



# **DASAR KESELAMATAN ICT**

**JABATAN PENGANGKUTAN JALAN  
MALAYSIA**

**9 SEPTEMBER 2011**

**VERSI 1.0**



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

i dari 88

### KANDUNGAN

BIL	PERKARA	M/S
1.	Pengenalan	1
2.	Objektif DKICT JPJ	2
3.	Pernyataan DKICT JPJ	3
4.	Skop DKICT JPJ	5
5.	Prinsip-prinsip DKICT JPJ	7
6.	Penilaian Risiko Keselamatan ICT	11
7.	Perkara- Perkara	
	<b>PERKARA 01 - Pembangunan dan Penyelenggaraan Dasar</b>	<b>12</b>
	Objektif	12
	<b>P01/01 DASAR KESELAMATAN ICT</b>	<b>12</b>
	P01/01/01 Pelaksanaan Dasar	12
	P01/01/02 Penyebaran Dasar	12
	P01/01/03 Penyelenggaraan Dasar	12
	P01/01/04 Pengecualian Dasar	13
	<b>PERKARA 02 - Organisasi Keselamatan</b>	<b>14</b>
	Objektif	14
	<b>P02/01 STRUKTUR ORGANISASI KESELAMATAN</b>	<b>14</b>
	P02/01/01 Ketua Pengarah	14
	P02/01/02 Ketua Pegawai Maklumat (CIO)	15
	P02/01/03 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO)	15
	P02/01/04 Pengurus ICT	16
	P02/01/05 Pentadbir Sistem ICT	17
	P02/01/06 Pengguna JPJ	17
	P02/01/07 Jawatankuasa Dasar Keselamatