</b>	
<b>Objektif : Bagi melindungi kepentingan organisasi dalam proses pertukaran atau penamatan perkhidmatan.</b>	
<b>030301 Tanggungjawab Penamatan dan Penukaran Lantikan</b>	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-</p> <p>a) Memastikan semua aset ICT RISDA dikembalikan kepada RISDA mengikut peraturan dan terma perkhidmatan yang ditetapkan.</p> <p>b) Menyalurkan maklumat pembatalan atau menarik balik semua kebenaran capaian ke atas maklumat dan kemudahan proses maklumat mengikut peraturan yang ditetapkan oleh RISDA dan terma perkhidmatan kepada Pentadbir Sistem ICT.</p> <p>c) Pegawai dan kakitangan menandatangani perakuan Akta Rahsia Rasmi 1972 apabila meninggalkan perkhidmatan Kerajaan.</p>	Semua.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	20 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 04 PENGURUSAN ASET

### 0401 Akauntabiliti dan Tanggungjawab Terhadap Aset

**Objektif : Untuk mengenal pasti aset bagi memberi dan menyokong perlindungan yang bersesuaian ke atas semua aset ICT.**

#### 040101 Aset ICT

Ketua Jabatan adalah bertanggungjawab untuk memastikan aset ICT diberi kawalan dan perlindungan oleh pemilik atau pemegang amanah meliputi penerimaan, pendaftaran, penggunaan, penyimpanan dan pemeriksaan, penyelenggaraan, pelupusan, kehilangan dan hapus kira.

Pengurusan aset ICT dilaksanakan secara cekap, teratur dan berkesan mengikut peraturan yang telah ditetapkan dengan melaksanakan perkara-perkara berikut :-

- a) Semua aset ICT diuruskan mengikut Tatacara Pengurusan Aset Alih RISDA.
- b) Memastikan aset ICT disimpan di tempat yang sesuai dan selamat mengikut Arahan Keselamatan.

Pegawai Aset  
dan  
warga RISDA.

#### 040102 Pegawai Bertanggungjawab

Setiap pengguna aset ICT perlu mematuhi perkara-perkara berikut :-

- a) Memastikan semua aset ICT didaftarkan di Sistem e-SPAR dan direkodkan dalam Daftar Harta Modal (KEW.PA-2).
- b) Menyemak dan memastikan semua aset ICT di bawah kawalannya berfungsi dengan sempurna.
- c) Bertanggungjawab sepenuhnya ke atas aset ICT dan tidak dibenarkan membuat sebarang pertukaran perkakasan dan konfigurasi yang telah ditetapkan.
- d) Bertanggungjawab di atas kerosakan atau kehilangan aset ICT di bawah kawalannya.
- e) Melindungi aset ICT daripada kecurian, kerosakan, penyalahgunaan atau pengubahsuaian tanpa kebenaran.
- f) Melaporkan kerosakan aset ICT kepada Pentadbir ICT untuk dibaik pulih.
- g) Memastikan semua aset ICT dalam keadaan 'OFF' apabila meninggalkan pejabat.

Pegawai Aset  
dan  
warga RISDA.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	21 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- h) Melaporkan penyelewengan atau salah guna aset ICT kepada ICTSO.
- i) Melaporkan dengan menguruskan kehilangan aset ICT mengikut tatacara kehilangan aset alih.

### 040103 Penggunaan Aset ICT

Penggunaan aset ICT hendaklah mematuhi peraturan berikut :-

- a) Semua aset ICT digunakan bagi tujuan rasmi sahaja.
- b) Mengikut fungsi sebenar yang terdapat dalam manual/buku panduan pengguna.
- c) Dikendalikan oleh pegawai yang mahir dan berkelayakan jika perlu.
- d) Kerosakan hendaklah dilaporkan menggunakan Borang Aduan Kerosakan aset Alih (KEW.PA-9).
- e) Daftar Aset ICT dikemaskini apabila berlaku perubahan penempatan, perubahan pegawai penempatan, penamabahan/penggantian/naik taraf, pemeriksaan, pelupusan/pindahan dan hapus kira.
- f) Memastikan semua pengguna mengesahkan penempatan aset ICT tersebut disimpan mengikut ruang penempatan yang diklasifikasikan sama ada ruang pejabat atau bilik sepertimana ditentukan oleh Unit Pengurusan Aset.
- g) Peraturan bagi pengendalian aset ICT hendaklah dikenal pasti, didokumenkan dan dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.
- h) Kehilangan aset ICT atas sebab kecuaiannya akan dikenakan surcaj selaras dengan peraturan semasa.
- i) Setiap pengguna adalah bertanggungjawab ke atas semua aset ICT dan aksesori yang berkaitan di bawah kawalannya.

Pegawai Aset  
dan  
warga RISDA.

### 040104 Pemulangan Aset ICT

- a) Pegawai bertanggungjawab ke atas aset ICT perlu memulangkan kepada Pusat Tanggungjawab apabila meninggalkan jawatan yang disandang atau meninggalkan RISDA (bertukar, bersara, tamat perkhidmatan) atau kontrak perjanjian tamat.
- b) Aset ICT yang dipulangkan kepada Pegawai Aset hendaklah bersekali dengan Senarai Aset Alih RISDA (KEW.PA-7) dan Nota Serah Tugas.

Pegawai Aset  
dan  
warga RISDA.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	22 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- c) Pegawai yang mengambil alih aset ICT hendaklah menyemak dan mengesahkan fizikal dan penempatan aset tersebut.
- d) Memastikan segala maklumat sulit dan rahsia serta perisian-perisian dalam aset ICT dilupus atau dikeluarkan sebelum tindakan pemulangan dan pelupusan dilaksanakan.

### 0402 Klasifikasi Maklumat

**Objektif : Memastikan setiap maklumat atau aset ICT diberikan tahap perlindungan yang bersesuaian.**

#### 040201 Pengelasan Maklumat

Prosedur mengklasifikasikan maklumat yang diuruskan melalui aset ICT hendaklah berpandukan kepada Arahan Keselamatan Kerajaan seperti berikut :-

- a) Rahsia Besar.
- b) Rahsia.
- c) Sulit.
- d) Terhad.

Pegawai Pengelas.

#### 040202 Pelabelan Maklumat

Prosedur pelabelan maklumat hendaklah dilaksanakan mengikut klasifikasi maklumat yang diguna pakai oleh RISDA.

Semua.

#### 040203 Pengendalian Maklumat

Aktiviti pengendalian maklumat seperti mengumpul, memproses, menyimpan, menghantar, menyampai, menukar dan memusnah hendaklah mengambil kira langkah-langkah keselamatan berikut :-

- a) Menghalang pendedahan maklumat kepada pihak yang tidak dibenarkan.
- b) Memeriksa maklumat dan menentukan ia tepat dan lengkap dari semasa ke semasa.
- c) Menentukan maklumat sedia untuk digunakan.
- d) Mematuhi standard, prosedur, langkah dan garis panduan keselamatan yang ditetapkan.

Semua.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	23 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- e) Memberi perhatian kepada maklumat terperingkat terutama semasa pengwujudan, pemprosesan, penyimpanan, penghantaran, penyampaian, pertukaran dan pemusnahan.
- f) Menjaga kerahsiaan langkah-langkah keselamatan ICT dari diketahui umum.

### 0403 Pengendalian Media

**Objektif : Melindungi aset ICT dari sebarang pendedahan, pengubahsuaian, pemindahan atau pemusnahan serta gangguan ke atas aktiviti perkhidmatan.**

#### 040301 Pengurusan Media Mudah Alih (*Removal Media*)

Prosedur-prosedur pengendalian media yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Penghantaran atau pemindahan media ke luar pejabat hendaklah mendapat kebenaran daripada pemilik terlebih dahulu dengan menandatangani *Non-Disclosure Agreement (NDA)* seperti di **Lampiran 2**.
- b) Melabelkan semua media mengikut tahap sensitiviti sesuatu maklumat.
- c) Menghadkan dan menentukan capaian media kepada pengguna yang dibenarkan sahaja dan merekodkan penggunaannya.
- d) Menghadkan pendedaran data atau media untuk tujuan yang dibenarkan sahaja.
- e) Mengawal dan merekodkan aktiviti penyelenggaraan media bagi mengelak dari sebarang kerosakan dan pendedahan yang tidak dibenarkan.
- f) Menyimpan semua media di tempat yang selamat.
- g) Media yang mengandungi maklumat terperingkat yang hendak dihapuskan atau dimusnahkan mestilah dilupuskan mengikut prosedur yang betul dan selamat.

Pengurus ICT  
dan  
ICTSO.

#### 040302 Pemindahan Media Fizikal

RISDA hendaklah memastikan media yang mengandungi maklumat rasmi dilindungi daripada capaian yang tidak dibenarkan, penyalahgunaan atau kerosakan semasa pengangkutan atau penghantaran. Sekiranya maklumat sulit pada media tidak dapat dibuat penyulitan (*encryption*), perlindungan fizikal tambahan pada media wajar dipertimbangkan.

Pengurus ICT,  
ICTSO dan  
semua staf.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	24 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### 040303 Pelupusan Media

Pelupusan media perlu mendapat kelulusan dari Pegawai Aset serta mengikut Prosedur Pelupusan Media dan selaras dengan tatacara pelupusan aset alih. Media yang mengandungi maklumat terperingkat yang hendak dihapuskan atau dimusnahkan mestilah dilupuskan mengikut prosedur yang betul serta selamat dan dengan kebenaran Ketua Jabatan.

Pengurus ICT,  
ICTSO dan  
semua staf.

### 040304 Sanitasi Media

Sanitasi media merupakan proses pelupusan data dan maklumat secara kekal agar maklumat tidak diguna pakai atau dimanipulasi oleh mana-mana pihak yang mempunyai kepentingan tertentu. Dalam melaksanakan sanitasi media, perkara-perkara berikut hendaklah dipatuhi :-

- a) Prosedur yang berkaitan dengan sanitasi media perlu dibangunkan, diterbitkan, dibudayakan dan dikemas kini selaras dengan perkembangan teknologi, amalan terbaik serta mengikut garis panduan yang ditetapkan oleh Kerajaan.
- b) Kaedah sanitasi yang sesuai sama ada secara logical atau fizikal perlu ditentukan mengikut jenis media yang digunakan.
- c) Sanitasi logikal boleh dilaksanakan sama ada secara sanitasi fail, sanitasi partition, sanitasi media storan ataupun tetapan asal (*factory setting*).
- d) Sanitasi fizikal boleh dilaksanakan melalui tiga kaedah iaitu tulis ganti secara fizikal, penyingkiran (*purging*) dan pemusnahan media secara fizikal (*destroying*).
- e) Keputusan untuk melaksanakan proses sanitasi perlu bersandarkan kepada pengelasan data, maklumat, rekod rasmi dan rahsia rasmi serta tahap risiko berkaitan dan bukannya terhadap jenis media.
- f) Tadbir urus sanitasi media haruslah dilaksanakan dengan mengguna pakai Jawatankuasa Menyemak, Menilai dan Mengelaskan Semula Rahsia Rasmi yang sedia ada bagi tujuan pelupusan dengan penambahan keahlian yang bersesuaian seperti mana yang berikut :-
  - i. Pegawai Keselamatan Jabatan / Ketua Pegawai Maklumat.
  - ii. Pegawai Keselamatan Kerajaan (selaku penasihat).
  - iii. Pegawai Arkib Negara.

Pengurus ICT,  
Pegawai Aset  
dan ICTSO.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	25 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- iv. Pegawai Jabatan Alam Sekitar.
- v. Pegawai Keselamatan ICT.
- vi. Pegawai Aset.
- vii. Pengurus Rekod.
- viii. Pengguna.

- g) Proses sanitasi media rahsia rasmi perlu memenuhi aspek perundangan dan pentadbiran yang berkuat kuasa.
- h) Setiap aktiviti sanitasi media elektronik hendaklah direkodkan dengan jelas bagi menjamin akauntabiliti pengurusan sanitasi di RISDA.
- i) Sanitasi media elektronik secara fizikal perlu mematuhi keperluan undang-undang yang ditetapkan oleh Jabatan Alam Sekitar.
- j) Pihak RISDA boleh melaksanakan proses sanitasi terhadap media yang ada melalui perkhidmatan yang ditawarkan oleh MAMPU melalui Makmal Forensik Digital (MyDFLab) MDFlab.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	26 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 05 KAWALAN CAPAIAN

### 0501 Keperluan Kawalan Capaian

**Objektif : Menghadkan akses kepada kemudahan pemprosesan data dan maklumat dengan memahami dan mematuhi keperluan keselamatan ICT dalam mengawal capaian ke atas maklumat.**

#### 050101 Dasar Kawalan Capaian

Capaian kepada proses dan maklumat hendaklah dikawal mengikut keperluan keselamatan dan fungsi kerja pengguna yang berbeza. Setiap keperluan akses mestilah dirancang, didokumentasikan dan disemak berdasarkan keperluan perkhidmatan dan keselamatan maklumat. Ia perlu dikemas kini mengikut keperluan dan menyokong peraturan kawalan capaian pengguna sedia ada. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Kawalan capaian ke atas aset ICT mengikut keperluan keselamatan dan peranan pengguna.
- b) Kawalan capaian keatas perkhidmatan rangkaian dalaman dan luaran.
- c) Keselamatan maklumat yang dicapai menggunakan kemudahan atau peralatan mudah alih.
- d) Kawalan ke atas kemudahan pemprosesan maklumat.

Pengurus ICT,  
ICTSO dan  
Pentadbir  
Sistem ICT.

#### 050102 Capaian Kepada Rangkaian Dan Perkhidmatan Rangkaian

Kawalan capaian perkhidmatan rangkaian hendaklah dijamin selamat dengan :-

- a) Menempatkan atau memasang antaramuka yang bersesuaian di antara rangkaian RISDA, rangkaian agensi lain dan rangkaian awam.
- b) Mewujud dan menguatkuasakan mekanisme untuk pengesahan pengguna dan perkakasan ICT yang dihubungkan ke rangkaian.
- c) Memantau dan menguatkuasakan kawalan capaian pengguna terhadap perkhidmatan rangkaian ICT.

Pengurus ICT,  
ICTSO dan  
Pentadbir  
Sistem ICT.

#### 050103 Capaian Internet

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Penggunaan internet di RISDA hendaklah dipantau secara berterusan oleh

Semua.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	27 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

Pentadbir Rangkaian bagi memastikan penggunaannya untuk tujuan capaian yang dibenarkan sahaja. Kewaspadaan ini akan dapat melindungi daripada kemasukan *malicious code*, virus dan bahan-bahan yang tidak sepatutnya ke dalam rangkaian RISDA.

- b) Kaedah *Content Filtering* mestilah digunakan bagi mengawal akses Internet mengikut fungsi kerja dan pemantauan tahap pematuhan.
- c) Penggunaan teknologi (*packet shaper*) untuk mengawal aktiviti (*video conferencing, video streaming, chat, downloading*) adalah perlu bagi menguruskan penggunaan jalur lebar (*bandwidth*) yang maksimum dan lebih berkesan.
- d) Penggunaan Internet hanyalah untuk kegunaan rasmi sahaja. Pengurus ICT berhak menentukan pengguna yang dibenarkan menggunakan Internet atau sebaliknya.
- e) Laman yang dilayari hendaklah hanya yang berkaitan dengan bidang kerja dan terhad untuk tujuan yang dibenarkan oleh Ketua Pengarah/pegawai yang diberi kuasa.
- f) Bahan yang diperoleh dari Internet hendaklah ditentukan ketepatan dan kesahihannya. Sebagai amalan terbaik, rujukan sumber Internet hendaklah dinyatakan.
- g) Bahan rasmi hendaklah disemak dan mendapat pengesahan daripada Pengarah Bahagian sebelum dimuat naik ke Internet.
- h) Pengguna hanya dibenarkan memuat turun bahan yang sah seperti perisian yang berdaftar dan di bawah hak cipta terpelihara.
- i) Sebarang bahan yang dimuat turun dari Internet hendaklah digunakan untuk tujuan yang dibenarkan oleh RISDA.
- j) Hanya pegawai yang mendapat kebenaran sahaja boleh menggunakan kemudahan perbincangan awam seperti *newsgroup* dan *bulletin board*. Walau bagaimanapun, kandungan perbincangan awam ini hendaklah mendapat kelulusan daripada CIO terlebih dahulu tertakluk kepada dasar dan peraturan yang telah ditetapkan.
- k) Penggunaan sebarang bentuk modem persendirian untuk tujuan sambungan ke Internet tidak dibenarkan sama sekali.
- l) Pengguna adalah dilarang melakukan aktiviti-aktiviti seperti berikut :-
  - i. Memuat naik, memuat turun, menyimpan dan menggunakan perisian tidak berlesen dan sebarang aplikasi seperti permainan elektronik, video, lagu yang boleh menjejaskan tahap capaian Internet.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	28 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- ii. Menyedia, memuat naik, memuat turun dan menyimpan material, teks ucapan atau bahan-bahan yang mengandungi unsur-unsur lucah.

### 0502 Pengurusan Capaian Pengguna

**Objektif : Memastikan kawalan capaian oleh pengguna yang dibenarkan sahaja.**

#### 050201 Pendaftaran dan Pembatalan Pengguna

Proses pendaftaran dan pembatalan pengguna hendaklah dilaksanakan bagi membolehkan capaian dan pembatalan hak capaian dikuatkuasakan. Perkara-perkara berikut hendaklah dipatuhi :-

- Setiap pengguna mempunyai akaun ID yang unik dan bertanggungjawab terhadap tindakan sendiri. Perkongsian ID adalah tidak dibenarkan.
- Akaun ID pengguna dibatalkan / dihapuskan jika berhenti / bersara / bertukar organisasi.
- Tiada pertindihan akaun ID pengguna.

Pengurus ICT,  
ICTSO dan  
Pentadbir  
Sistem ICT.

#### 050202 Semakan Akses Pengguna (*Provisioning*)

Proses semakan akses pengguna perlu dilaksanakan dari semasa ke semasa untuk mengkaji semula kebenaran dan pembatalan capaian pengguna ke atas aplikasi dan perkhidmatan.

Pengurus ICT,  
ICTSO dan  
Pentadbir  
Sistem ICT.

#### 050203 Pengurusan *Priviledge Access Rights*

Penggunaan *priviledge access rights* perlu dihadkan dan dikawal. Penetapan dan penggunaan ke atas hak capaian perlu diberi kawalan dan penyeliaan yang ketat berdasarkan keperluan skop tugas.

ICTSO dan  
Pentadbir  
Sistem ICT.

#### 050204 Pengurusan Kata Laluan Pengguna

Peruntukan kata-laluan perlu melalui beberapa proses pengurusan yang formal seperti berikut :-

- Akaun yang diperuntukkan oleh RISDA sahaja boleh digunakan.
- Akaun pengguna mestilah unik dan hendaklah mencerminkan identiti pengguna.

Pengurus ICT,  
ICTSO dan  
Pentadbir  
Sistem ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	29 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- c) Kata laluan hendaklah berlainan daripada pengenalan ideniti pengguna.
- d) Pengguna perlu disediakan dengan kata laluan sementara, yang perlu ditukar pada penggunaan pertama.
- e) Akaun pengguna yang diwujudkan pertama kali akan diberi tahap capaian paling minimum iaitu untuk melihat dan membaca sahaja. Sebarang perubahan tahap capaian hendaklah mendapat kelulusan daripada pemilik sistem terlebih dahulu.
- f) Kuatkuasakan pertukaran kata laluan semasa login kali pertama atau selepas login kali pertama atau selepas kata laluan ditetapkan semula.
- g) Prosedur perlu diwujudkan untuk mengesahkan identiti pengguna sebelum menyediakan kata laluan yang baharu, penggantian atau sementara.
- h) Kata laluan sementara perlu diedar kepada pengguna dengan selamat dimana katalaluan tidak boleh diedarkan kepada pihak ketiga dan dalam *clear text*.
- i) Kata laluan sementara yang dicipta hendaklah unik dan sukar untuk dianggar (dijangka).
- j) Pengguna perlu mengesahkan penerimaan kata laluan.
- k) Kata laluan *default* perlu diubah selepas pemasangan sistem atau perisian.
- l) Penggunaan teknologi tambahan seperti kad pintar dan teknologi *biometric authentication* perlu dipertimbangkan untuk sistem yang terperingkat.
- m) Pentadbir sistem ICT boleh membeku dan menamatkan akaun pengguna atas sebab-sebab yang berikut :-
  - i. Pengguna yang bercuti panjang untuk tempoh melebihi sebulan atau pada satu tempoh masa yang dipersetujui.
  - ii. Bertukar bidang tugas kerja.
  - iii. Bertukar ke agensi lain.
  - iv. Bersara.
  - v. Ditamatkan perkhidmatan.

### 050205 Kajian Semula Hak Capaian Pengguna

Pemilik aset ICT hendaklah mengkaji semula hak capaian pengguna secara berkala atau sekurang-kurangnya satu kali setahun.

Pengurus ICT,  
ICTSO dan  
Pentadbir  
Sistem ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	30 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### 050206 Pembatalan atau Pelarasan Hak Akses

Hak capaian kakitangan dan pengguna pihak luar untuk kemudahan pemprosesan data dan maklumat hendaklah dikeluarkan/dibatalkan selepas penamatan pekerjaan, kontrak atau perjanjian, atau diselaraskan apabila berlaku sebarang perubahan. Pembatalan akaun (pengguna yang tamat perkhidmatan, bertukar dan melanggar dasar dan tatacara jabatan) perlulah dilakukan dengan segera atas tujuan keselamatan maklumat. RISDA boleh membekukan akaun pengguna, jika perlu, semasa pengguna bercuti panjang, berkursus atau pun menghadapi tindakan tatatertib.

Pengurus ICT,  
ICTSO dan  
Pentadbir  
Sistem ICT.

### 0503 Tanggungjawab Pengguna

**Objektif : Untuk memastikan pengguna bertanggungjawab melindungi maklumat yang digunakan untuk pengesahan identiti mereka.**

#### 050301 Penggunaan Kata Laluan

Setiap pengguna sistem ICT mestilah mempunyai id pengguna (*user id*) dan kata laluan masing-masing dan mengambil perhatian terhadap perkara berikut :-

- a) Bertanggungjawab terhadap kata laluan masing-masing agar tidak berlaku kebocoran kepada orang lain.
- b) Pengguna hendaklah menukar kata laluan apabila disyaki berlakunya kebocoran katalaluan atau dikompromi.
- c) Katalaluan hendaklah diingat dan TIDAK BOLEH dicatat, disimpan atau didedahkan dengan apa cara sekalipun.
- d) Pengguna disaran menggunakan kemudahan password *screen saver* atau *log off* sekiranya meninggalkan komputer.
- e) Dalam apa jua keadaan dan sebab, kata laluan hendaklah dilindungi dan tidak boleh dikongsi.
- f) Kata laluan mesti sekurang-kurangnya lapan aksara bagi pengguna dengan mempunyai kombinasi huruf, angka dan aksara khas.
- g) Kata laluan perlu ditukar sekurang-kurangnya setiap enam bulan sekali atau selepas tempoh masa yang bersesuaian.
- h) Penggunaan akaun milik orang lain atau akaun yang dikongsi bersama adalah dilarang.
- i) Mengelakkan penggunaan semula kata laluan yang baharu digunakan.

Semua.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	31 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- j) Pemilikan akaun pengguna bukanlah hakmilik mutlak seseorang dan ia tertakluk kepada peraturan RISDA. Akaun boleh ditarik jika penggunaannya melanggar peraturan.

### 0504 Kawalan Capaian Sistem dan Aplikasi

**Objektif : Menghalang capaian tidak sah dan tanpa kebenaran ke atas maklumat yang terdapat di dalam sistem dan aplikasi.**

#### 050401 Had Kawalan Capaian Maklumat

Akses kepada fungsi maklumat dan sistem aplikasi hendaklah dihadkan mengikut dasar kawalan capaian.

Pentadbir Sistem ICT dan semua staf.

#### 050402 Prosedur Log On

Capaian kepada sistem dan aplikasi hendaklah dikawal oleh prosedur *log on* mengikut keperluan. Bahagian Teknologi Maklumat hendaklah mengenal pasti teknik pengesanan *log on* yang sesuai iaitu :-

- a) Paparkan suatu notis amaran bahawa komputer hanya boleh diakses oleh pengguna yang sah.
- b) Mengetahui pasti identiti, terminal atau lokasi bagi setiap pengguna yang dibenarkan.
- c) Mengesahkan pengguna yang dibenarkan.
- d) Mewujudkan jejak audit ke atas semua capaian sistem pengoperasian termasuk pengguna bertaraf *super user*.
- e) Mengawal capaian ke atas sistem pengoperasian menggunakan prosedur log on yang terjamin.
- f) Menjana amaran (*alert*) sekiranya berlaku pelanggaran ke atas peraturan keselamatan sistem.
- g) Menamatkan sesi yang tidak aktif selepas tempoh yang tertentu.
- h) Mewujudkan satu pengenalan diri (*ID*) yang unik untuk setiap pengguna dan hanya digunakan oleh pengguna berkenaan sahaja.
- i) Menghadkan dan mengawal penggunaan program.
- j) Menghadkan tempoh sambungan ke sesebuah aplikasi berisiko tinggi.

Pentadbir Sistem ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	32 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- k) Pengguna hanya boleh menggunakan sistem maklumat dan aplikasi yang dibenarkan mengikut tahap capaian dan keselamatan maklumat yang telah ditentukan.
- l) Setiap aktiviti capaian sistem maklumat dan aplikasi pengguna hendaklah direkodkan (sistem log).
- m) Menghadkan capaian sistem dan aplikasi kepada tiga kali percubaan. Sekiranya gagal, akaun atau kata laluan pengguna akan disekat.
- n) Memastikan kawalan sistem rangkaian adalah kukuh dan lengkap dengan ciri-ciri keselamatan bagi mengelakkan aktiviti atau capaian yang tidak sah.

### 050403 Sistem Pengurusan Kata Laluan

Sistem pengurusan kata laluan mestilah interaktif dan menjamin kata laluan yang berkualiti seperti berikut :-

- a) Pengguna boleh menukar kata laluan sendiri.
- b) Kata laluan perlu ditukar secara berkala.
- c) Tidak memaparkan kata laluan pada skrin.
- d) Kata laluan mesti sekurang-kurangnya lapan aksara bagi pengguna dengan mempunyai kombinasi huruf, angka dan aksara khas.

Semua.

### 050404 Penggunaan Sistem Utiliti

Penggunaan program utiliti yang mungkin boleh *Over-Riding System* perlu dihadkan hanya kepada Pentadbir Sistem ICT dan dikawal ketat penggunaannya.

Pengurus ICT dan ICTSO.

### 050405 Kawalan Akses Kepada Kod Sumber (*Source Code*)

Pembangunan aplikasi di RISDA perlu diluluskan oleh Jawatankuasa Pemandu ICT dan dipantau oleh Bahagian Teknologi Maklumat atau pegawai yang bertanggungjawab terhadap aplikasi berkenaan. Selain itu, semua kod sumber aplikasi adalah tertakluk kepada perkara seperti berikut :-

- a) Kakitangan sokongan RISDA perlu dihadkan akses kepada kod sumber.

Pengurus ICT, ICTSO dan Pentadbir Sistem ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	33 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- b) Penyelenggaraan dan penyalinan kod sumber hendaklah tertakluk kepada prosedur kawalan perubahan yang ketat.
- c) Kod sumber bagi semua aplikasi dan perisian adalah hak milik Kerajaan.
- d) Sekiranya perlu, kod sumber perlu diasingkan daripada *production server*.

### 050406 Kad Pintar

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Penggunaan kad pintar Kerajaan Elektronik (Kad EG) hendaklah digunakan bagi capaian sistem Kerajaan Elektronik yang dikhususkan.
- b) Kad pintar hendaklah disimpan di tempat selamat bagi mengelakkan sebarang kecurian atau digunakan oleh pihak lain.
- c) Perkongsian kad pintar untuk sebarang capaian sistem adalah tidak dibenarkan sama sekali. Kad pintar yang salah kata laluan sebanyak tiga kali cubaan akan disekat.
- d) Sebarang kehilangan, kerosakan dan kata laluan disekat perlu dimaklumkan kepada Bahagian Teknologi Maklumat.

Pengurus ICT,  
ICTSO dan  
Pentadbir  
Sistem ICT.

### 050407 Peralatan Mudah Alih

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Peralatan mudah alih seperti telefon pintar, tablet dan laptop yang digunakan untuk tujuan rasmi sama ada yang disediakan oleh RISDA atau milik persendirian hendaklah dipastikan patuh pada polisi dan prosedur yang ditetapkan.
- b) Peralatan mudah alih hendaklah disimpan dan dikunci di tempat yang selamat apabila tidak digunakan.
- c) Merekodkan pergerakan peralatan mudah alih bagi mengesan berlakunya kehilangan atau kerosakan.
- d) Memastikan peralatan mudah alih yang dibawa keluar dari pejabat disimpan dan dijaga dengan baik bagi mengelakkan kehilangan.

Semua.

### 050408 Kerja Jarak Jauh

Capaian aplikasi dan maklumat melalui jarak jauh adalah digalakkan. Walau bagaimanapun penggunaannya terhad kepada perkhidmatan yang dibenarkan sahaja. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah :-

Semua.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	34 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- a) Penghantaran maklumat terperingkat/sensitif yang menggunakan capaian jarak jauh mestilah menggunakan kaedah enkripsi.
- b) Penggunaan perkhidmatan jarak jauh hendaklah mendapat kebenaran daripada Pengurus ICT.
- c) Lokasi bagi akses ke sistem ICT berkenaan hendaklah dipastikan selamat.
- d) Tindakan perlindungan hendaklah diambil bagi menghalang kehilangan peralatan, pendedahan maklumat dan capaian tidak sah serta salah guna kemudahan.
- e) Pengguna yang diberi hak adalah bertanggungjawab sepenuhnya ke atas penggunaan kemudahan yang diberikan.

### 050409 Pengurusan Peralatan Persendirian (*Bring Your Own Device/BYOD*)

*BYOD* adalah peralatan mudah alih persendirian seperti telefon pintar, tablet dan komputer riba yang digunakan untuk tujuan rasmi. Berikut adalah langkah-langkah bagi memastikan keselamatan maklumat semasa penggunaan peralatan mudah alih peribadi:

- a) Aplikasi yang dimuat turun oleh pengguna melalui Internet ke dalam peranti mudah alih peribadi boleh mendatangkan ancaman dan risiko serta impak yang besar terhadap keselamatan apabila peranti yang sama digunakan untuk mencapai maklumat dan aplikasi rasmi RISDA. Oleh itu pengguna haruslah memastikan peranti dipasang perisian antivirus yang sah.
- b) Menggunakan peranti secara berhemah sepanjang masa dan mematuhi peraturan yang berkuatkuasa.
- c) Bertanggungjawab memadam segala maklumat yang berkaitan dengan urusan rasmi Kerajaan sewaktu dihantar ke pusat servis untuk penyelenggaraan.
- d) Bertanggungjawab dan boleh dikenakan tindakan tatatertib sekiranya didapati menyalahgunakan *BYOD* yang menyebabkan kehilangan/kerosakan/pendedahan maklumat rasmi Kerajaan.
- e) Pengguna adalah dilarang menggunakan *BYOD* untuk akses, simpan dan sebar maklumat Rasmi dan Terperingkat kepada pihak yang tidak dibenarkan.
- f) Penggunaan *BYOD* untuk tujuan peribadi yang boleh mengganggu produktiviti kerja.
- g) Merakam komunikasi dan dokumen rasmi untuk tujuan peribadi.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	35 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 06 KRIPTOGRAFI

### 0601 Kawalan Penyulitan Maklumat (*Cryptography*)

**Objektif : Melindungi kerahsiaan, integriti dan kesahihan maklumat melalui kawalan kriptografi.**

#### 060101 Polisi Penggunaan Penyulitan Maklumat

Perkara-perkara berkaitan penyulitan maklumat yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Pengurusan maklumat rahsia rasmi hendaklah dilaksanakan dengan menggunakan teknologi atau kaedah yang bersesuaian bagi melindungi maklumat rahsia rasmi supaya tidak terdedah kepada mereka yang tidak sah. Pengguna hendaklah membuat enkripsi (*encryption*) ke atas maklumat rahsia rasmi pada setiap masa.
- b) Mengenal pasti tahap perlindungan penggunaan penyulitan dengan mengambil kira jenis, kekuatan dan kualiti algoritma yang diperlukan.
- c) Maklumat terperingkat atau maklumat rahsia rasmi hendaklah melalui proses penyulitan setiap masa sebelum dihantar atau disalurkan ke dalam sistem rangkaian yang tidak selamat (seperti Internet, *mobile network* dan sebagainya).

ICTSO.

#### 060102 Pengurusan Infrastruktur Kunci Awam

Kunci penyulitan perlu diuruskan dengan baik, iaitu :-

- a) Diuruskan dengan berkesan dan selamat bagi melindungi kunci berkenaan daripada diubah, dimusnah dan didedahkan sepanjang tempoh sah kunci tersebut.
- b) Peralatan yang digunakan untuk menjana, menyimpan dan arkib kunci penyulitan perlu dilindungi secara fizikal.
- c) Sistem pengurusan kunci perlu berdasarkan satu set piawaian, prosedur dan kaedah yang dipersetujui.

Pengurus ICT  
dan  
ICTSO.

#### 060103 Tandatangan Digital

Penggunaan tandatangan digital adalah dimestikan kepada semua pengguna khususnya mereka yang menguruskan transaksi maklumat rahsia rasmi secara elektronik.

Pengurus ICT  
dan ICTSO.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	36 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 07 KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN

### 0701 Keselamatan Kawasan

**Objektif : Melindungi premis dan maklumat daripada sebarang bentuk pencerobohan, ancaman, kerosakan serta akses yang tidak dibenarkan.**

#### 070101 Lingkungan Keselamatan Fizikal

Ini bertujuan untuk menghalang akses, kerosakan dan gangguan secara fizikal terhadap premis dan maklumat agensi. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah termasuk yang berikut :-

- a) Kawasan keselamatan fizikal hendaklah dikenal pasti dengan jelas. Lokasi dan keteguhan keselamatan fizikal hendaklah bergantung kepada keperluan untuk melindungi aset dan hasil penilaian risiko.
- b) Menggunakan keselamatan perimeter (halangan seperti dinding, pagar kawalan, pengawal keselamatan) untuk melindungi kawasan yang mengandungi maklumat dan kemudahan pemprosesan maklumat.
- c) Memasang alat penggera atau kamera.
- d) Mengehadkan jalan keluar masuk.
- e) Mengadakan kaunter kawalan.
- f) Menyediakan tempat atau bilik khas untuk pelawat-pelawat.
- g) Mewujudkan perkhidmatan kawalan keselamatan.
- h) Melindungi kawasan terhad melalui kawalan pintu masuk yang bersesuaian bagi memastikan kakitangan yang diberi kebenaran sahaja boleh melalui pintu masuk ini.
- i) Merekabentuk dan melaksanakan keselamatan fizikal di dalam pejabat, bilik dan kemudahan.
- j) Merekabentuk dan melaksanakan perlindungan fizikal dari kebakaran, banjir, letupan, kacau-bilau dan bencana.
- k) Menyediakan garis panduan untuk kakitangan yang bekerja di dalam kawasan terhad.
- l) Memastikan kawasan-kawasan penghantaran, pemunggahan dan juga tempat-tempat lain dikawal daripada pihak yang tidak diberi kebenaran memasukinya.

Pegawai  
Keselamatan  
Jabatan  
dan  
ICTSO.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	37 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- m) Setiap pengguna hendaklah membaca, memahami dan mematuhi prosedur kecemasan dengan merujuk kepada Garis Panduan Keselamatan RISDA yang berkuatkuasa.
- n) Kecemasan persekitaran seperti kebakaran hendaklah dilaporkan kepada Pegawai Keselamatan Jabatan (PKJ) yang dilantik mengikut aras.

Bagi menghindarkan kerosakan dan gangguan terhadap premis dan aset ICT, semua cadangan berkaitan premis sama ada untuk memperoleh, menyewa, ubahsuai, pembelian hendaklah dirujuk terlebih dahulu kepada Pejabat Ketua Pegawai Keselamatan Kerajaan (KPKK). Perkara-perkara berikut hendaklah dipatuhi bagi menjamin keselamatan persekitaran :-

- a) Merancang dan menyediakan pelan keseluruhan susun atur pusat data, bilik percetakan, peralatan komputer dan ruang atur pejabat dan sebagainya dengan teliti.
- b) Semua ruang pejabat khususnya kawasan yang mempunyai kemudahan ICT hendaklah dilengkapi dengan perlindungan keselamatan yang mencukupi dan dibenarkan seperti alat pencegah kebakaran dan pintu kecemasan.
- c) Peralatan perlindungan hendaklah dipasang di tempat yang bersesuaian, mudah dikenali dan dikendalikan.
- d) Bahan mudah terbakar hendaklah disimpan di luar kawasan kemudahan penyimpanan aset ICT.
- e) Semua bahan cecair hendaklah diletakkan di tempat yang bersesuaian dan berjauhan dari aset ICT.
- f) Pengguna adalah dilarang merokok atau menggunakan peralatan memasak seperti cerek elektrik berhampiran peralatan komputer.
- g) Semua peralatan perlindungan hendaklah disemak dan diuji sekurang-kurangnya dua kali dalam setahun. Aktiviti dan keputusan ujian ini perlu direkodkan bagi memudahkan rujukan dan tindakan sekiranya perlu.
- h) Akses kepada saluran *riser* hendaklah sentiasa dikunci.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	38 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### 070102 Kawalan Masuk Fizikal

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut :-

- a) Setiap pegawai dan kakitangan RISDA hendaklah memakai atau mengenakan kad pekerja atau pas keselamatan sepanjang waktu bertugas.
- b) Semua kad pekerja atau pas keselamatan hendaklah diserahkan semula kepada RISDA apabila berhenti, tamat perkhidmatan atau bersara.
- c) Setiap pelawat hendaklah mendaftar dan mendapatkan pas keselamatan pelawat di pintu kawalan utama Bangunan Ibu Pejabat RISDA serta mengembalikannya setelah selesai lawatan.
- d) Kehilangan kad pekerja atau pas keselamatan mestilah dilaporkan dengan segera.

Pegawai Keselamatan Jabatan dan ICTSO.

### 070103 Kawalan Pejabat, Bilik dan Tempat Operasi

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Kawasan tempat berkerja, bilik dan tempat operasi ICT perlu dihadkan daripada akses oleh pihak luar.
- b) Pegawai pengiring perlu sentiasa berada bersama pihak pembekal sekiranya perlu melaksanakan tugas di pusat data atau bilik server.
- c) Penunjuk ke lokasi bilik operasi dan tempat larangan tidak seharusnya menonjol dan hanya memberikan petunjuk yang minimum.

Pegawai Keselamatan Jabatan, ICTSO dan Pentadbir Sistem ICT.

### 070104 Perlindungan Terhadap Ancaman Luaran dan Persekitaran

Pengurusan RISDA perlu merekabentuk dan melaksanakan perlindungan fizikal yang sewajarnya daripada ancaman kebakaran, banjir, letupan, kacau bilau dan bencana.

Pegawai Keselamatan Jabatan dan ICTSO.

### 070105 Bertugas Dalam Kawasan Larangan

Kawasan larangan ditakrifkan sebagai kawasan yang dihadkan kemasukan kepada pegawai-pegawai yang tertentu sahaja. Ini dilaksanakan untuk melindungi aset ICT yang terdapat di dalam kawasan tersebut. Kawasan larangan di RISDA adalah Bilik Ketua Pengarah, Bilik Timbalan Ketua Pengarah, Bilik Pengarah Bahagian, Bilik Ketua Pusat Tanggungjawab, pusat data dan bilik server.

Pegawai Keselamatan Jabatan dan ICTSO.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	39 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

<p>a) Akses kepada kawasan larangan hanyalah kepada pegawai-pegawai yang dibenarkan sahaja.</p> <p>b) Pihak ketiga adalah dilarang sama sekali untuk memasuki kawasan larangan kecuali, bagi kes-kes tertentu seperti memberi perkhidmatan sokongan atau bantuan teknikal dan mereka hendaklah diiringi atau boleh dibantu melalui pemantauan CCTV sehingga tugas di kawasan berkenaan selesai.</p>	
---	--

### 070106 Kawasan Penghantaran dan Pemunggahan

<p>Kawasan penghantaran dan pemunggahan hendaklah dikawal dan jika boleh, ia diasingkan daripada kemudahan pemrosesan maklumat. Pengurusan RISDA hendaklah memastikan kawasan-kawasan penghantaran, pemunggahan dan tempat-tempat lain dikawal daripada pihak yang tidak diberi kebenaran memasukinya.</p>	<p>Pegawai Keselamatan Jabatan dan ICTSO.</p>
--	---

### 0702 Keselamatan Peralatan ICT

**Objektif : Melindungi peralatan ICT RISDA daripada kehilangan, kerosakan, kecurian dan disalahgunakan.**

### 070201 Kedudukan dan Kawalan Peralatan ICT

<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-</p> <p>a) Pengguna hendaklah menyemak dan memastikan semua peralatan ICT di bawah kawalannya berfungsi dengan sempurna.</p> <p>b) Pengguna adalah bertanggungjawab diatas kerosakan atau kehilangan peralatan ICT di bawah kawalannya.</p> <p>c) Pengguna bertanggungjawab terhadap perkakasan, perisian dan maklumat di bawah jagaannya dan hendaklah digunakan sepenuhnya bagi urusan rasmi sahaja.</p> <p>d) Semua peralatan sokongan ICT hendaklah dilindungi daripada kecurian, kerosakan, penyalahgunaan atau pengubahsuaian tanpa kebenaran.</p> <p>e) Pengguna bertanggungjawab sepenuhnya keatas komputer masing-masing dan tidak dibenarkan membuat sebarang pertukaran perkakasan dan konfigurasi yang telah ditetapkan.</p> <p>f) Pengguna dilarang sama sekali menambah, menanggalkan atau mengganti sebarang perkakasan ICT yang telah ditetapkan.</p>	<p>Semua.</p>
---	---------------

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	40 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- g) Pengguna dilarang membuat instalasi sebarang perisian tambahan tanpa kebenaran Bahagian Teknologi Maklumat.
- h) Pengguna mesti memastikan perisian antivirus di komputer peribadi mereka sentiasa aktif (*activated*) dan dikemaskini disamping melakukan imbasan ke atas semua media storan yang digunakan.
- i) Penggunaan kata laluan untuk akses ke sistem komputer adalah diwajibkan.
- j) Semua peralatan ICT hendaklah disimpan atau diletakkan di tempat yang teratur, bersih dan mempunyai ciri-ciri keselamatan. Peralatan rangkaian seperti *switches*, *router* dan lain-lain perlu diletakkan di dalam rak khas dan berkunci.
- k) Semua peralatan yang digunakan secara berterusan mestilah diletakkan di kawasan yang berhawa dingin dan mempunyai pengudaraan (*air ventilation*) yang sesuai.
- l) Peralatan-peralatan kritikal perlu disokong oleh *Uninterruptable Power Supply (UPS)*.
- m) Sebarang pelekat selain bagi tujuan rasmi tidak dibenarkan. Ini bagi menjamin peralatan tersebut sentiasa berkeadaan baik.
- n) Memastikan semua perkakasan komputer, pencetak dan pengimbas dalam keadaan 'OFF' apabila meninggalkan pejabat.
- o) Menutup suis dan menanggalkan palam kuasa bagi mengelakkan kerosakan perkakasan sebelum meninggalkan pejabat jika berlaku kejadian seperti petir, kilat dan sebagainya.
- p) Pengguna tidak dibenarkan mengubah kedudukan komputer dari tempat asal ia ditempatkan tanpa kebenaran Pegawai Aset.
- q) Peralatan ICT yang hendak dibawa keluar dari premis RISDA, perlulah mendapat kelulusan Bahagian Teknologi Maklumat dan direkodkan bagi tujuan pemantauan.
- r) Peralatan ICT yang hilang hendaklah dilaporkan kepada ICTSO dan Pegawai Aset dengan segera.
- s) Konfigurasi alamat IP tidak dibenarkan diubah daripada alamat IP yang asal.
- t) Pengguna dilarang sama sekali mengubah kata laluan pentadbir (*administrator password*) yang telah ditetapkan oleh Bahagian Teknologi Maklumat.
- u) Sebarang kerosakan peralatan ICT hendaklah dilaporkan kepada Bahagian Teknologi Maklumat untuk dibaik pulih.
- v) Pengendalian peralatan ICT hendaklah dilaporkan kepada Pentadbir Sistem ICT untuk dibaik pulih.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	41 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- w) Sebarang bentuk penyelewengan atau salah guna peralatan ICT hendaklah dilaporkan kepada ICTSO.
- x) Pengendalian peralatan ICT hendaklah mematuhi dan merujuk kepada peraturan semasa yang berkuat kuasa.

### 070202 Alat Sokongan

- a) Semua peralatan ICT hendaklah dilindungi dari kegagalan bekalan elektrik dan bekalan yang sesuai hendaklah disalurkan kepada peralatan ICT.
- b) Peralatan sokongan seperti *uninterruptable power supply (UPS)* dan penjana (*generator*) boleh digunakan bagi perkhidmatan kritikal seperti di pusat data/bilik server supaya mendapat bekalan kuasa berterusan.
- c) Semua alat sokongan perlu disemak dan diuji secara berjadual bagi memastikan ia dapat berfungsi dengan baik.

Pegawai Keselamatan Jabatan dan ICTSO.

### 070203 Keselamatan Kabel

Keselamatan kabel adalah meliputi kabel elektrik dan kabel telekomunikasi yang menyalurkan data dan menyokong perkhidmatan penyampaian maklumat. Langkah-langkah keselamatan yang perlu diambil adalah seperti berikut :-

- a) Menggunakan kabel yang mengikut spesifikasi yang telah ditetapkan.
- b) Melindungi kabel daripada kerosakan yang disengajakan atau tidak disengajakan.
- c) Melindungi laluan pemasangan kabel sepenuhnya bagi mengelakkan ancaman kerosakan dan *wire tapping*.
- d) Semua kabel perlu dilabelkan dengan jelas dan mestilah melalui *trunking* bagi memastikan keselamatan kabel daripada kerosakan dan pintasan maklumat.

Pengurus ICT dan Pegawai Keselamatan Jabatan.

### 070204 Penyelenggaraan Peralatan

Perkakasan hendaklah diselenggara dengan betul bagi memastikan kebolehsediaan, kerahsiaan dan integriti. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Semua peralatan yang diselenggara hendaklah mematuhi spesifikasi yang ditetapkan oleh pengeluar.
- b) Memastikan peralatan hanya boleh diselenggara oleh kakitangan atau pihak yang dibenarkan sahaja.

Pengurus ICT dan Pegawai Aset.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	42 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- c) Bertanggungjawab terhadap setiap peralatan bagi penyelenggaraan peralatan sama ada dalam tempoh jaminan atau telah habis tempoh jaminan.
- d) Menyemak dan menguji semua peralatan sebelum dan selepas proses penyelenggaraan.
- e) Memaklumkan pengguna sebelum melaksanakan penyelenggaraan mengikut jadual yang ditetapkan atau atas keperluan.
- f) Semua penyelenggaraan mestilah mendapat kebenaran daripada Pengurus ICT.

### 070205 Peralatan Dibawa Keluar Premis

Peralatan ICT yang hendak dibawa keluar daripada premis RISDA untuk tujuan rasmi, perlulah mendapat kelulusan Ketua Jabatan atau pegawai yang diturunkan kuasa mempunyai tempoh had masa dan direkodkan bagi tujuan pemantauan serta tertakluk kepada tujuan yang dibenarkan. Aktiviti peminjaman dan pemulangan perkakasan ICT mestilah direkodkan oleh pegawai yang berkenaan.

Pengurus ICT  
dan  
Pegawai Aset.

### 070206 Keselamatan Peralatan di Luar Premis

Perkakasan yang dibawa keluar dari premis RISDA adalah terdedah kepada pelbagai risiko. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Peralatan perlu dilindungi dan dikawal sepanjang masa.
- b) Pergerakan aset perlu melalui prosedur yang ditetapkan.
- c) Penyimpanan atau penempatan peralatan mestilah mengambil kira ciri-ciri keselamatan yang bersesuaian.

Warga RISDA  
dan  
pembekal.

### 070207 Pelupusan Peralatan dan Kitar Semula

Pelupusan melibatkan semua peralatan ICT yang telah rosak, usang dan tidak boleh dibaiki sama ada harta modal atau inventori yang dibekalkan oleh RISDA. Peralatan ICT yang hendak dilupuskan perlu melalui prosedur pelupusan semasa. Pelupusan perlu dilakukan secara terkawal dan lengkap supaya maklumat tidak terlepas dari kawalan RISDA. Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Semua kandungan peralatan khususnya maklumat rasmi hendaklah dihapuskan terlebih dahulu sebelum pelupusan sama ada melalui kaedah atau teknik yang bersesuaian

Pegawai  
Aset.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	43 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

(*shredding, grinding, degaussing* atau pembakaran) agar maklumat tidak dapat dicapai semula.

- b) Sekiranya maklumat perlu disimpan, maka pengguna bolehlah membuat pendua (salinan maklumat).
- c) Peralatan ICT yang akan dilupuskan sebelum dipindah-milik hendaklah dipastikan data-data dalam storan telah dihapuskan dengan cara yang selamat.
- d) Pegawai Aset hendaklah mengenal pasti sama ada peralatan tertentu boleh dilupuskan atau sebaliknya.
- e) Peralatan yang hendak dilupus hendaklah disimpan di tempat yang telah dikhaskan yang mempunyai ciri-ciri keselamatan bagi menjamin keselamatan peralatan tersebut.
- f) Pegawai aset bertanggungjawab merekodkan butir-butir pelupusan dan mengemas kini rekod pelupusan peralatan ICT ke dalam sistem pengurusan aset RISDA.
- g) Pelupusan peralatan ICT hendaklah dilaksanakan mengikut tatacara pelupusan semasa yang berkuat kuasa.
- h) Pengguna adalah dilarang menyimpan mana-mana peralatan ICT yang hendak dilupuskan untuk milik peribadi. Mencabut, menanggal dan menyimpan perkakasan tambahan dalam CPU seperti RAM, hardisk, motherboard dan sebagainya.
- i) Pengguna adalah dilarang menyimpan dan memindahkan perkakasan luaran komputer seperti AVR, speaker dan mana-mana peralatan yang berkaitan ke mana-mana Bahagian di RISDA.
- j) Pengguna adalah dilarang memindah keluar dari RISDA mana-mana peralatan ICT yang hendak dilupuskan.
- k) Pengguna adalah dilarang melupuskan sendiri peralatan ICT kerana kerja-kerja pelupusan adalah di bawah tanggungjawab RISDA.
- l) Prosedur pelupusan rekod elektronik adalah tertakluk kepada garis panduan yang berkuat kuasa yang dikeluarkan Kerajaan melalui Arkib Negara Malaysia.

### 070208 Penjagaan Peralatan Yang Tidak Diguna

Pengguna perlu memastikan bahawa peralatan dijaga dan mempunyai perlindungan yang sewajarnya iaitu dengan mematuhi perkara berikut :-

- a) Tamatkan sesi aktif apabila selesai tugas.
- b) *Log-off* server, *log* keluar daripada aplikasi dan komputer pejabat serta apabila sesi bertugas selesai.

Warga RISDA.  
dan  
pembekal.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	44 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

c) Kawal keselamatan komputer dan peralatan mudah alih daripada akses yang tidak dibenarkan dengan menggunakan katalaluan, *lock screen* dan sebagainya apabila tidak digunakan.

### 070209 *Clear Desk dan Clear Screen*

Semua maklumat dalam apa jua bentuk media hendaklah disimpan dengan teratur dan selamat bagi mengelakkan kerosakan, kecurian atau kehilangan. *Clear desk* dan *clear screen* bermaksud tidak meninggalkan bahan-bahan yang sensitif terdedah sama ada atas meja pengguna atau di paparan skrin apabila pengguna tidak berada di tempatnya. Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Menggunakan kemudahan kata laluan pada *screen saver* atau *logout* apabila meninggalkan komputer.
- b) Menyimpan bahan-bahan sensitif seperti media storan dan dokumen terperingkat di dalam laci atau kabinet fail yang berkunci.
- c) Memastikan semua dokumen diambil segera dari pencetak, pengimbas, mesin faksimili dan mesin fotostat.
- d) Menghalang penggunaan tanpa kebenaran mesin fotokopi dan teknologi penghasilan semula seperti mesin pengimbas dan kamera digital.
- e) Mengawal e-mel masuk dan keluar.

Semua.

### 070210 *Media Storan*

Media storan merupakan peralatan elektronik yang digunakan untuk menyimpan data dan maklumat seperti cakera padat, pita magnetik, *optical disk*, *flash disk*, *CDROM*, *thumb drive* dan media storan lain. Media-media storan perlu dipastikan berada dalam keadaan yang baik, selamat, terjamin kerahsiaan, integriti dan kebolehsediaan untuk digunakan. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Media storan hendaklah disimpan di ruang penyimpanan yang baik dan mempunyai ciri-ciri keselamatan bersesuaian dengan kandungan maklumat.
- b) Akses untuk memasuki kawasan penyimpanan media storan hendaklah terhad kepada pengguna yang dibenarkan sahaja.

Semua.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	45 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- c) Semua media storan perlu dikawal bagi mencegah daripada capaian yang tidak dibenarkan, kecurian dan kemusnahan.
- d) Semua media storan yang mengandungi data kritikal hendaklah disimpan di dalam peti keselamatan yang mempunyai ciri-ciri keselamatan termasuk tahan dari dipecahkan, api, air dan medan magnet.
- e) Akses dan pergerakan media storan hendaklah direkodkan.
- f) Perkakasan *backup* hendaklah diletakkan di tempat yang terkawal.
- g) Mengadakan salinan atau penduaan (*backup*) pada media storan kedua bagi tujuan keselamatan dan bagi mengelakkan kehilangan data.
- h) Semua media storan data yang hendak dilupuskan mestilah dihapuskan dengan teratur dan selamat.
- i) Penghapusan maklumat atau kandungan media mestilah mendapat kelulusan pemilik maklumat terlebih dahulu.

### 070211 Media Tandatangan Digital

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Pengguna hendaklah bertanggungjawab sepenuhnya keatas media tandatangan digital bagi melindungi daripada kecurian, kehilangan, kerosakan, penyalahgunaan dan pengklonan.
- b) Media ini tidak boleh dipindah milik atau dipinjamkan.
- c) Sebarang insiden kehilangan yang berlaku hendaklah dilaporkan dengan segera kepada ICTSO untuk tindakan seterusnya.

Semua.

### 070212 Media Perisian dan Aplikasi

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Hanya perisian yang diperakui sahaja dibenarkan bagi kegunaan RISDA.
- b) Sistem aplikasi dalaman tidak dibenarkan didemonstrasikan atau diagih kepada pihak lain kecuali dengan kebenaran Pengurus ICT.
- c) Lesen perisian (*registration code, serials, CD-keys*) perlu disimpan berasingan daripada *CD-ROM*, disk atau media berkaitan bagi mengelakkan dari berlakunya kecurian atau cetak rompak.

Semua.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	46 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- d) *Source code* sesuatu sistem hendaklah disimpan dengan teratur dan sebarang pindaan mestilah mengikut prosedur yang ditetapkan.

### 070213 Keselamatan Dokumen

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- Setiap dokumen hendaklah difailkan dan dilabelkan mengikut klasifikasi keselamatan seperti Terbuka, Terhad, Sulit, Rahsia atau Rahsia Besar.
- Pergerakan fail dan dokumen hendaklah direkodkan dan perlulah mengikut prosedur keselamatan.
- Kehilangan dan kerosakan ke atas semua jenis dokumen perlu dimalumkan mengikut prosedur Arahan Keselamatan.
- Pelupusan dokumen hendaklah mengikut prosedur keselamatan semasa seperti mana Arahan Keselamatan, Arahan Amalan (Jadual Pelupusan Rekod) dan tatacara Jabatan Arkib Negara.
- Menggunakan enkripsi (*encryption*) ke atas dokumen rahsia rasmi yang disediakan dan dihantar secara elektronik.

Semua.

### 070214 Kejuruteraan Sosial

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- Pengurusan aset juga hendaklah mengambil kira keperluan kawalan keselamatan terhadap kejuruteraan sosial (*social engineering*) bagi melindungi kerahsiaan dan integriti maklumat Kerajaan.
- Kejuruteraan sosial merujuk kepada serangan siber yang memanipulasi kelemahan manusia melalui penggunaan teknik interaksi dan kemahiran sosial untuk memperoleh maklumat tentang sesebuah organisasi atau sistem pengkomputeran organisasi. Ia merupakan satu kaedah bukan teknikal bagi menceroboh atau menggodam sistem maklumat dengan melakukan penyamaran.

Warga RISDA.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	47 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 08 PENGURUSAN OPERASI

### 0801 Pengoperasian dan Tanggungjawab

**Objektif : Memastikan pengurusan operasi berfungsi dengan betul dan selamat daripada sebarang ancaman dan gangguan ke atas fasiliti pemprosesan maklumat.**

#### 080101 Dokumentasi Prosedur Pengoperasian

Bagi memastikan prosedur pengoperasian didokumentasikan dan disediakan untuk pengguna-pengguna yang berkaitan, perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Semua prosedur pengurusan operasi yang diwujudkan, dikenal pasti dan diguna pakai hendaklah didokumen, disimpan dan dikawal.
- b) Setiap prosedur mestilah mengandungi arahan-arahan yang jelas, teratur dan lengkap seperti keperluan kapasiti, pengendalian dan pemprosesan maklumat, pengendalian dan penghantaran ralat, pengendalian output, bantuan teknikal dan pemulihan sekiranya pemprosesan tergendala atau terhenti.
- c) Semua prosedur hendaklah dikemas kini dari semasa ke semasa atau mengikut keperluan.

Pengurus  
ICT  
dan  
ICTSO.

#### 080102 Pengurusan Perubahan

Perubahan terhadap organisasi, proses, operasi, sistem dan fasiliti pemprosesan maklumat yang memberi kesan terhadap keselamatan maklumat perlu dikawal. Oleh itu, perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Pengubahsuaian yang melibatkan perkakasan, sistem untuk pemprosesan maklumat, perisian dan prosedur mestilah mendapat kebenaran daripada Ketua Jabatan atau Pengurus ICT.
- b) Aktiviti-aktiviti seperti memasang, menyelenggara, menghapus dan mengemas kini mana-mana komponen sistem ICT hendaklah dikendalikan oleh pihak atau pegawai yang diberi kuasa dan mempunyai pengetahuan atau terlibat secara langsung dengan aset ICT berkenaan.
- c) Semua aktiviti pengubahsuaian komponen peralatan ICT hendaklah mematuhi spesifikasi perubahan yang telah ditetapkan.
- d) Semua aktiviti perubahan atau pengubahsuaian hendaklah direkod dan dikawal bagi mengelakkan berlakunya ralat sama ada secara sengaja atau pun tidak.

Pengurus  
ICT, CIO,  
Pentadbir  
Sistem  
ICT  
dan  
semua  
staf.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	48 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### 080103 Pengurusan Kapasiti

- a) Kapasiti sesuatu komponen atau sistem ICT hendaklah dirancang, diurus dan dikawal dengan teliti oleh pegawai yang berkenaan bagi memastikan keperluannya adalah mencukupi dan bersesuaian untuk pembangunan dan kegunaan sistem ICT pada masa akan datang.
- b) Keperluan kapasiti ini juga perlu mengambil kira ciri-ciri keselamatan ICT bagi meminimumkan risiko seperti gangguan pada perkhidmatan dan kerugian akibat pengubahsuaian yang tidak dirancang.

Pengurus  
ICT  
dan  
Pentadbir  
Sistem  
ICT.

### 080104 Pengasingan Kemudahan Pembangunan, Ujian dan Operasi

- a) Skop tugas dan tanggungjawab perlu diasingkan bagi mengurangkan peluang penyalahgunaan atau pengubahsuaian yang tidak dibenarkan ke atas aset ICT.
- b) Tugas mewujudkan, memadam, mengemaskini, mengubah dan mengesahkan data hendaklah diasingkan bagi mengelakkan daripada capaian yang tidak dibenarkan serta melindungi aset ICT daripada kesilapan, kebocoran maklumat terperingkat atau di manipulasi.
- c) Perkakasan yang digunakan bagi tugas membangun, mengemas kini, menyenggara dan menguji aplikasi hendaklah diasingkan daripada perkakasan yang digunakan sebagai *production*. Pengasingan juga merangkumi tindakan memisahkan antara kumpulan operasi dan rangkaian.

Pentadbir  
Sistem  
ICT.

### 0802 Perlindungan Daripada *Malware*

**Objektif : Untuk memastikan bahawa kemudahan pemprosesan maklumat dan maklumat dilindungi daripada *malware*.**

#### 080201 Kawalan Daripada Perisian Berbahaya

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Memasang sistem keselamatan untuk mengesan perisian atau program berbahaya seperti *antivirus*, *intrusion detection system (IDS)* dan *intrusion prevention system (IPS)* serta mengikut prosedur penggunaan yang betul dan selamat.
- b) Memasang dan menggunakan hanya perisian yang tulen, berdaftar dan dilindungi di bawah mana-mana undang-undang bertulis yang berkuatkuasa.
- c) Mengimbas semua perisian atau sistem dengan antivirus sebelum menggunakannya.
- d) Mengemas kini antivirus dengan paten antivirus yang terkini, pengemaskinian perlu dilakukan sekurang-kurangnya sekali sehari atau apabila terdapat paten terkini.

Pengurus  
ICT,  
ICTSO  
dan  
Pentadbir  
Sistem  
ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	49 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- e) Menyemak kandungan sistem atau maklumat secara berkala bagi mengesan aktiviti yang tidak diingini seperti kehilangan dan kerosakan maklumat.
- f) Menghadiri sesi kesedaran mengenai ancaman perisian berbahaya dan cara mengendalikannya.
- g) Memasukkan klausa tanggungan di dalam kontrak yang telah ditawarkan kepada pembekal perisian. Klausa ini bertujuan untuk tuntutan baik pulih sekiranya perisian tersebut mengandungi perisian berbahaya.
- h) Memberi amaran mengenai ancaman keselamatan ICT seperti serangan virus.
- i) Memaklumkan sebarang peringatan, amaran, ancaman atau kerosakan yang dikesan kepada Pentadbir Sistem atau ICTSO.
- j) Penggunaan *mobile code* terutamanya dari Internet dan e-mel yang boleh mendatangkan ancaman keselamatan ICT adalah tidak dibenarkan.
- k) Mengambil tindakan yang sewajarnya terhadap semua peringatan dan arahan yang dikeluarkan oleh Pentadbir Sistem atau ICTSO.

### 080202 Sekatan Dalam Instalasi Perisian

Peraturan berhubung instalasi perisian perlu diwujudkan dan dilaksanakan dengan perkara-perkara yang perlu dipatuhi tetapi tidak hanya terhad kepada yang berikut :-

- a) Polisi yang jelas berkaitan jenis perisian yang dibenar (seperti *patch* keselamatan untuk perisian sedia ada) dan tidak dibenarkan (seperti perisian untuk kegunaan peribadi) untuk instalasi perlu dibangun dan dikuatkuasakan.
- b) Pengguna tidak boleh sewenang-wenangnya memasang perisian melainkan terlebih dahulu mendapat kelulusan daripada pihak BTM.
- c) Prinsip keutamaan rendah wajar diadaptasi dalam peraturan instalasi perisian. Jika sesuatu keizinan diberikan oleh pihak BTM, pengesahan terhadap lesen, keserasian perisian dan kemampuan pengguna perlu dipastikan untuk melaksanakan proses instalasi.

Semua.

### 0803 Backup

**Objektif : Melindungi daripada kehilangan data.**

#### 080301 Backup Maklumat

Untuk memastikan sistem dapat diaktifkan semula setelah berlakunya bencana, backup hendaklah dilakukan setiap kali konfigurasi berubah. Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	50 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- a) Membuat *backup* keselamatan ke atas semua sistem perisian dan aplikasi sekurang-kurangnya sekali atau setelah mendapat versi terbaharu.
- b) Membuat *backup* ke atas semua data dan maklumat mengikut keperluan operasi. Kekerapan *backup* bergantung pada tahap kritikal maklumat.
- c) Merekod dan menyimpan salinan *backup* di lokasi yang berlainan dan selamat.
- d) Salinan direkodkan dan di simpan di *off-site*. Lokasi *off-site* tidak boleh di bangunan yang sama dan pemilihan lokasi mestilah praktikal dengan mengambil kira aspek geografi, kemudahan, keselamatan, kos dan persekitaran.
- e) Menyimpan sekurang-kurangnya tiga generasi salinan *backup*.
- f) Menguji sistem *backup* sedia ada bagi memastikan ianya dapat berfungsi dengan sempurna, boleh dipercayai dan berkesan apabila digunakan khususnya pada waktu kecemasan.

Pentadbir  
Sistem  
ICT.

### 0804 Log dan Pemantauan

**Objektif : Merekodkan peristiwa dan menjana bukti.**

#### 080401 Jejak Audit

Setiap sistem mestilah mempunyai jejak audit (*audit trail*). Jejak audit merekod aktiviti-aktiviti pengguna ICT RISDA yang berlaku dalam sistem secara kronologi bagi membenarkan pemeriksaan dan pembinaan semula dilakukan bagi susunan dan perubahan dalam sesuatu peristiwa. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Semua perkakasan atau utiliti mestilah mengaktifkan audit log yang merekodkan setiap aktiviti transaksi. Audit log perlu disimpan untuk tempoh masa yang dipersetujui sebelum dilupuskan.
- b) Semua laporan log atau *audit trail* dan program atau utiliti mestilah dikawal dan hanya boleh diakses oleh Pentadbir Sistem ICT dan personel keselamatan sahaja.
- c) Aktiviti-aktiviti Pentadbir Sistem ICT mestilah dilogkan.
- d) Sebarang cubaan memasuki sistem (*login*) yang tidak berjaya mestilah dilogkan dan perlu diberi perhatian.
- e) Maklumat jejak audit perlu mengandungi identiti pengguna, sumber yang digunakan, perubahan maklumat, tarikh dan masa aktiviti, rangkaian dan aplikasi yang digunakan.
- f) Jejak audit perlu mengandungi aktiviti capaian pengguna ke atas sistem ICT sama ada secara sah atau sebaliknya.
- g) Jejak audit perlu mengandungi maklumat aktiviti sistem yang tidak normal atau aktiviti yang tidak mempunyai ciri-ciri keselamatan.

Pentadbir  
Sistem  
ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	51 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- h) Jejak audit disimpan untuk tempoh masa seperti yang disarankan oleh Arahan Teknologi Maklumat dan Akta Arkib Negara.
- i) Pentadbir Sistem ICT hendaklah menyemak catatan jejak audit dari semasa ke semasa dan menyediakan laporan jika perlu. Ini akan dapat membantu mengesan aktiviti yang tidak normal dengan lebih awal. Jejak audit juga perlu dilindungi dari kerosakan, kehilangan, penghapusan, pemalsuan dan pengubahsuaian yang tidak dibenarkan.
- j) Penggera keselamatan boleh dipertimbangkan untuk memberikan amaran kepada Pentadbir Sistem ICT secara automatik sebagai tanda peringatan.
- k) Semua sistem komputer dan peranti rangkaian mestilah mempunyai catatan masa yang seragam bagi memastikan kesahihan masa yang tercatat dalam log audit.
- l) Log audit yang merekodkan semua aktiviti perlu dihasilkan dan disimpan untuk tempoh masa yang dipersetujui bagi membantu siasatan dan memantau kawalan capaian.
- m) Sekiranya wujud aktiviti-aktiviti lain yang tidak sah seperti kecurian maklumat dan pencerobohan, Pentadbir Sistem ICT hendaklah melaporkan kepada ICTSO atau CIO.
- n) Log audit yang merekodkan semua aktiviti perlu dihasilkan dan disimpan untuk tempoh masa yang dipersetujui bagi membantu siasatan dan memantau kawalan capaian.
- o) Prosedur untuk memantau penggunaan kemudahan memproses maklumat perlu diwujudkan dan hasilnya perlu dipantau secara berkala.

### 080402 Perlindungan Maklumat Log

Kemudahan merekod dan maklumat log perlu dilindungi daripada diubahsuai dan sebarang capaian yang tidak dibenarkan.

Pentadbir Sistem ICT.

### 080403 Log Pentadbir dan Operator

- a) Pentadbir Sistem ICT dan Pentadbir Rangkaian dikehendaki menganalisa log atau *audit trail* dari semasa ke semasa.
- b) Aktiviti pentadbir dan pengendali sistem perlu direkodkan.
- c) Aktiviti log hendaklah dilindungi dan catatan jejak audit disemak dari semasa ke semasa dan menyediakan laporan jika perlu.

Pentadbir Sistem ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	52 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### 080404 Penyelarasan Waktu

- a) Waktu yang berkaitan dengan sistem pemrosesan maklumat di RISDA atau perkakasan keselamatan ICT perlu diselaraskan.
- b) RISDA perlu menyediakan *NTP Server* atau menggunakan mana-mana sumber waktu setempat yang mematuhi *Malaysian Standard Time*.

Pentadbir  
Sistem  
ICT.

### 0805 Kawalan Perisian Operasi

**Objektif : Memastikan integriti sistem yang beroperasi.**

#### 080501 Pemasangan Perisian Pada Sistem Operasi

- a) Pengemaskinian perisian operasi, aplikasi dan program *libraries* hanya boleh dilakukan oleh pentadbir terlatih setelah mendapat kelulusan pengurusan.
- b) Sistem operasi hanya boleh memegang "*executable code*" dan tidak kod pembangunan atau penyusun.
- c) Penggunaan aplikasi dan sistem operasi hanya boleh dilaksanakan selepas ujian yang terperinci dan diperakui berjaya.
- d) Setiap konfigurasi ke atas sistem perlu dikawal dan didokumentasikan melalui satu sistem kawalan konfigurasi, konfigurasi hanya boleh dilaksanakan selepas mendapat persetujuan daripada pihak berkaitan.
- e) Satu "*rollback*" strategi harus diadakan sebelum perubahan dilaksanakan.
- f) Versi perisian perlu disimpan sebagai pelan konfigurasi.
- g) Versi lama perisian perlu diarkib bersama dengan maklumat dan parameter, prosedur, maklumat konfigurasi terperinci dan perisian yang menyokongnya selama mana data boleh disimpan di dalam arkib (*archive*).

Pentadbir  
Sistem  
ICT.

### 0806 Pengurusan Keterdedahan Teknikal

**Objektif : Memastikan pengurusan keterdedahan teknikal adalah berkesan, sistematik dan berkala dengan mengambil langkah yang bersesuaian untuk menjamin keberkesannya.**

#### 080601 Pengurusan Kelemahan Teknikal

Kawalan daripada ancaman teknikal ini perlu dilaksanakan ke atas sistem pengoperasian dan sistem aplikasi yang digunakan. Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Organisasi perlu memberi definisi dan tanggungjawab berkaitan pengurusan kelemahan teknikal termasuk pemantauan kelemahan, penilaian risiko kelemahan, *patterning*, *asset tracking* dan tanggungjawab koordinasi.

Pentadbir  
Sistem  
ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	53 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

<ul style="list-style-type: none"> <li>b) Memperoleh maklumat keterdedahan teknikal yang tepat pada masanya ke atas sistem maklumat yang digunakan.</li> <li>c) Menilai tahap pendedahan bagi mengenal pasti tahap risiko yang bakal dihadapi.</li> <li>d) Mengambil langkah kawalan untuk mengatasi risiko berkaitan.</li> </ul>	
<b>080602 Kawalan Pemasangan Perisian</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Memasang dan menggunakan hanya perisian yang tulen, berdaftar dan dilindungi di bawah mana-mana undang-undang bertulis yang berkuat kuasa.</li> <li>b) Selain daripada perisian automasi pejabat yang ditetapkan oleh RISDA, pengguna perlulah mendapatkan kebenaran daripada pemilik aset ICT terlebih dahulu.</li> <li>c) Mengimbas semua perisian, aplikasi atau sistem dengan antivirus sebelum menggunakannya.</li> </ul>	Pentadbir Sistem ICT dan warga RISDA.
<b>0807 Pertimbangan Pelaksanaan Audit Sistem Maklumat</b>	
<b>Objektif : Untuk meminimakan impak aktiviti audit terhadap sistem pengoperasian.</b>	
<b>080701 Pematuhan Keperluan Audit dan Kawalan Audit Sistem Maklumat</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pematuhan kepada keperluan audit perlu bagi meminimumkan ancaman dan memaksimumkan keberkesanan dalam proses audit sistem maklumat.</li> <li>b) Keperluan audit dan sebarang aktiviti pemeriksaan ke atas sistem operasi perlu dirancang dan dipersetujui bagi mengurangkan kebarangkalian berlakunya gangguan dalam penyediaan perkhidmatan.</li> <li>c) Capaian ke atas peralatan audit sistem maklumat perlu dijaga dan diselia bagi mengelakkan berlaku penyalahgunaan.</li> <li>d) Pelaksanaan audit keatas sistem pengoperasian dilaksanakan sekurang-kurangnya setahun sekali.</li> <li>e) Ujian audit perlu diberi akses terhad kepada <i>read only</i> akses pada perisian dan data.</li> <li>f) Pentadbir Sistem ICT perlu mengambil tindakan keatas penemuan audit yang berstatus <i>critical</i> dan <i>high</i>.</li> </ul>	Pengurus ICT, ICTSO dan Pentadbir Sistem ICT.
<b>080702 Pengauditan dan Forensik ICT</b>	
<p>ICTSO bersama Jawatankuasa Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT RISDA mestilah bertanggungjawab merekodkan dan menganalisis perkara-perkara berikut :-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sebarang percubaan pencerobohan kepada sistem ICT RISDA.</li> </ul>	ICTSO.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	54 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- b) Serangan kod perosak (*malicious code*), halangan pemberian perkhidmatan (*denial of service*), spam, pemalsuan (*forgery, phishing*), pencerobohan (*intrusion*), ancaman (*threats*) dan kehilangan fizikal (*physical loss*).
- c) Pengubahsuaian ciri-ciri perkakasan, perisian atau mana-mana komponen sesebuah sistem tanpa pengetahuan, arahan atau persetujuan mana-mana pihak.
- d) Aktiviti melayari, menyimpan atau mengedar bahan-bahan lucah, berunsur fitnah dan propaganda anti Kerajaan.
- e) Aktiviti pewujudan perkhidmatan-perkhidmatan yang tidak dibenarkan.
- f) Aktiviti instalasi dan penggunaan perisian yang membebankan jalur lebar (*bandwidth*) rangkaian.
- g) Aktiviti penyalahgunaan akaun e-mel.
- h) Aktiviti penukaran alamat IP *dynamic* kepada *static* selain daripada yang telah diperuntukkan tanpa kebenaran Pentadbir Sistem ICT.

### 0808 Keselamatan Sistem Dokumentasi

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi dalam memastikan keselamatan sistem dokumentasi adalah seperti berikut :-

- a) Memastikan sistem penyimpanan dokumentasi mempunyai ciri-ciri keselamatan.
- b) Menyedia dan memantapkan keselamatan sistem dokumentasi.
- c) Mengawal dan merekodkan semua aktiviti capaian dokumentasi sedia ada.

### 0809 Pengurusan Pertukaran Maklumat

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Dasar, prosedur dan kawalan pertukaran maklumat yang formal perlu diwujudkan untuk melindungi pertukaran maklumat melalui penggunaan pelbagai jenis kemudahan komunikasi.
- b) Perjanjian perlu diwujudkan untuk pertukaran maklumat dan perisian di antara RISDA dengan agensi luar.
- c) Media yang mengandungi maklumat perlu dilindungi daripada capaian yang tidak dibenarkan, penyalahgunaan atau kerosakan semasa pemindahan keluar dari RISDA.
- d) Maklumat yang terdapat dalam mel elektronik perlu dilindungi sebaik-baiknya.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	55 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 09 PENGURUSAN KOMUNIKASI

### 0901 Pengurusan Keselamatan Rangkaian

**Objektif : Memastikan perlindungan maklumat dalam rangkaian dan fasiliti yang membantu pemprosesan maklumat.**

#### 090101 Kawalan Infrastruktur Rangkaian

Sistem dan aplikasi hendaklah dikawal dan diuruskan sebaik mungkin di dalam infrastruktur rangkaian daripada sebarang ancaman. Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Bertanggungjawab dalam memastikan kerja-kerja operasi rangkaian dilindungi daripada pengubahsuaian yang tidak dibenarkan.
- b) Peralatan rangkaian hendaklah ditempatkan di lokasi yang mempunyai ciri-ciri fizikal yang selamat dan bebas dari risiko seperti banjir, gegaran dan habuk.
- c) Capaian kepada peralatan rangkaian hendaklah dikawal dan dihadkan kepada pengguna yang dibenarkan sahaja.
- d) Semua peralatan rangkaian hendaklah melalui proses *Factory Acceptance Check (FAC)* semasa pemasangan dan konfigurasi.
- e) *Firewall* hendaklah dipasang, dikonfigurasi dan diselia oleh Pentadbir Rangkaian.
- f) Semua trafik keluar dan masuk rangkaian hendaklah melalui *firewall* di bawah kawalan RISDA.
- g) Semua perisian *sniffer* atau *network analyser* adalah dilarang dipasang pada komputer pengguna kecuali mendapat kebenaran daripada ICTSO.
- h) Memasang perisian *Intrusion Prevention System (IPS)* bagi mencegah sebarang cubaan pencerobohan dan aktiviti-aktiviti lain yang boleh mengancam data dan maklumat RISDA.
- i) Memasang *Web Content Filtering* pada *Internet Gateway* bagi menyekat aktiviti yang dilarang.
- j) Sebarang penyambungan rangkaian yang bukan di bawah kawalan RISDA adalah tidak dibenarkan.
- k) Semua pengguna hanya dibenarkan menggunakan rangkaian sedia ada di RISDA sahaja dan penggunaan *modem* persendirian adalah dilarang sama sekali.
- l) Kemudahan bagi *wireless LAN* hendaklah dipantau dan dikawal penggunaannya.
- m) Memantau dan menguatkuasakan kawalan capaian pengguna terhadap perkhidmatan rangkaian ICT yang dibenarkan sahaja.

Pentadbir  
Sistem  
ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	56 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

<p>n) Mengawal capaian fizikal dan logikal ke atas kemudahan <i>port</i> diagnostik dan konfigurasi jarak jauh.</p> <p>o) Mewujud dan melaksana kawalan pengalihan laluan (<i>routing control</i>) bagi memastikan pematuhan terhadap peraturan RISDA.</p>	
<b>090102 Keselamatan Perkhidmatan Rangkaian</b>	
<p>Semua perkhidmatan rangkaian yang disediakan secara <i>inhouse</i> atau <i>outsourced</i> perlu dikenal pasti mekanisme keselamatan, pengurusan dan tahap perkhidmatan serta perlu dimasukkan dalam perjanjian perkhidmatan rangkaian.</p>	<p>Pentadbir Sistem ICT.</p>
<b>090103 Pengasingan Rangkaian</b>	
<p>Pengasingan rangkaian hendaklah dibuat untuk membezakan kumpulan pengguna dan sistem maklumat mengikut segmen rangkaian RISDA.</p>	<p>Pentadbir Sistem ICT.</p>
<b>0902 Pemindahan Maklumat</b>	
<b>Objektif : Menjamin keselamatan perpindahan/pertukaran maklumat dan perisian antara RISDA dengan pihak luar terjamin.</b>	
<b>090201 Polisi dan Prosedur Pemindahan Maklumat</b>	
<p>Perkara berkaitan dasar dan prosedur pemindahan maklumat yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-</p> <p>a) Dasar, prosedur dan kawalan pemindahan maklumat yang formal hendaklah diwujudkan untuk melindungi pemindahan maklumat melalui sebarang jenis kemudahan komunikasi.</p> <p>b) Terma pemindahan maklumat dan perisian antara RISDA dengan pihak luar hendaklah dimasukkan dalam kontrak.</p> <p>c) Media yang mengandungi maklumat perlu dilindungi daripada semua pengguna, Pentadbir Rangkaian, Pentadbir E-mel dan capaian yang tidak dibenarkan, penyalahgunaan atau kerosakan semasa pemindahan maklumat.</p> <p>d) Memastikan maklumat yang terdapat dalam e-mel hendaklah dilindungi sebaik-baiknya.</p>	<p>Semua.</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	57 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### 090202 Perjanjian Mengenai Pemindahan Maklumat

RISDA perlu mengambil kira keselamatan maklumat organisasi atau menandatangani perjanjian bertulis apabila berlaku pemindahan maklumat organisasi antara RISDA dengan pihak luar. Perkara yang perlu dipertimbangkan adalah :-

- a) Tanggungjawab pengurusan bagi mengawal penghantaran dan penerimaan maklumat organisasi.
- b) Prosedur bagi pengesanan maklumat organisasi semasa pemindahan maklumat.
- c) Tanggungjawab dan liabiliti sekiranya berlaku insiden keselamatan maklumat seperti kehilangan data.

Pengurus  
ICT  
dan  
ICTSO.

### 090203 Pengurusan Mel Elektronik (E-mel)

Penggunaan e-mel di RISDA hendaklah dipantau secara berterusan oleh Pentadbir E-mel yang dilantik untuk memenuhi keperluan etika penggunaan e-mel dan Internet yang terkandung dalam Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk “Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-agensi Kerajaan” dan mana-mana undang-undang bertulis yang berkuat kuasa. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi dalam pengendalian mel elektronik adalah seperti berikut :-

- a) Akaun atau alamat e-mel yang diperuntukkan oleh RISDA sahaja boleh digunakan. Penggunaan akaun milik orang lain adalah dilarang.
- b) Memastikan subjek dan kandungan e-mel adalah berkaitan dan menyentuh perkara perbincangan yang sama sebelum penghantaran dilakukan.
- c) Penghantaran e-mel rasmi hendaklah menggunakan akaun e-mel rasmi dan pastikan alamat e-mel penerima adalah betul.
- d) Pengguna dinasihatkan menggunakan fail kepilan, sekiranya perlu dan saiz fail tidak melebihi sepuluh megabait (10Mb). Kaedah pemampatan untuk mengurangkan saiz adalah disarankan.
- e) Sekiranya pengguna ingin membuat penghantaran fail bersaiz melebihi 10Mb, kemudahan Big Mail Transfer (BMT MyGovUC) adalah disarankan. Pautan BMT adalah di <https://oneso.1govuc.gov.my>. Pengguna boleh log masuk menggunakan kata nama dan kata laluan e-mel bagi menggunakan kemudahan ini.
- f) Pengguna hendaklah mengelak daripada membuka e-mel daripada penghantar yang tidak diketahui atau diragui.
- g) Pengguna hendaklah mengenal pasti dan mengesahkan identiti pengguna yang berkomunikasi dengannya sebelum meneruskan transaksi maklumat melalui e-mel.

Semua.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	58 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- h) Setiap e-mel rasmi yang dihantar atau diterima hendaklah disimpan mengikut tatacara pengurusan sistem fail/dokumen elektronik yang telah ditetapkan.
- i) E-mel yang tidak penting dan tidak mempunyai nilai arkib yang telah diambil tindakan dan tidak diperlukan lagi bolehlah dihapuskan.
- j) Pengguna hendaklah menentukan tarikh dan masa sistem komputer adalah tepat.
- k) Mengambil tindakan dan memberi maklum balas terhadap e-mel dengan cepat dan mengambil tindakan segera.
- l) Pengguna hendaklah memastikan alamat e-mel persendirian (Contoh: Yahoo Mail, Gmail dan sebagainya) tidak digunakan untuk tujuan rasmi.
- m) Pengguna hendaklah bertanggungjawab ke atas pengemaskinian dan penggunaan e-mel masing-masing.
- n) Penggunaan kemudahan e-mel adalah untuk tujuan perkhidmatan rasmi sahaja.
- o) Semua pihak bertanggungjawab sepenuhnya terhadap kandungan e-mel dalam akaun masing-masing.
- p) Kelayakan kakitangan untuk mendapat akaun e-mel sesuai dengan jawatan dan mengikut polisi semasa. Sebarang perubahan status penggunaan (bertukar keluar atau berhenti) hendaklah dimaklumkan kepada Pentadbir E-mel.
- q) Penghantaran maklumat terperingkat melalui Internet mestilah menggunakan kaedah penyulitan yang dibenarkan.
- r) Kenyataan penafian (*disclaimer*) perlu diletakkan dalam setiap e-mel rasmi.

### 090204 Kerahsiaan dan *Non-Disclosure Agreement*

Syarat-syarat perjanjian kerahsiaan atau *non-disclosure agreement* perlu mengambil kira keperluan organisasi dan hendaklah disepakati dan dokumentasikan dari semasa ke semasa.

Pengurus  
ICT,  
ICTSO dan  
pembekal.

### 090205 E-Dagang

Bagi menggalakkan pertumbuhan e-dagang serta sebagai menyokong hasrat Kerajaan mempopularkan penyampaian perkhidmatan melalui elektronik, pengguna boleh menggunakan kemudahan Internet. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a) Maklumat yang terlibat dalam e-dagang perlu dilindungi daripada aktiviti penipuan, pertikaian kontrak dan pendedahan serta pengubahsuaian yang tidak dibenarkan.

Semua.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	59 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- b) Maklumat yang terlibat dalam transaksi dalam talian perlu dilindungi bagi mengelak penghantaran yang tidak lengkap, salah destinasi, pengubahsuaian, pendedahan, duplikasi atau pengulangan mesej yang tidak dibenarkan.
- c) Integriti maklumat yang disediakan untuk sistem yang boleh dicapai oleh orang awam atau pihak lain yang berkepentingan hendaklah dilindungi untuk mencegah sebarang pindaan yang tidak diperakukan.

### 090206 Maklumat Umum

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi dalam memastikan keselamatan maklumat adalah seperti yang berikut :-

- a) Memastikan perisian, data dan maklumat dilindungi dengan mekanisma yang bersesuaian.
- b) Memastikan sistem yang boleh diakses oleh orang awam diuji terlebih dahulu.
- c) Memastikan segala maklumat yang hendak dipaparkan telah disah dan diluluskan sebelum dimuat naik ke laman web.

Semua.

### 090207 Perkomputeran Awan (*Cloud Computing*)

Perkomputeran awan adalah medium penyimpanan, capaian dan perkongsian maklumat seperti dokumen, gambar, audio atau video dengan menggunakan kemudahan Internet. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi dalam memastikan keselamatan maklumat adalah seperti berikut :-

- a) Setiap dokumen rasmi hanya dibenarkan disimpan di storan awan RISDA (*private cloud*) yang diluluskan oleh Pengarah Bahagian Teknologi Maklumat.
- b) Dokumen terperingkat TIDAK BOLEH dimuat naik dalam storan awan komersial/percuma (Dropbox dan sebagainya).
- c) Setiap dokumen yang disimpan atau dikongsikan di atas talian haruslah ditetapkan kata laluan untuk membuka dokumen.
- d) Warga RISDA perlu mendapat kelulusan Pengarah Bahagian Teknologi Maklumat untuk mencapai *private cloud storage* yang disediakan oleh Bahagian Teknologi Maklumat.

Semua

### 090208 Penghantaran Mesej Segera (*Instant Messaging*)

Kawalan keselamatan dan perlindungan bagi teknologi mesej segera adalah meliputi tindakan mengurus aktiviti penyediaan, penyimpanan dan pendedahan maklumat melalui mesej segera secara

Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	60 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

teratur bagi melindungi data dan maklumat tersebut daripada pengubahsuaian, pemindahan atau pemusnahan tanpa izin. Pengurusan penggunaan mesej segera (Contoh : Whatsapp, Twitter, Telegram) hendaklah dilaksanakan selaras dengan peraturan yang berkuatkuasa merangkumi perkara-perkara seperti yang berikut :-

- a) Memantau penggunaan dan penghantaran mesej segera secara berterusan.
- b) Mengawal sensitiviti aplikasi dan maklumat dalam perkhidmatan ini agar sebarang risiko seperti penyalahgunaan maklumat, kecurian maklumat serta pindaan yang tidak sah dapat dihalang.

### 090209 Media Sosial

Kawalan keselamatan dan perlindungan bagi penggunaan media sosial (Contoh: Instagram, Facebook, YouTube) meliputi tindakan mengurus aktiviti penyebaran dan perkongsian maklumat melalui media sosial hendaklah dilaksana secara teratur bagi mengawal dan mengelakkan isu salah laku dan penyebaran maklumat tidak beretika di media sosial. Tanggungjawab pengurusan media sosial hendaklah dilaksanakan selaras dengan peraturan yang berkuatkuasa merangkumi perkara-perkara seperti yang berikut :-

- a) Memantau penggunaan media sosial secara berterusan selaras dengan etika penggunaan Internet di dalam Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk “Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Organisasi-organisasi Kerajaan”.
- b) Memastikan sebarang bentuk maklumat yang dikongsi dan disebar tidak menjejaskan kepentingan perkhidmatan awam dan kedaulatan negara.
- c) Memastikan sebarang bentuk maklumat yang dikongsi dan disebar tidak melibatkan penyebaran maklumat dan dokumen terperingkat.
- d) Memastikan sebarang bentuk maklumat yang dikongsi dan disebar tidak memaparkan kenyataan yang boleh menjejaskan imej Kerajaan.
- e) Memastikan sebarang bentuk maklumat yang dikongsi dan disebar tidak menyentuh isu sensitif seperti agama, politik dan perkauman.
- f) Memastikan sebarang bentuk maklumat yang dikongsi dan disebar tidak memaparkan kenyataan yang berunsur fitnah atau hasutan.
- g) Identiti pentadbir media sosial hendaklah dilindungi daripada pengetahuan pihak luar.
- h) Pentadbir media sosial harus mengelakkan untuk membuat pengemaskinian kandungan media sosial di luar pejabat.

Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	61 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 10 PEROLEHAN, PEMBANGUNAN DAN PENYENGGARAAN SISTEM

### 1001 Keperluan Keselamatan Sistem Maklumat

**Objektif : Memastikan keselamatan maklumat merupakan sebahagian daripada proses pembangunan sistem. Ini merangkumi keperluan keselamatan maklumat apabila menggunakan rangkaian luar.**

#### 100101 Analisis Keperluan dan Spesifikasi Keselamatan Maklumat

Perkara-perkara berkaitan analisis keperluan dan spesifikasi keselamatan maklumat yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- Perolehan, pembangunan, penambahbaikan dan penyelenggaraan sistem hendaklah mengambil kira kawalan keselamatan bagi memastikan tidak wujudnya sebarang ralat yang boleh mengganggu pemprosesan dan ketepatan maklumat.
- Ujian keselamatan hendaklah dijalankan ke atas input sistem untuk menyemak pengesahan dan integriti data yang dimasukkan, pemprosesan sistem untuk menentukan sama ada program berjalan betul serta sempurna dan ujian output sistem adalah untuk memastikan data yang telah diproses adalah tepat.
- Aplikasi perlu mengandungi semakan pengesahan (*validation*) untuk mengelakkan sebarang kerosakan maklumat akibat kesilapan pemprosesan atau perlakuan yang disengajakan.
- Semua sistem yang dibangunkan sama ada secara dalaman atau luaran hendaklah diuji bagi memastikan sistem berkenaan memenuhi keperluan.

Pemilik Sistem,  
Pentadbir Sistem ICT dan ICTSO.

#### 100102 Keselamatan Perkhidmatan Aplikasi di Rangkaian Umum

Maklumat aplikasi yang melalui rangkaian umum (*public networks*) hendaklah dilindungi daripada aktiviti penipuan dan pendedahan maklumat yang tidak dibenarkan. Perkara yang perlu dipertimbangkan adalah seperti berikut :-

- Tahap kerahsiaan bagi mengenal pasti identiti pengguna, misalnya melalui pengesahan (*authentication*).
- Proses berkaitan dengan pihak yang berhak untuk meluluskan kandungan, penerbitan atau menandatangani dokumen transaksi.
- Memastikan pihak ketiga dimaklumkan sepenuhnya mengenai kebenaran penggunaan perkhidmatan ICT.

Pemilik Sistem,  
Pentadbir Sistem ICT dan warga RISDA.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	62 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- d) Memastikan pihak ketiga memahami keperluan kerahsiaan, integriti, bukti penghantaran serta penerimaan dokumen dan kontrak.

### 100103 Melindungi Perkhidmatan Transaksi Aplikasi

Maklumat yang terlibat dalam perkhidmatan transaksi hendaklah dilindungi daripada penghantaran yang tidak lengkap, *mis-routing*, pengubahan mesej yang tidak dibenarkan, pendedahan yang tidak dibenarkan dan duplikasi mesej. Perkara yang perlu dipertimbangkan adalah seperti berikut :-

- a) Penggunaan tandatangan elektronik oleh setiap pihak yang terlibat dalam transaksi.
- b) Memastikan semua aspek transaksi dipatuhi :-
  - i. Maklumat pengesahan pengguna adalah sah digunakan dan telah disahkan.
  - ii. Mengekalkan kerahsiaan maklumat.
  - iii. Mengekalkan privasi pihak yang terlibat.
  - iv. Komunikasi antara semua pihak yang terlibat dirahsiakan.
  - v. Protokol yang digunakan untuk berkomunikasi antara semua pihak dilindungi.
- c) Pihak yang mengeluarkan dan mengekalkan pensijilan digital atau tandatangan adalah dilantik oleh Kerajaan.

Pemilik Sistem,  
Pembangun Sistem dan Pentadbir Sistem ICT.

### 1002 Keselamatan Dalam Pembangunan Sistem

**Objektif: Memastikan sistem yang dibangunkan mempunyai ciri-ciri keselamatan ICT yang bersesuaian bagi menghalang kesilapan, kehilangan, pindaan yang tidak sah dan penyalahgunaan maklumat dalam aplikasi.**

#### 100201 Dasar Keselamatan Dalam Pembangunan Sistem

Peraturan untuk pembangunan sistem hendaklah diwujudkan dan digunakan selaras dengan perkembangan dan perubahan dalam organisasi. Perkara yang perlu dipertimbangkan adalah seperti berikut :-

- a) Proses pengemaskinian fail sistem hanya boleh dilakukan oleh Pentadbir Sistem ICT atau pegawai yang telah diberi kuasa dan mengikut prosedur yang telah ditetapkan.
- b) Kod atau aturcara program yang telah dikemas kini hanya boleh dilaksanakan atau digunakan selepas diuji.
- c) Mengawal capaian ke atas kod atau aturcara program bagi mengelakkan kerosakan, pengubahsuaian tanpa kebenaran, penghapusan dan kecurian.
- d) Data ujian perlu dipilih dengan berhati-hati, dilindungi dan dikawal.

Pemilik Sistem,  
Pembangun Sistem dan Pentadbir Sistem ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	63 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- e) Mengaktifkan audit log bagi merekodkan semua aktiviti pengemaskinian untuk tujuan statistik, pemulihan dan keselamatan.

### 100202 Prosedur Kawalan Perubahan Sistem

Perubahan ke atas sistem hendaklah dikawal. Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- Perubahan atau pengubahsuaian ke atas sistem maklumat dan aplikasi hendaklah dikawal, diuji, didokumentasi dan disahkan sebelum diguna pakai.
- Setiap perubahan kepada sistem pengoperasian perlu dikaji semula dan diuji untuk memastikan tiada sebarang masalah yang timbul terhadap operasi dan keselamatan agensi.
- Kawalan perlu dibuat ke atas sebarang perubahan atau pindaan ke atas sistem bagi memastikan ianya terhad mengikut keperluan sahaja.
- Akses kepada kod sumber aplikasi perlu dihadkan kepada pengguna yang dibenarkan sahaja.
- Menghalang sebarang peluang untuk membocorkan maklumat.
- Sebarang cadangan perubahan konfigurasi sistem ICT hendaklah dinilai impaknya daripada segi keselamatan sebelum ianya dilaksanakan. Sebarang perubahan konfigurasi sistem ICT yang diterima hendaklah didokumenkan.

Pemilik Sistem,  
Pembangun Sistem dan Pentadbir Sistem ICT.

### 100203 Kajian Teknikal Selepas Permohonan Perubahan Platform

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- Kawalan aplikasi dan prosedur integriti disemak untuk memastikan sistem tidak terjejas apabila berlaku perubahan platform.
- Perubahan platform dimaklumkan dari semasa ke semasa bagi membolehkan ujian yang bersesuaian dilakukan sebelum pelaksanaan.
- Memastikan perubahan yang sesuai dibuat kepada Pelan Kesyinambungan Perkhidmatan RISDA.

Pengurus ICT, ICTSO, Pemilik Sistem, Pembangun Sistem dan Pentadbir Sistem ICT.

### 100204 Sekatan Perubahan Pakej Perisian

Perubahan kepada pakej perisian adalah tidak digalakkan tetapi terhad kepada perubahan yang diperlukan dan semua perubahan hendaklah dikawal dengan ketat.

Pengurus ICT, ICTSO, Pemilik Sistem, Pembangun Sistem dan Pentadbir Sistem ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	64 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### 100205 Prinsip Kejuruteraan Keselamatan Sistem

Keselamatan perlu diambil kira dalam semua peringkat pembangunan sistem. Prinsip dan prosedur keselamatan ICT hendaklah sentiasa dikaji dari semasa ke semasa bagi memastikan keberkesanan keselamatan maklumat.

Pengurus ICT,  
Pemilik Sistem,  
Pembangun Sistem dan Pentadbir Sistem ICT.

### 100206 Keselamatan Persekitaran Pembangunan Sistem

Persekitaran pembangunan sistem hendaklah selamat bagi melindungi keseluruhan kitaran hayat pembangunan sistem.

Pengurus ICT,  
Pemilik Sistem,  
Pembangun Sistem dan Pentadbir Sistem ICT.

### 100207 Pembangunan Sistem Secara *Outsource*

- Pembangunan sistem secara *outsource* perlu sentiasa dikawal selia dan dipantau oleh pemilik sistem.
- Kod sumber bagi semua aplikasi dan perisian adalah menjadi hak milik Kerajaan.
- Dokumen kontrak bagi tujuan pengurusan *outsourcing* perlu merangkumi pengakuan kerahsiaan dan integriti maklumat jabatan oleh pihak pembekal/perunding. Pelanggaran perjanjian boleh dikenakan tindakan undang-undang yang berkaitan.
- Intellectual property rights (IPR)* aplikasi dan perisian yang dibangun oleh pihak ketiga kepada RISDA adalah hak milik Kerajaan.

Pengurus ICT, ICTSO,  
Pemilik Sistem,  
Pembangun Sistem,  
Pentadbir Sistem ICT dan Pembekal.

### 100208 Pengujian Keselamatan Sistem

Pengujian keselamatan sistem hendaklah dijalankan semasa pembangunan. Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- Semua sistem baharu dan penambahbaikan sistem hendaklah menjalani ujian *Security Posture Assessment (SPA)* termasuk penyediaan jadual terperinci aktiviti, ujian input dan output (*input and output validation*).

Pemilik Sistem,  
Pembangun

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	65 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

<ul style="list-style-type: none"> <li>b) Menyemak dan mengesahkan data sebelum dimasukkan ke dalam aplikasi bagi menjamin proses dan ketepatan maklumat.</li> <li>c) Mengenal pasti dan melaksanakan kawalan yang sesuai bagi pengesahan dan perlindungan integriti data dalam aplikasi.</li> <li>d) Membuat semakan pengesahan dalam aplikasi untuk mengenal pasti sebarang pencemaran maklumat sama ada kerana kesilapan atau disengajakan.</li> <li>e) Menjalankan proses semak ke atas output data daripada setiap proses aplikasi untuk menjamin ketepatan dan kesesuaian.</li> <li>f) Memperoleh maklumat teknikal keterdedahan yang tepat pada masanya ke atas sistem maklumat yang digunakan.</li> <li>g) Menilai tahap pendedahan bagi mengenal pasti tahap risiko yang bakal dihadapi.</li> <li>h) Mengambil langkah-langkah kawalan untuk mengatasi risiko berkaitan.</li> </ul>	<p>Sistem dan Pentadbir Sistem ICT.</p>
<p><b>100209 Penerimaan Pengujian Sistem</b></p>	
<p>Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Penerimaan pengujian semua sistem baharu dan penambahbaikan sistem hendaklah memenuhi kriteria yang ditetapkan sebelum sistem digunapakai.</li> <li>b) Semua sistem baharu (termasuklah sistem yang dikemas kini atau diubahsuai) hendaklah memenuhi kriteria yang ditetapkan sebelum diterima atau dipersetujui.</li> </ul>	<p>Pemilik Sistem Pembangun Sistem, Pentadbir Sistem ICT dan pengguna.</p>
<p><b>1003 Data Ujian</b></p>	
<p><b>Objektif : Memastikan data ujian direkod dan diuruskan dengan sewajarnya.</b></p>	
<p><b>100301 Perlindungan Data Ujian</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Data dan aturcara yang hendak diuji perlu dipilih, dilindungi dan dikawal.</li> <li>b) Pengujian hendaklah dibuat ke atas aturcara yang terkini.</li> <li>c) Mengaktifkan audit log bagi merekodkan semua aktiviti pengemaskinian untuk tujuan statistik, pemulihan dan keselamatan.</li> <li>d) Data input bagi aplikasi perlu disahkan bagi memastikan data yang dimasukkan betul dan bersesuaian.</li> <li>e) Data output daripada aplikasi perlu disahkan bagi memastikan maklumat yang dihasilkan adalah tepat.</li> </ul>	<p>Pemilik Sistem, Pembangun Sistem dan Pentadbir Sistem ICT.</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	66 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 11 HUBUNGAN DENGAN PEMBEKAL

### 1101 Keselamatan Maklumat Dalam Hubungan Dengan Pembekal

**Objektif: Memastikan perlindungan aset RISDA yang boleh diakses oleh pembekal.**

#### 110101 Dasar Keselamatan Maklumat Untuk Pembekal

Keperluan keselamatan maklumat hendaklah dipersetujui dan didokumentasikan bersama pembekal bagi mengurangkan risiko terhadap aset RISDA. Perkara-perkara yang perlu dipertimbangkan adalah seperti berikut :-

- a) Mengenalpasti dan mendokumenkan senarai pembekal (seperti khidmat servis IT, pembekal infrastruktur ICT, logistik, kewangan dan sebagainya).
- b) Mewujudkan mekanisma/proses pelantikan dan pengurusan pembekal dengan mengambil kira aspek keselamatan maklumat sebagai teras.
- c) Mewujudkan kontrak rasmi bersama pembekal yang dapat menjamin keselamatan maklumat RISDA disamping segala urusan bersama pembekal hendaklah dilaksanakan secara rasmi.
- d) Mewujudkan perjanjian yang jelas agar pihak pembekal memastikan keselamatan maklumat yang digunakan terjamin sepanjang akses dibenarkan dan selepas tamat kontrak seterusnya memulangkan kembali semua aset maklumat sekiranya kontrak mereka tamat atau ditamatkan.
- e) Mengenalpasti jenis aset maklumat yang dibenarkan untuk diakses oleh pembekal serta melakukan pemantauan dan pengawalan terhadap aset tersebut secara berterusan.
- f) Mengadakan latihan kesedaran kepada semua pihak yang terlibat (RISDA dan pembekal) untuk mendedahkan mereka dengan polisi, proses, dan prosedur berkaitan keselamatan maklumat.
- g) Memastikan pemantauan berterusan dilakukan terhadap semua pembekal dengan melaksanakan pengukuran prestasi dan pematuhan terhadap garis panduan keselamatan maklumat. Proses dan prosedur berkaitan perlu diwujudkan.
- h) Memastikan pihak pembekal mewujudkan Pelan Kesinambungan Perkhidmatan dan Pelan Pemulihan Bencana (*DRP*) mereka khususnya jika pembekal menyediakan khidmat yang kritikal kepada RISDA.

ICTSO  
dan  
Pembekal.

#### 110102 Menangani Keselamatan Maklumat Dalam Perjanjian Pembekal

Semua keperluan keselamatan maklumat hendaklah relevan dan dipersetujui dengan setiap pembekal bagi mengakses, memproses, menyimpan, berkomunikasi, atau menyediakan komponen infrastruktur dan maklumat organisasi ICT. Perkara-perkara yang perlu diambil kira seperti berikut :-

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	67 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- a) Penerangan maklumat keselamatan.
- b) Klasifikasi maklumat.
- c) Keperluan undang-undang dan peraturan.
- d) Obligasi setiap pihak bagi kawalan akses, pemantauan, pelaporan dan pengauditan.
- e) Penerimaan peraturan penggunaan maklumat oleh pembekal.
- f) Kesedaran keselamatan maklumat.
- g) Tapisan keselamatan pembekal.
- h) Hak untuk mengaudit pembekal.
- i) Kewajipan pembekal mematuhi keperluan keselamatan maklumat.
- j) Menandatangani *Non-Disclosure Agreement (NDA)*.

Pembekal.

### 110103 Kawalan Rantaian Bekalan Maklumat dan Komunikasi

Perjanjian dengan pembekal hendaklah mengambil kira keperluan keselamatan maklumat untuk menangani risiko yang berkaitan dengan rantaian bekalan maklumat dan komunikasi. Perkara-perkara yang perlu diambil kira adalah seperti berikut :-

- a) Mengenalpasti keperluan keselamatan maklumat khusus berkaitan dengan perolehan rangkaian pembekal servis ICT dan produk sebagai tambahan kepada keperluan umum keselamatan maklumat berkaitan hubungan pembekal yang telah dikenal pasti.
- b) Memastikan rangkaian pembekal yang terlibat dalam menyediakan khidmat servis ICT berkongsi hal berkaitan keselamatan maklumat (polisi, prosidur, proses) kepada setiap aras pembekal termasuk sub-pembekal atau sub-sub-pembekal.
- c) Khusus untuk rangkaian pembekal produk, RISDA perlu memastikan pembekal utama berkongsi praktis pembangunan produk RISDA dikesemua peringkat pembekal bagi memastikan keselamatan maklumat terjamin.
- d) Melaksanakan proses pemantauan rangkaian pembekal servis ICT dan produk dengan kaedah yang berkesan bagi menjamin keperluan keselamatan maklumat sentiasa dipatuhi.
- e) Mendapatkan jaminan bahawa komponen produk yang kritikal boleh berfungsi mengikut spesifikasi dan dikesan sumbernya dari rangkaian pembekal yang pelbagai.
- f) Mewujudkan peraturan yang khusus bagi mengawal perkongsian maklumat dikalangan rangkaian pembekal.

ICTSO  
dan  
pembekal.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	68 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- g) Mewujudkan mekanisma/proses khusus untuk mengurus rangkaian pembekal khidmat servis ICT dan produk bagi memastikan keselamatan maklumat terjamin. Mekanisma yang diwujudkan wajar mampu untuk mengurus risiko sekiranya komponen produk yang dibekalkan tidak lagi boleh dibekalkan kerana perubahan trend dan teknologi yang berlaku.

### 1102 Pengurusan Penyampaian Perkhidmatan Pembekal

**Objektif : Memastikan perkhidmatan yang diberikan oleh pembekal adalah pada tahap yang terbaik dan berkualiti.**

#### 110201 Pemantauan dan Kajian Perkhidmatan Pembekal

RISDA hendaklah sentiasa memantau, mengkaji semula dan mengaudit perkhidmatan pembekal. Perkara-perkara yang perlu diambil kira adalah seperti berikut :-

- Memantau tahap prestasi perkhidmatan untuk mengesahkan pembekal mematuhi perjanjian perkhidmatan.
- Perkhidmatan, laporan dan rekod yang dikemukakan oleh pihak ketiga perlu sentiasa dipantau, disemak semula dan diaudit dari semasa ke semasa.
- Memastikan kawalan keselamatan, definisi perkhidmatan dan tahap penyampaian yang terkandung dalam perjanjian dipatuhi, dilaksanakan dan disenggarakan oleh pihak ketiga.
- Pengurusan perubahan dasar perlu mengambil kira tahap kritikal sistem dan proses yang terlibat serta penilaian semula risiko.

ICTSO  
dan  
pembekal.

#### 110202 Pengurusan Perubahan Perkhidmatan Pembekal

Perkara yang perlu diambil kira adalah seperti berikut :-

- Perubahan dalam perjanjian dengan pembekal.
- Perubahan yang dilakukan oleh RISDA bagi meningkatkan perkhidmatan selaras dengan penambahbaikan sistem, pengubahsuaian dasar dan prosedur.
- Perubahan dalam perkhidmatan pembekal selaras dengan perubahan rangkaian, teknologi baharu, produk-produk baharu, perkakasan baharu, perubahan lokasi, pertukaran pembekal dan subkontraktor.

ICTSO  
dan  
pembekal.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	69 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 12 PENGURUSAN INSIDEN KESELAMATAN MAKLUMAT

### 1201 Pengurusan dan Penambahbaikan Insiden Keselamatan Maklumat

**Objektif : Memastikan insiden keselamatan maklumat dikendalikan dengan cepat, teratur dan berkesan bagi meminimumkan kesan insiden dan mengenal pasti komunikasi serta kelemahan apabila berlaku insiden.**

#### 120101 Tanggungjawab dan Prosedur

Tanggungjawab dan prosedur pengurusan hendaklah diwujudkan untuk memastikan maklum balas yang cepat, berkesan dan teratur terhadap insiden keselamatan maklumat.	Pengurus ICT dan ICTSO.
--	-------------------------

#### 120102 Mekanisme Pelaporan Insiden

<p>Insiden keselamatan ICT hendaklah dilaporkan kepada ICTSO dengan kadar segera. ICTSO boleh melaporkan kepada Pasukan Tindakbalas Kecemasan Komputer (<i>CERT</i>) sekiranya perlu. Insiden keselamatan ICT adalah termasuk yang berikut :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Maklumat didapati hilang, didedahkan kepada pihak-pihak yang tidak diberi kuasa atau disyaki hilang atau didedahkan kepada pihak-pihak yang tidak diberi kuasa.</li> <li>Sistem maklumat disyaki digunakan tanpa kebenaran atau disyaki sedemikian.</li> <li>Kata laluan atau mekanisma kawalan akses hilang, dicuri atau didedahkan, atau disyaki hilang.</li> <li>Berlaku kejadian sistem luar biasa seperti kehilangan fail, sistem kerap kali gagal dan komunikasi tersalah hantar.</li> <li>Berlaku percubaan mencero boh, penyelewengan dan insiden-insiden yang tidak diingini.</li> </ol> <p>Ringkasan bagi semua proses kerja yang terlibat dalam pelaporan insiden keselamatan ICT RISDA sepertimana <b>Lampiran 4</b>. Prosedur pelaporan insiden keselamatan ICT adalah berdasarkan: -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pekeliling Am Bilangan 1 Tahun 2001 - Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi.</li> <li>Surat Pekeliling Am Bilangan 4 Tahun 2006 - Pengurusan Pengendalian Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi Sektor Awam.</li> </ol>	Pengurus ICT, ICTSO dan CERT RISDA.
--	-------------------------------------

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	70 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### 120103 Melaporkan Kelemahan Keselamatan ICT

Kakitangan dan pembekal yang menggunakan sistem dan perkhidmatan maklumat RISDA dikehendaki mengambil maklum dan melaporkan sebarang kelemahan keselamatan ICT kepada ICTSO.

Pengurus ICT,  
ICTSO dan  
CERT RISDA.

### 120104 Penilaian dan Keputusan Mengenai Aktiviti Keselamatan Maklumat

Sebarang aktiviti yang mengancam keselamatan maklumat hendaklah dinilai dan diputuskan sama ada untuk diklasifikasikan sebagai insiden keselamatan maklumat ataupun tidak.

ICTSO.

### 120105 Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT

Insiden keselamatan maklumat hendaklah dikendalikan mengikut prosedur yang telah ditetapkan. Kawalan-kawalan yang perlu diambil kira dalam pengumpulan maklumat dan pengurusan pengendalian insiden adalah seperti berikut :-

- a) Menyimpan jejak audit, backup secara berkala dan melindungi integriti semua bahan bukti.
- b) Menyalin bahan bukti dan merekodkan semua maklumat aktiviti penyalinan atau dikenali dengan sistem log.
- c) Menyediakan pelan kontingensi dan mengaktifkan pelan kesinambungan perkhidmatan.
- d) Menyediakan tindakan pemulihan segera.
- e) Memaklum atau mendapatkan nasihat pihak berkuasa berkaitan sekiranya perlu.

ICTSO.

### 120106 Pengalaman Insiden Keselamatan Maklumat

Maklumat mengenai insiden keselamatan ICT yang dikendalikan perlu disimpan dan dianalisis bagi tujuan perancangan, tindakan pengukuhan dan pembelajaran bagi mengawal kekerapan, kerosakan dan kos kejadian insiden yang akan datang. Maklumat ini juga digunakan untuk mengenal pasti insiden yang kerap berlaku atau yang memberi kesan serta impak yang tinggi kepada RISDA.

ICTSO  
dan  
CERT RISDA.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	71 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### 120107 Penilaian dan Keputusan Terhadap Insiden Keselamatan ICT

Insiden keselamatan ICT perlu dinilai dan keputusan perlu dibuat jika pasti insiden tersebut boleh diklasifikasikan sebagai insiden keselamatan maklumat.

- a) Penilaian perlu dibuat berasaskan skim klasifikasi insiden yang dipersetujui.
- b) Insiden perlu disusun mengikut kepentingan dan implikasi kepada RISDA.
- c) Hasil daripada penilaian yang dibuat boleh dipanjangkan kepada *GCERT* supaya pengesahan atau penilaian semula dapat dilakukan.
- d) Hasil daripada penilaian juga perlu direkodkan dengan terperinci untuk rujukan masa depan dan penentusahan.
- e) Tindakan keatas insiden yang dilaporkan akan dibuat berasaskan tahap kritikal sesuatu insiden samada Keutamaan 1 atau Keutamaan 2.

**Keutamaan 1 :**

- Aktiviti yang berkemungkinan mengancam nyawa atau keselamatan negara.

**Keutamaan 2 :**

- Pencerobohan atau percubaan menceroboh melalui infrastruktur ICT.
- Penyebaran penafian penyampaian perkhidmatan (*distributed denial of service*).
- Pencerobohan melalui pemalsuan identiti.
- Pengubahsuaian laman web, perisian atau mana-mana komponen sistem tanpa pengetahuan, arahan atau persetujuan pihak yang berkenaan.
- Gangguan sistem untuk pemprosesan atau penyimpanan data.

Sekiranya berlaku insiden di bawah Keutamaan 1, pihak yang perlu dihubungi adalah seperti berikut :-

- (a) Pasukan Tindakbalas Kesemasan Komputer(*CERT*)  
National Cyber Coordination and Command Centre (NC4),  
Agensi Keselamatan Siber Negara (NACSA),  
Majlis Keselematan Negara (MKN).  
Telefon : 03-80644829.  
E-mel : cert@nc4.gov.my

ICTSO.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	72 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

(b) *Malaysian Computer Emergency Response Team (MyCERT)*

CyberSecurity Malaysia

Level 5, SAPURA@MINES

7, Jalan Tasik, The Mines Resort City

43300 Seri Kembangan, Selangor Darul Ehsan

Cyber999 *Hotline* : 1-300-88-2999

Telefon Bimbit : 019 - 266 5850 (24x7)

SMS : CYBER999 REPORT<E-mel><INSIDEN> dan hantar ke 15888

Faks : 03 - 8945 3442

E-mel : cyber999@cybersecurity.my

Apps : Cyber999 Mobile Apps

### 120108 Tindakbalas Terhadap Insiden Keselamatan ICT

Insiden keselamatan maklumat perlu diberi tindakbalas sewajarnya oleh pihak yang bertanggungjawab mengikut prosidur yang berkaitan. Matlamat utama tindakbalas terhadap insiden keselamatan ICT adalah untuk mengembalikan tahap keselamatan ke paras normal dan seterusnya melaksanakan langkah-langkah perlu pemulihan. Pasukan tindakbalas wajar melaksanakan perkara berikut :-

- a) Mengumpul bahan bukti secepat yang mungkin selepas kejadian.
- b) Melaksanakan forensik keselamatan maklumat.
- c) Insiden dimaklumkan kepada pihak yang berkaitan atau perlu tahu.
- d) Semua aktiviti dalam memberi tindakbalas direkod secara sistematik untuk analisis selanjutnya.
- e) Mengendalikan dengan efektif kelemahan-kelemahan keselamatan maklumat yang diketahui menjadi penyebab atau penyumbang kepada sesuatu insiden berlaku.
- f) Selepas sesuatu insiden ditangani dengan sempurna, penutupan kes secara rasmi perlu dilakukan dengan rekod.
- g) Analisa pasca insiden wajar dilakukan untuk mengenalpasti punca insiden.

ICTSO  
dan  
CERT RISDA.

### 1202 Pengurusan Insiden Keselamatan Aset Bukan ICT

Insiden keselamatan aset bukan ICT perlu dipantau kerana insiden ini boleh menjadi permulaan kepada insiden keselamatan aset ICT.

ICTSO

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	73 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 13 ASPEK KESELAMATAN MAKLUMAT DALAM PENGURUSAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN

### 1301 Keselamatan Maklumat Dalam Kesenambungan Perkhidmatan

**Objektif :** Pengurusan kesinambungan perkhidmatan adalah bertujuan bagi menjamin operasi perkhidmatan yang melibatkan infrastruktur ICT RISDA agar tidak tergendala dan penyampaian perkhidmatan yang berterusan kepada pengguna ICT RISDA dan orang awam yang berurusan dengan RISDA.

#### 130101 Perancangan Keselamatan Maklumat Dalam Kesenambungan Perkhidmatan

Pelan Kesenambungan Perkhidmatan hendaklah dibangunkan untuk menentukan pendekatan yang menyeluruh diambil bagi mengekalkan kesinambungan perkhidmatan bahagian-bahagian yang menggunakan infrastruktur ICT RISDA. Ini bertujuan memastikan tiada gangguan kepada proses-proses dalam penyediaan perkhidmatan organisasi RISDA. Pelan ini mestilah diluluskan oleh JPICT RISDA dan perkara-perkara berikut perlu diberi perhatian :-

- a) Mengenalpasti semua tanggungjawab dan prosedur kecemasan atau pemulihan.
- b) Mengenalpasti peristiwa yang boleh mengakibatkan gangguan terhadap proses bisnes bersama dengan kemungkinan dan impak gangguan tersebut serta akibat terhadap keselamatan ICT RISDA.
- c) Melaksanakan prosedur-prosedur kecemasan bagi membolehkan pemulihan dapat dilakukan secepat mungkin atau dalam jangka masa yang telah ditetapkan.
- d) Mendokumentasikan proses dan prosedur yang telah dipersetujui.
- e) Mengadakan program latihan kepada pengguna mengenai prosedur kecemasan.
- f) Membuat *backup* dan menguji data *backup (restore)*.
- g) Menguji dan mengemaskini pelan sekurang-kurangnya setahun sekali.

CIO,  
Pengurus ICT,  
ICTSO,  
Koordinator PKP  
dan  
Jawatankuasa  
PKP.

#### 130102 Pelaksanaan Keselamatan Maklumat Dalam Kesenambungan Perkhidmatan

Pelan Kesenambungan Perkhidmatan perlu dibangunkan dan hendaklah mengandungi perkara-perkara berikut :-

- a) Senarai aktiviti teras yang dianggap kritikal mengikut susunan keutamaan.
- b) Senarai kakitangan RISDA dan pembekal berserta nombor yang boleh dihubungi (faksimili, telefon dan e-mel). Senarai kedua juga hendaklah disediakan sebagai menggantikan personel tidak dapat hadir untuk menangani insiden.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	74 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- c) Senarai lengkap maklumat yang memerlukan *backup* dan lokasi sebenar penyimpanannya serta arahan pemulihan maklumat dan kemudahan yang berkaitan.
- d) Alternatif sumber pemprosesan dan lokasi untuk menggantikan sumber yang telah lumpuh.
- e) Perjanjian dengan pembekal perkhidmatan untuk mendapatkan keutamaan penyambungan semula perkhidmatan di mana boleh.

Pengurus ICT,  
ICTSO  
dan  
Pentadbir  
Sistem ICT.

Salinan Pelan Kesenambungan Perkhidmatan perlu disimpan di lokasi berasingan untuk mengelakkan kerosakan akibat bencana di lokasi utama. Pelan Kesenambungan Perkhidmatan hendaklah diuji sekurang-kurangnya sekali setahun atau apabila terdapat perubahan dalam persekitaran atau fungsi bisnes dan pengoperasian untuk memastikan ia sentiasa kekal berkesan. Penilaian secara berkala hendaklah dilaksanakan untuk memastikan pelan tersebut bersesuaian dan memenuhi tujuan ia dibangunkan untuk ICT RISDA.

Ujian Pelan Kesenambungan Perkhidmatan hendaklah dijadualkan untuk memastikan semua ahli dalam pemulihan dan kakitangan yang terlibat mengetahui mengenai pelan tersebut, tanggungjawab dan peranan mereka apabila pelan dilaksanakan. RISDA hendaklah memastikan salinan Pelan Kesenambungan Perkhidmatan sentiasa dikemaskini dan dilindungi seperti di lokasi utama.

### 130103 Mengkaji, Mengesah dan Menilai Keselamatan Maklumat Dalam Kesenambungan Perkhidmatan

RISDA perlu mengesahkan Pelan Kesenambungan Perkhidmatan yang dibangunkan boleh digunapakai dan efektif semasa bencana. Pelan Kesenambungan Perkhidmatan perlu dikaji semula dari semasa ke semasa jika terdapat penambahan dalam organisasi, teknikal dan prosedur. RISDA perlu mengesahkan PKP dengan melaksanakan aktiviti berikut :-

- a) Membuat latihan dan menguji fungsi PKP, proses, prosedur dan kawalan agar konsisten dengan objektif pelan.
- b) Membuat latihan dan menguji pengetahuan dalam menguruskan proses, prosedur dan kawalan PKP agar prestasinya konsisten dengan objektif pelan.
- c) Mengkaji semula kesahihan dan keberkesanan pengukuran apabila terdapat perubahan dalam PKP.

Pengurus ICT,  
ICTSO,  
Koordinator PKP  
dan  
Pasukan PKP.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	75 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### 1302 Pertindihan dan Duplikasi

**Objektif : Untuk memastikan kebolehsediaan fasiliti prosesan maklumat.**

#### 130201 Ketersediaan Kemudahan Pemprosesan Maklumat

Untuk memastikan kebolehsediaan fasiliti pemprosesan maklumat ditahap yang tinggi, kaedah pemprosesan bertindan (lebih dari satu lokasi/platform pemprosesan) perlu diwujudkan.

Untuk tujuan itu, perkara berikut wajar diberi tumpuan :-

- a) RISDA perlu mengenalpasti keperluan kebolehsediaan sistem maklumat (memahami sejauh mana kritikalnya kebolehsediaan sesuatu sistem maklumat).
- b) Jika kebolehsediaan sistem maklumat tidak dapat dipastikan dengan satu lokasi pemprosesan, maka fasiliti pemprosesan bertindan perlu dipertimbangkan.
- c) Fasiliti pemprosesan bertindan perlu diuji bagi memastikan kesiapsediaan menjalankan operasi apabila pemprosesan utama gagal berfungsi.
- d) Kewujudan pemprosesan bertindan boleh membawa risiko kepada kewibawaan dan kerahsiaan maklumat dan sistem maklumat. Hal ini perlu diambil kira semasa sesuatu sistem maklumat itu direkabentuk.

Pengurus ICT,  
ICTSO  
dan  
Pentadbir  
Sistem ICT.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	76 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## BIDANG 14 PEMATUHAN

### 1401 Pematuhan Terhadap Keperluan Perundangan dan Perjanjian Kontrak

**Objektif : Meningkatkan dan memantapkan tahap keselamatan ICT bagi mengelak daripada pelanggaran undang-undang, kewajipan berkanun, peraturan atau kontrak yang berkaitan dengan keselamatan maklumat.**

#### 140101 Mengenalpasti Undang-Undang dan Perjanjian Kontrak

Semua keperluan undang-undang, peraturan dan kontrak yang berkaitan dengan RISDA perlu ditakrifkan, didokumenkan dan disimpan sehingga tarikh yang sesuai bagi setiap sistem maklumat.

Perkara berkaitan perundangan yang perlu diberi perhatian adalah seperti berikut :-

- a) Setiap pengguna RISDA hendaklah membaca, memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT dan undang-undang atau peraturan-peraturan lain berkaitan yang berkuatkuasa.
- b) Semua perjanjian dan pekeliling berkaitan ICT termasuk maklumat yang disimpan di dalamnya adalah hakmilik Kerajaan dan Ketua Jabatan berhak memantau aktiviti pengguna untuk mengesan penggunaan selain dari tujuan yang telah ditetapkan.
- c) Sebarang penggunaan aset ICT RISDA selain daripada maksud dan tujuan yang telah ditetapkan adalah merupakan satu penyalahgunaan sumber RISDA.
- d) Pelanggaran Dasar Keselamatan ICT RISDA boleh dikenakan tindakan tatatertib.

Berikut adalah keperluan perundangan atau peraturan-peraturan lain berkaitan yang perlu dipatuhi oleh semua pengguna di RISDA :-

- i. Arahan Keselamatan Kerajaan.
- ii. Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2000 - Rangka Dasar Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi Kerajaan.
- iii. *Malaysian Public Sector Management of Information and Communications Technology Security Handbook (MyMIS) 2002.*
- iv. Pekeliling Am Bilangan 1 Tahun 2001 - Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT).
- v. Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 - Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan.

Semua.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	77 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

- vi.Surat Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2009 - Garis Panduan Penilaian Risiko Keselamatan Maklumat Sektor Awam.
- vii.Surat Pekeliling Am Bilangan 4 Tahun 2006 - Pengurusan Pengendalian Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT) Sektor Awam.
- viii.Surat Arahan Ketua Setiausaha Negara - Langkah-Langkah Untuk Memperkukuhkan Keselamatan Rangkaian Setempat Tanpa Wayar (*Wireless Local Area Network*) di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh 20 Oktober 2006.
- ix.Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU - Langkah-Langkah Mengenai Penggunaan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh 1 Jun 2007.
- x.Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU - Langkah-Langkah Pemantapan Pelaksanaan Sistem Mel Elektronik Di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh 23 November 2007.
- xi.Surat Pekeliling Am Bil. 2 Tahun 2000 - Peranan Jawatankuasa-Jawatankuasa di Bawah Jawatankuasa IT dan Internet Kerajaan (JITIK).
- xii.Surat Pekeliling Perbendaharaan Bil.2/1995 (Tambahan Pertama) - Tatacara Penyediaan, Penilaian dan Penerimaan Tender.
- xiii.Surat Pekeliling Perbendaharaan Bil. 3/1995 - Peraturan Perolehan Perkhidmatan Perundingan.
- xiv.Akta Tandatangan Digital 1997.
- xv.Akta Rahsia Rasmi 1972.
- xvi.Akta Jenayah Komputer 1997.
- xvii.Akta Hak Cipta (Pindaan) Tahun 1997.
- xviii.Akta Komunikasi dan Multimedia 1998.
- xix.Perintah-Perintah Am.
- xx.Arahan Perbendaharaan.
- xxi.Arahan Teknologi Maklumat 2007.
- xxii.Garis Panduan Keselamatan MAMPU 2004.
- xxiii.*Standard Operating Procedure (SOP)* ICT MAMPU.
- xxiv.Manual Prosedur Kerja RISDA (Bidang 05 ICT).
- xxv.Dasar Penerbitan Atas Talian RISDA 2012.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	78 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

<p>xxvi.Surat Pekeliling Am MAMPU Bilangan 6 Tahun 2005 : Garis Panduan Penilaian Risiko Keselamatan Maklumat Sektor Awam (<i>HiLRA</i>).</p> <p>xxvii.Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU - Pengurusan Kesenambungan Perkhidmatan Agensi Sektor Awam yang bertarikh 22 Januari 2010.</p> <p>xxviii.Dasar Pengurusan Rekod dan Arkib Elektronik, Arkib Negara Malaysia.</p> <p>xxix.Garis Panduan <i>IT Outsourcing</i> Agensi-Agensi Sektor Awam, Oktober 2006.</p> <p>xxx.Penerapan Etika Penggunaan Media Sosial Dalam Sektor Awam.</p> <p>xxxi.Standard ISO/IEC 27001:2013.</p> <p>xxxii.Garis Panduan Keselamatan Perlindungan RISDA.</p> <p>xxxiii.Tatacara Pengurusan Aset RISDA.</p> <p>xxxiv.Keselamatan Rahsia Rasmi Dalam Persekitaran Teknologi Maklumat Dan Komunikasi (ICT).</p> <p>xxxv.Bab 5 Arahan Keselamatan.</p> <p>xxxvi.Akta Arkib Negara 2003 (Akta 629).</p> <p>xxxvii.Surat Pekeliling Perbendaharaan Bil. 1 Tahun 1991 (Garis Panduan Pelupusan Peralatan Komputer).</p> <p>xxxviii.Surat Pekeliling Perbendaharaan Bil. 5/2007 (Tatacara Pengurusan Aset Alih Kerajaan).</p> <p>xxxix.Arahan Teknologi Maklumat 2007.</p> <p>xl.Garis Panduan Sanitasi Media Elektronik Sektor Awam.</p> <p>xli.Arahan-arahan lain yang sedang berkuat kuasa.</p>	
--	--

### 140102 Hak Harta Intelekt (*Intellectual Property Right*)

<p>RISDA mengiktiraf dan menghormati hak-hak harta intelek yang berkaitan dengan sistem maklumat. RISDA perlu mematuhi perkara-perkara berikut :-</p> <p>a) Keperluan hakcipta yang berkaitan dengan bahan proprietari, perisian dan rekabentuk perisian atau aplikasi yang dibangunkan oleh RISDA.</p> <p>b) Keperluan perlesenan menghadkan penggunaan produk, perisian, rekabentuk dan bahan-bahan lain yang diperolehi oleh RISDA.</p>	<p>Semua.</p>
--	---------------

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	79 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

<p>c) RISDA perlu memastikan pematuhan berterusan dengan sekatan hakcipta produk dan keperluan perlesenan.</p> <p>d) Pengguna tidak dibenarkan daripada menggunakan kemudahan pemprosesan maklumat bagi tujuan selain daripada tugas rasmi atau tugas yang diarahkan.</p>											
<b>140103 Perlindungan Rekod</b>											
<p>Rekod-rekod yang penting (fizikal atau media) hendaklah dilindungi daripada kehilangan, kemusnahan, pemalsuan, pelepasan yang tidak dibenarkan mengikut undang-undang, peraturan, kontrak dan keperluan perniagaan. Perkara yang perlu diberikan pertimbangan sewajarnya adalah :-</p> <p>a) Pengekalan, penyimpanan, pengendalian dan pelupusan rekod dan maklumat.</p> <p>b) Jadual penyimpanan rekod perlu dikenal pasti.</p> <p>c) Inventori rekod.</p>	Semua.										
<b>140104 Privasi dan Perlindungan Maklumat Peribadi</b>											
<p>RISDA perlu mengenal pasti privasi dan melindungi maklumat peribadi pengguna seperti yang tertakluk dalam Undang-Undang Kerajaan Malaysia dan peraturan-peraturan yang berkenaan.</p>	Semua.										
<b>140105 Kawalan Kriptografi</b>											
<p>Kawalan kriptografi hendaklah digunakan dengan mematuhi semua perjanjian, undang-undang dan peraturan-peraturan. Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-</p> <p>a) Penggunaan enkripsi terhadap penghantaran dokumen dan maklumat terperingkat oleh semua pengguna yang berkaitan.</p> <p>b) Kaedah akses oleh RISDA terhadap maklumat enkripsi bagi perkakasan dan perisian.</p>	Semua.										
<b>1402 Kajian Keselamatan Maklumat</b>											
<p><b>Objektif : Bagi memastikan keselamatan maklumat dilaksanakan dan beroperasi bersama-sama polisi dan prosedur organisasi.</b></p>											
<b>140201 Kajian Bebas Pihak Ketiga Terhadap Keselamatan Maklumat</b>											
<p>Perlaksanaan keselamatan maklumat RISDA hendaklah dikaji secara bebas atau oleh pihak ketiga secara berjadual berkala bagi mematuhi standard pelaksanaan keselamatan ICT. Pematuhan kepada keperluan audit juga perlu bagi meminimumkan ancaman dan memaksimumkan keberkesanan dalam proses audit sistem maklumat.</p>	CIO.										
<table border="1"> <tr> <th>RUJUKAN</th> <th>VERSI</th> <th>TARIKH</th> <th>MUKASURAT</th> </tr> <tr> <td>DKICT RISDA</td> <td>5.0</td> <td>18/12/2018</td> <td>80 dari 98</td> </tr> </table>	RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT	DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	80 dari 98			
RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT								
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	80 dari 98								

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

Keperluan audit dan sebarang aktiviti pemeriksaan ke atas sistem operasi perlu dirancang dan dipersetujui bagi mengurangkan kebarangkalian berlaku gangguan dalam penyediaan perkhidmatan. Capaian ke atas peralatan audit sistem maklumat perlu dijaga dan diselia bagi mengelakkan berlaku penyalahgunaan.

### 140202 Pematuhan Dasar dan Standard Piawaian

Pengurus ICT perlu membuat kajian semula pematuhan dan prosedur pemprosesan maklumat di bawah tanggungjawab mereka dengan Dasar Keselamatan ICT sedia ada dan piawaian yang berkenaan. Pengurus ICT perlu mengambil kira akan perkara-perkara berikut :-

- a) Menenal pasti punca-punca ketidakpatuhan.
- b) Menilai keperluan tindakan untuk mencapai pematuhan.
- c) Melaksanakan tindakan pembetulan yang sewajarnya.
- d) Mengkaji semula tindakan pembetulan yang diambil untuk mengesahkan keberkesananannya dan menenal pasti apa-apa kekurangan dan kelemahan.

Pengurus  
ICT.

### 140203 Pematuhan Kajian Teknikal

Sistem maklumat hendaklah dikaji supaya selaras dengan pematuhan dasar dan standard keselamatan maklumat organisasi (Contohnya: *Security Posture Assessment*). Kajian teknikal perlu dilakukan setahun sekali atau mengikut kesesuaian.

Pengurus  
ICT  
dan  
ICTSO.

### 1403 Pengecualian Dasar

Dasar Keselamatan ICT RISDA adalah terpakai kepada semua pengguna ICT RISDA, pembekal dan pelawat yang berurusan dengan RISDA dan tiada pengecualian diberikan.

Semua.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	81 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### GLOSARI

Antivirus	Perisian yang mengimbas virus pada media storan seperti cakera padat, pita magnetik, <i>optical disk</i> , <i>flash disk</i> , <i>CDROM</i> , <i>thumb drive</i> dan sebagainya untuk sebarang kemungkinan adanya virus.
Aset ICT	Peralatan ICT termasuk perkakasan, perisian, perkhidmatan, data atau maklumat dan manusia.
<i>Backup</i>	Proses penduaan sesuatu dokumen atau maklumat.
<i>Bandwidth</i>	Jalur Lebar
CIO	<i>Chief Information Officer</i>
<i>Denial of service</i>	Halangan pemberian perkhidmatan.
<i>Downloading</i>	Aktiviti muat-turun sesuatu perisian.
<i>Encryption</i>	Enkripsi ialah satu proses penyulitan data oleh pengirim supaya tidak difahami oleh orang lain kecuali penerima yang sah.
<i>Firewall</i>	Sistem yang direka bentuk untuk menghalang capaian pengguna yang tidak berkenaan kepada atau daripada rangkaian dalaman. Terdapat dalam bentuk perkakasan atau perisian atau kombinasi kedua-duanya.
<i>Forgery</i>	Pemalsuan dan penyamaran identiti yang banyak dilakukan dalam penghantaran mesej melalui e-mel termasuk penyalahgunaan dan pencurian identiti, pencurian maklumat ( <i>information theft/espionage</i> ), penipuan ( <i>hoaxes</i> ).
CERT	<i>Computer Emergency Response Team</i> atau Pasukan Tindakbalas Kecemasan Komputer.  Organisasi yang ditubuhkan untuk membantu agensi mengurus pengendalian insiden keselamatan ICT di agensi masing-masing dan agensi di bawah kawalannya.
<i>Hard disk</i>	Cakera keras. Digunakan untuk menyimpan data dan boleh di akses lebih pantas.
ICT	<i>Information and Communication Technology (Teknologi Maklumat dan Komunikasi)</i> .
ICTSO	<i>ICT Security Officer</i> iaitu pegawai yang bertanggungjawab terhadap keselamatan sistem keselamatan ICT.
Internet	Sistem rangkaian seluruh dunia, di mana pengguna boleh membuat capaian maklumat daripada pelayan (server) atau komputer lain.
<i>Internet Gateway</i>	Merupakan suatu titik yang berperanan sebagai pintu masuk ke rangkaian yang lain. Menjadi pemandu arah trafik dengan betul dari satu trafik ke satu trafik yang lain di samping mengekalkan trafik-trafik dalam rangkaian-rangkaian tersebut agar sentiasa berasingan.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	82 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### GLOSARI

<i>Intrusion Detection System (IDS)</i>	Sistem Pengesanan Pencerobohan Perisian atau perkakasan yang mengesan aktiviti tidak berkaitan, kesilapan atau yang berbahaya kepada sistem. Sifat IDS berpandukan jenis data yang dipantau, iaitu sama ada lebih bersifat host atau rangkaian.
<i>Intrusion Prevention System (IPS)</i>	Sistem Pencegah Pencerobohan Perkakasan keselamatan komputer yang memantau rangkaian dan/atau aktiviti yang berlaku dalam sistem bagi mengesan perisian berbahaya. Boleh bertindak balas menyekat atau menghalang aktiviti serangan atau malicious code. Contohnya: Network-based IPS yang akan memantau semua trafik rangkaian bagi sebarang kemungkinan serangan.
LAN	Rangkaian Kawasan Setempat yang menghubungkan komputer.
<i>Logout</i>	Keluar daripada sesuatu sistem atau aplikasi komputer.
<i>Malicious Code</i>	Perkakasan atau perisian yang dimasukkan ke dalam sistem tanpa kebenaran bagi tujuan pencerobohan. Ia melibatkan serangan <i>virus, trojan horse, worm, spyware</i> dan sebagainya.
MODEM	Peranti yang boleh menukar strim bit digital ke isyarat analog dan sebaliknya. Ia biasanya disambung ke talian telefon bagi membolehkan capaian Internet dibuat dari komputer.
<i>Outsource</i>	Bermaksud menggunakan perkhidmatan luar untuk melaksanakan fungsi-fungsi tertentu ICT bagi suatu tempoh berdasarkan kepada dokumen perjanjian dengan bayaran yang dipersetujui.
Perisian Aplikasi	Ia merujuk pada perisian atau pakej yang selalu digunakan seperti <i>spreadsheet</i> dan <i>word processing</i> ataupun sistem aplikasi yang dibangunkan oleh sesebuah organisasi atau jabatan.
PKP	Pelan Kesenambungan Perkhidmatan ( <i>Business Continuity Management</i> )
<i>Public-Key</i>	Infrastruktur Kunci Awam merupakan satu kombinasi perisian, <i>technology infrastructure</i> (PKI) enkripsi dan perkhidmatan yang membolehkan organisasi melindungi keselamatan berkomunikasi dan transaksi melalui Internet.
<i>Router</i>	Penghala yang digunakan untuk menghantar data antara dua rangkaian yang mempunyai kedudukan rangkaian yang berlainan. Contohnya, pencapaian Internet.
<i>Screen Saver</i>	Imej yang akan diaktifkan pada komputer setelah ianya tidak digunakan dalam jangka masa tertentu.
<i>Server</i>	Pelayan komputer
SPA	<i>Security Posture Assessment</i> – Penilaian tahap keselamatan aset ICT.
<i>Switches</i>	Suis merupakan gabungan hab dan titi yang menapis bingkai supaya mensegmenkan rangkaian. Kegunaan suis dapat memperbaiki prestasi rangkaian <i>Carrier Sense Multiple Access/Collision</i>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	83 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### GLOSARI

	<i>Detection (CSMA/CD)</i> yang merupakan satu protokol penghantaran dengan mengurangkan perlanggaran yang berlaku.
<i>Threat</i>	Gangguan dan ancaman melalui pelbagai cara iaitu e-mel dan surat yang bermotif personal dan atas sebab tertentu.
<i>Uninterruptible Power Supply (UPS)</i>	Satu peralatan yang digunakan bagi membekalkan bekalan kuasa yang berterusan dari sumber berlainan ketika ketiadaan bekalan kuasa ke peralatan yang bersambung.
<i>Video Conference</i>	Media yang menerima dan memaparkan maklumat multimedia kepada pengguna dalam masa yang sama ia diterima oleh penghantar.
<i>Video Streaming</i>	Teknologi komunikasi yang interaktif yang membenarkan dua atau lebih lokasi untuk berinteraksi melalui paparan video dua hala dan audio secara serentak.
<i>Virus</i>	Aturcara yang bertujuan merosakkan data atau sistem aplikasi.
<i>Wireless LAN</i>	Jaringan komputer yang terhubung tanpa melalui kabel.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	84 dari 98



# LAMPIRAN

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	85 dari 98



# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

## LAMPIRAN 1

### SURAT AKUAN PEMATUHAN DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

Nama (Huruf Besar) : .....

No. Kad Pengenalan : .....

Jawatan : .....

Bahagian : .....

Adalah dengan sesungguhnya dan sebenarnya mengaku bahawa :-

1. Saya telah membaca, memahami dan akur akan peruntukan-peruntukan yang terkandung di dalam Dasar Keselamatan ICT RISDA; dan
2. Jika saya ingkar kepada peruntukan-peruntukan yang ditetapkan, maka tindakan sewajarnya boleh diambil ke atas diri saya.

Tandatangan : .....

Tarikh : .....

#### Pengesahan Pegawai Keselamatan ICT

.....  
( Nama Pegawai Keselamatan ICT )  
b.p. Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan & Korporat)

Tarikh : .....

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	86 dari 98





NON-DISCLOSURE AGREEMENT

This non-disclosure agreement ( hereinafter referred to as "Agreement" ) is made on this \_\_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_, 20\_\_\_\_ by and between :-

COMPANY NAME ( Company No. \_\_\_\_\_ ), full company address ( hereinafter referred to as 'the Contractor' ).

Company Name : .....
Company No : .....
Address : .....
Telephone : .....
Fax : .....

And

PIHAK BERKUASA KEMAJUAN PEKEBUN KECIL PERUSAHAAN GETAH, Ibu Pejabat RISDA, Karung Berkunci 11067, Jalan Ampang, 50990 Kuala Lumpur ( hereinafter referred to as 'RISDA' )

Name : \_\_\_\_\_
Address : \_\_\_\_\_
Telephone : \_\_\_\_\_
Fax : \_\_\_\_\_

Table with 4 columns: RUJUKAN, VERSI, TARIKH, MUKASURAT. Row 1: DKICT RISDA, 5.0, 18/12/2018, 87 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

and shall become effective when executed by authorized representatives of both parties.  
The facts underlying the Agreement are as follows: -

1.0 Both parties wish to enter into discussions for the general purpose of evaluating each other's products, prototypes, designs, systems and/or exploring the potential application of their products, prototypes designs, systems to the various products systems and/or services the other has or will have for both parties' mutual benefit.

2.0 In order to protect the Confidential Information proprietary to each party, both during the term of the relationship and after the expiration or termination thereof, each party, in exchange for the mutual covenants contained herein, agrees as follows:

2.1 It is recognized and understood by both parties that such a relationship may require each to disclose and disseminate to the other various matters of a confidential nature, including reports and relevant data such as maps, diagrams, plans, drawings, statistics and supporting records or materials, but not limited to patents, manufacturing processes, product operations, research developments, trade secrets, business activities and operations, inventions, and engineering concepts, such matters being hereinafter referred to collectively as - '**Confidential Information**'. Confidential Information, in whatever form, shall be so identified as such at the time of disclosure. Any verbal communication believed to be confidential must be reduced to writing by the disclosing party within five (5) working days of the disclosure, notifying the recipient of the nature and extent of Confidential Information so disclosed.

2.2 Both parties shall maintain in strictest confidence and not disclose to any third party or use for any unauthorized purpose, any and all Confidential Information received from the other, or to which either party may have access, through any media of communication. Neither party shall have the right to duplicate, reproduce, copy, distribute, disclose, use or disseminate the other party's Confidential Information except to further the purpose expressed herein. Each document containing Confidential Information which is circulated to employees of the recipient shall not be disclosed to any other party.

2.3 Both parties represent and warrant to each other that they shall take all reasonable precautions to ensure against any breach of confidentiality and will advise their

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	88 dari 98

## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

employees who might have access to such Confidential Information of the confidential nature thereof. No Confidential Information shall be disclosed to any officer, employee or agent of either party who does not have a need for such information.

2.4 Notwithstanding the conclusion of termination of this relationship as described herein, due to cancellation by either party upon written notice to the other or otherwise, each party shall continue to maintain such confidentiality and covenants herein for a period of one (1) year thereafter. Upon termination, all Confidential Information represented in written for or any other media, including but not limited to, papers, documents, designs, manuals, specifications, prototypes, schematics, computer software, or any other materials or models, shall be returned to the party which furnished same, together with any reproductions or copies thereof, upon request.

2.5 Any attempted assignment by one of the parties to this Agreement without the written consent of the other party will be void except to a successor to its entire business.

2.6 Neither party shall be under any obligation to maintain in confidence any portion of the received Confidential Information which :-

2.6.1. is now, or which hereafter, becomes generally known or available; or

2.6.2. is known by either party at the time of receiving such information; or

2.6.3. is furnished to others by the disclosing party without restriction on disclosure;  
or

2.6.4. is hereafter furnished to either party by a third party, as a matter of right and without restriction on disclosure; or

2.6.5. is independently developed without any breach of this Agreement; or

2.6.6. is required to be disclosed by judicial action after all reasonable legal remedies to maintain such information in secret have been exhausted.

2.7 Both parties assure each other that they will not, without the prior written consent of the other, transmit, directly or indirectly, the Confidential Information received from the other hereunder or any portion thereof to any country outside of the Malaysia.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	89 dari 98



## DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

### SIGNATURE SHEET

IN WITNESS WHEREOF, the parties have executed this Agreement as of the month, day and year first above written.

(Authorized representative for *company name*)

By (signature) : \_\_\_\_\_

Name (printed) : \_\_\_\_\_

Title : \_\_\_\_\_

Company : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

(Authorized representative for RISDA)

By (signature) : \_\_\_\_\_

Name (printed) : \_\_\_\_\_

Title : \_\_\_\_\_

Company : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	90 dari 98



## LAMPIRAN 3

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	91 dari 98

**TERHAD**

LAMPIRAN 'A'

**PIHAK BERKUASA KEMAJUAN PEKEBUN KECIL PERUSAHAAN GETAH****PERAKUAN UNTUK DITANDATANGANI OLEH PENJAWAT AWAM****BERKENAAN DENGAN AKTA RASMI 1972**

Adalah saya dengan ini mengaku bahawa perhatian saya telah ditarik kepada peruntukan-peruntukan Akta Rahsia Rasmi 1972 dan bahawa saya faham dengan sepenuhnya akan segala yang dimaksudkan dalam Akta itu. Khususnya saya faham bahawa menyampaikan, menggunakan atau menyimpan dengan salah, sesuatu benda rahsia, tidak menjaga dengan cara yang berpatutan sesuatu rahsia atau apa-apa tingkahlaku yang membahayakan keselamatan atau rahsia sesuatu benda rahsia adalah menjadi suatu kesalahan di bawah Akta tersebut, yang boleh dihukum maksimum penjara seumur hidup.

Saya faham bahawa segala maklumat rasmi yang saya perolehi dalam perkhidmatan Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong atau perkhidmatan mana-mana Kerajaan dalam Malaysia, adalah milik Kerajaan dan tidak akan membocorkan, menyiarkan, atau menyampaikan, sama ada secara lisan atau dengan bertulis, kepada sesiapa jua dalam apa-apa bentuk, kecuali pada masa menjalankan kewajipan-kewajipan rasmi saya, sama ada dalam masa atau selepas perkhidmatan saya dengan Seri Paduka Baginda yang di-Pertuan Agong atau dengan mana-mana Kerajaan dalam Malaysia dengan tidak terlebih dahulu mendapat kebenaran bertulis pihak berkuasa yang berkenaan. Saya berjanji dan mengaku akan menandatangani suatu akuan selanjutnya bagi maksud ini apabila meninggalkan Perkhidmatan Kerajaan.

Tandatangan : .....

Nama dengan huruf besar : .....

No. Kad Pengenalan : .....

Jawatan : .....

Jabatan : .....

Tarikh : .....

Disaksikan oleh : .....

(Tandatangan)

Nama dengan huruf besar : .....

No. Kad Pengenalan : .....

Jawatan : .....

Jabatan : .....

Tarikh : .....

**TERHAD**

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	92 dari 98



# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

TERHAD

LAMPIRAN 'B'



## PIHAK BERKUASA KEMAJUAN PEKEBUN KECIL PERUSAHAAN GETAH PERAKUAN UNTUK DITANDATANGANI APABILA MENINGGALKAN PERKHIDMATAN KERAJAAN

Perhatian saya telah ditarik kepada peruntukan-peruntukan Akta Rahsia Rasmi 1972 dan saya faham dengan sepenuhnya akan segala yang dimaksudkan dalam Akta itu. Khususnya saya faham bahawa menyampaikan, menggunakan atau menyimpan dengan salah, sesuatu benda rahsia, tidak menjaga dengan cara yang berpatutan sesuatu benda rahsia atau apa-apa tingkahlaku yang membahayakan keselamatan atau rahsia sesuatu benda rahsia adalah menjadi suatu kesalahan di bawah Akta tersebut yang boleh dihukum maksimum penjara seumur hidup.

Semua maklumat yang telah saya dapat atau lihat dalam masa menjalankan kewajipan-kewajipan saya adalah diliputi oleh Akta tersebut. Adalah menjadi satu kesalahan di bawah Akta tersebut bagi saya menyampaikan dengan tiada kebenaran apa-apa maklumat itu kepada mana-mana yang lain, sama ada atau tidak orang itu memegang atau telah memegang jawatan di bawah Duli Yang Maha Mulia Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong atau di bawah mana-mana Kerajaan Malaysia, sebelum dan selepas saya berhenti memegang jawatan itu.

Apa-apa tingkahlaku saya yang membahayakan keselamatan atau rahsia sesuatu maklumat atau apa-apa sebutan oleh saya denga tiada kebenaran sama ada sebutan itu secara lisan terkandung dalam apa-apa gambarfoto, filem, negatif, pita rakam, peta, pelan, model, graf, lukisan, piringhitam, runut bunyi, benda, atau lain-lain alat dsb, dan sama ada di Malaysia atau di negara luar mengenai apa-apa perkara yang telah saya ketahui atau sifat rasmi saya itu boleh menyebabkan saya didakwa di bawah Akta tersebut.

Saya mengaku bahawa tidak lagi ada dalam milik saya atau kawalan saya perkataan kod rasmi, isyaratimbang, atau katajodoh rasmi yang rahsia, atau apa-apa benda, surat atau maklumat, anak kunci, rencana, alat meteri, atau cap bagi atau yang dipunyai, atau diguna, dibuat atau diadakan oleh mana-mana Jabatan Kerajaan atau oleh mana-mana pihak berkuasa diplomat yang dilantik oleh atau yang bertindak di bawah kuasa Kerajaan Malaysia atau Seri Paduka Baginda yang tidak dibenarkan dalam milik atau kawalan saya.

Tandatangan : .....

Nama dengan huruf besar : .....

No. Kad Pengenalan : .....

Jawatan : .....

Jabatan : .....

Tarikh : .....

Disaksikan oleh : .....

(Tandatangan)

Nama dengan huruf besar : .....

No. Kad Pengenalan : .....

Jawatan : .....

Jabatan : .....

Tarikh : .....

TERHAD

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	93 dari 98

**TERHAD**

LAMPIRAN 'C'

**PIHAK BERKUASA KEMAJUAN PEKEBUN KECIL PERUSAHAAN GETAH****PERAKUAN UNTUK DITANDATANGANI OLEH KONTRAKTOR/PEMBEKAL/PERUNDING  
YANG BERURUSAN DENGAN RISDA DI BAWAH AKTA RAHSIA RASMI 1972**

Adalah saya dengan ini mengaku bahawa perhatian saya telah ditarik kepada peruntukan-peruntukan Akta Rahsia Rasmi 1972 dan bahawa saya faham dengan sepenuhnya akan segala yang dimaksudkan dalam Akta itu. Khususnya saya faham bahawa menyampaikan, menggunakan atau menyimpan dengan salah, sesuatu benda rahsia, tidak menjaga dengan cara yang berpatutan sesuatu rahsia atau apa-apa tingkahlaku yang membahayakan keselamatan atau rahsia sesuatu benda rahsia adalah menjadi suatu kesalahan di bawah Akta tersebut, yang boleh dihukum maksimum penjara seumur hidup.

Saya faham bahawa segala maklumat rasmi yang saya perolehi dalam perkhidmatan Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong atau perkhidmatan mana-mana Kerajaan dalam Malaysia, adalah milik Kerajaan dan tidak akan membocorkan, menyiarkan, atau menyampaikan, sama ada secara lisan atau dengan bertulis, kepada sesiapa jua dalam apa-apa bentuk, kecuali pada masa menjalankan kewajipan-kewajipan rasmi saya, sama ada dalam masa atau selepas perkhidmatan saya dengan Seri Paduka Baginda yang di-Pertuan Agong atau dengan mana-mana Kerajaan dalam Malaysia dengan tidak terlebih dahulu mendapat kebenaran bertulis pihak berkuasa yang berkenaan. Saya berjanji dan mengaku akan menandatangani suatu akuan selanjutnya bagi maksud ini apabila memberikan perkhidmatan/projek kepada Kerajaan.

Tandatangan : .....

Nama dengan huruf besar : .....

No. Kad Pengenalan : .....

Jawatan : .....

Jabatan : .....

Tarikh : .....

Disaksikan oleh : .....

(Tandatangan)

Nama dengan huruf besar : .....

No. Kad Pengenalan : .....

Jawatan : .....

Jabatan : .....

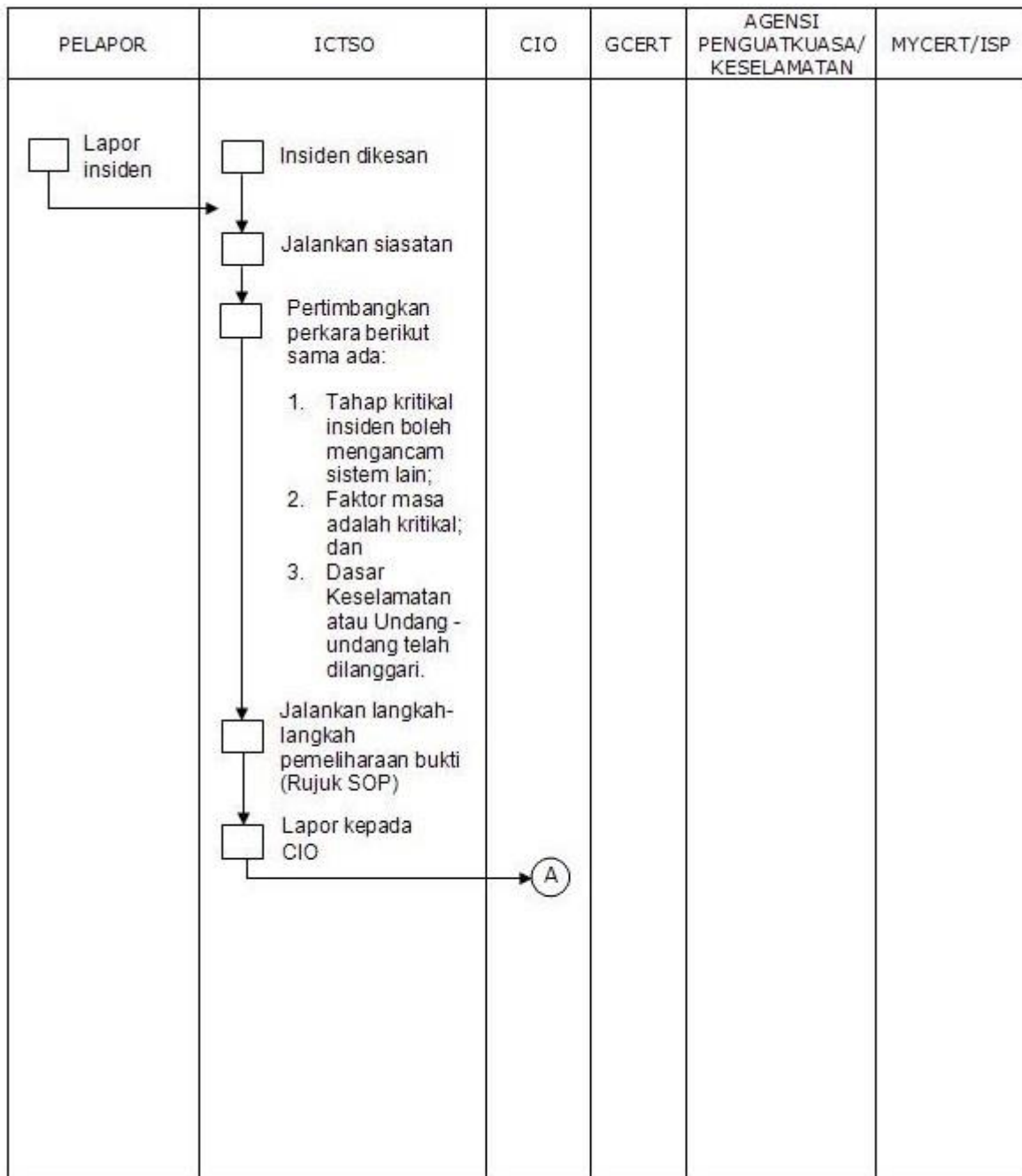
Tarikh : .....

**TERHAD**

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	94 dari 98



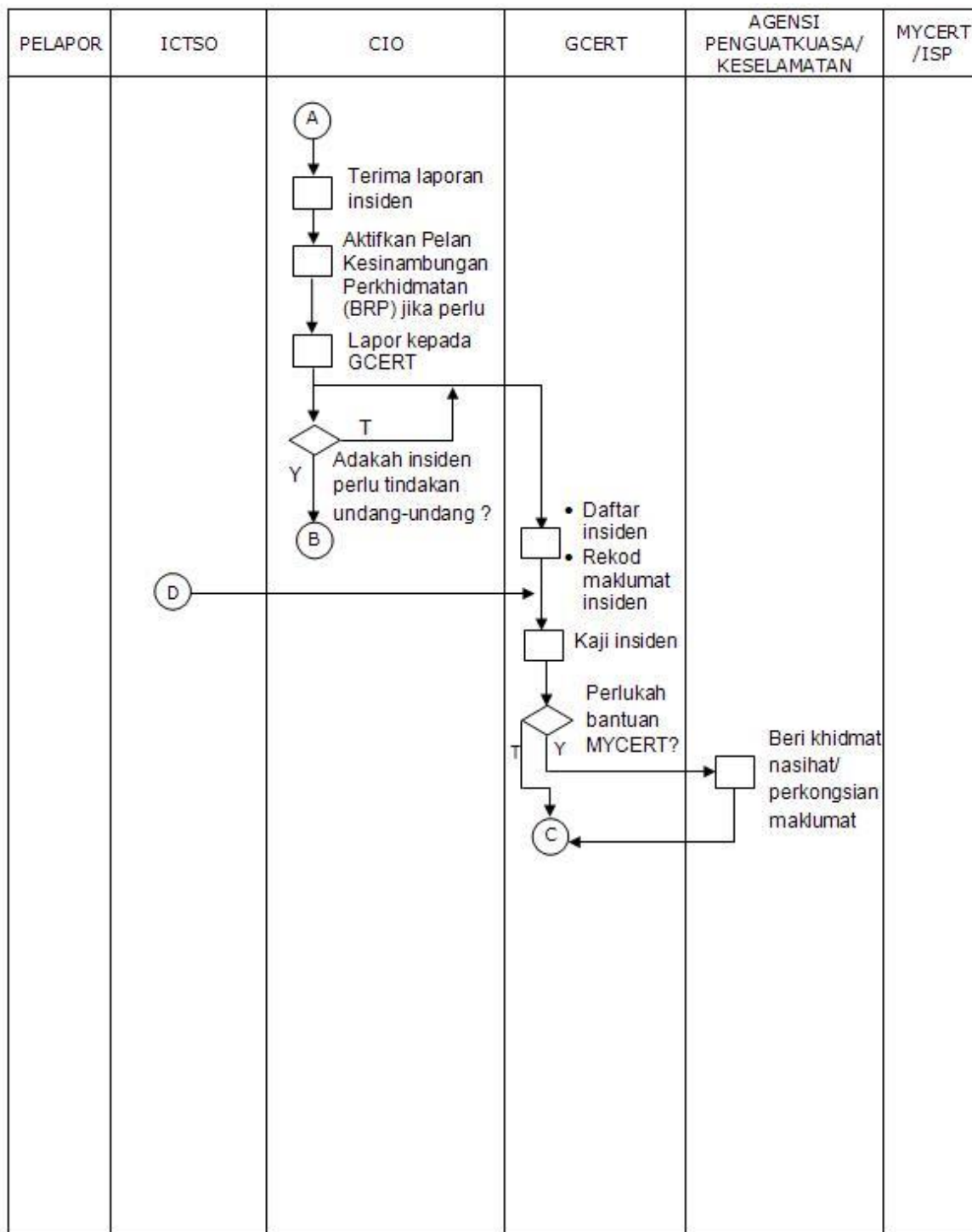
**Rajah 1 : Ringkasan Proses Kerja Pelaporan Insiden Keselamatan ICT RISDA  
- Merujuk Pekeliling Am Bilangan 1 Tahun 2001 - Mekanisme Pelaporan  
Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT)**



RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	95 dari 98

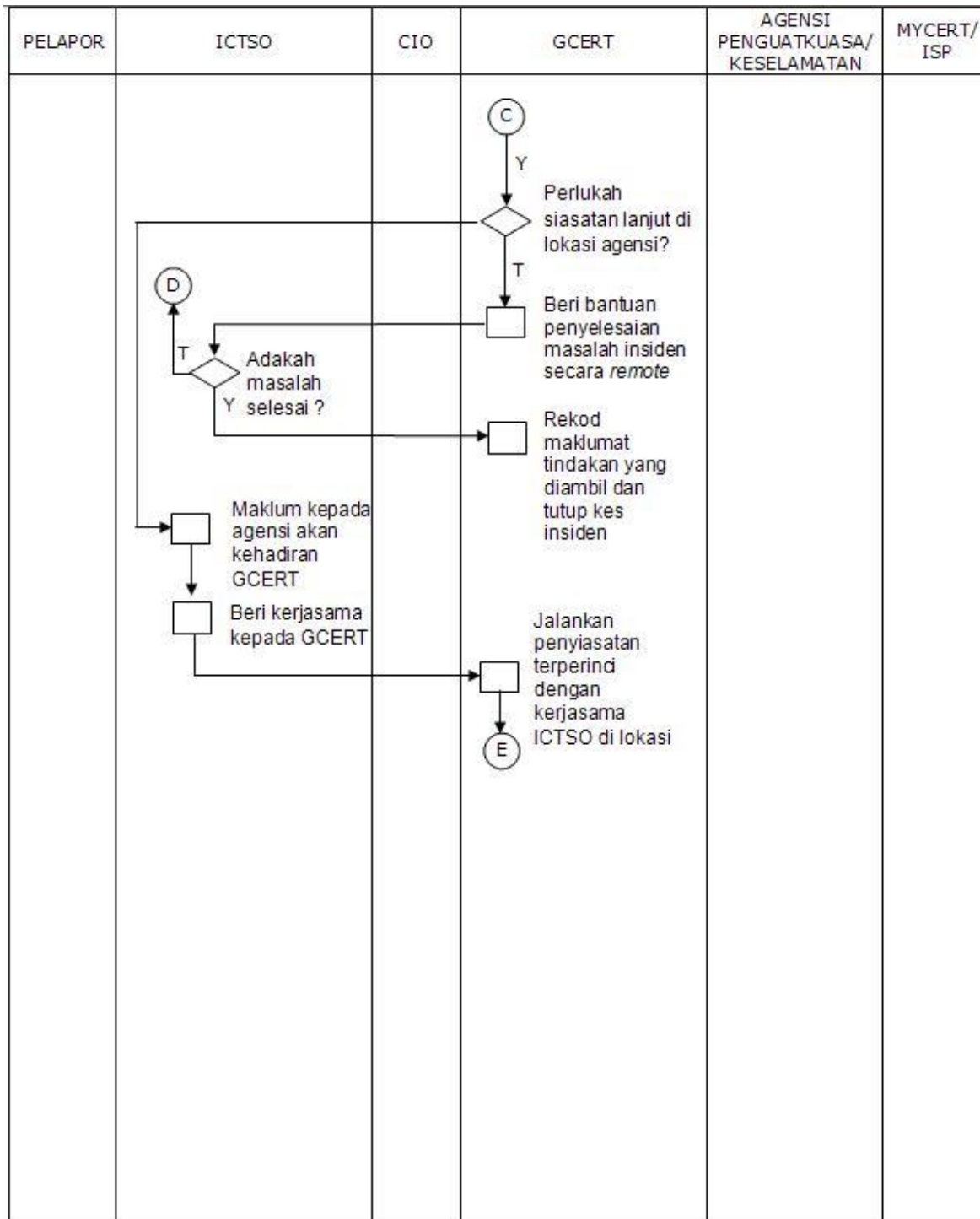


# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA



RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	96 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA



RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	97 dari 98

# DASAR KESELAMATAN ICT RISDA

PELAPOR	ICTSO	CIO	GCERT	AGENSI PENGUATKUASA/ KESELAMATAN	MYCERT/ ISP
			<p>(E)</p> <p>↓</p> <p>□</p> <p>Tindakan IRH di lokasi:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kawal kerosakan</li> <li>• Baikpulih minima dengan segera</li> <li>• Siasat Insiden dengan terperinci</li> <li>• Analisa Impak (Business Impact Analysis)</li> <li>• Hasilkan laporan Insiden</li> <li>• Bentang dan kemukakan laporan kepada agensi</li> <li>• Selaraskan tindakan di antara agensi dan Agensi Penguatkuasa/ Keselamatan (jika berkenaan)</li> </ul> <p>↓</p> <p>□</p> <p>Rekod laporan dan tutup kes insiden</p>	<p>(B)</p> <p>↓</p> <p>□</p> <p>Ambil tindakan ke atas insiden yang menyalahi undang-undang dan peraturan berkaitan</p> <p>(Kerjasama dengan GCERT di lokasi jika perlu)</p>	

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKASURAT
DKICT RISDA	5.0	18/12/2018	98 dari 98



**PIHAK BERKUASA KEMAJUAN PEKEBUN KECIL PERUSAHAAN GETAH  
KEMENTERIAN HAL EHWAL EKONOMI**

Bahagian Teknologi Maklumat,  
Tingkat 3, Ibu Pejabat RISDA,  
Km 7, Jalan Ampang,  
Karung Berkunci 11067,  
50990 Kuala Lumpur,

Tel : 03-42564022

Faks : 03-42511855

URL : [www.risda.gov.my](http://www.risda.gov.my)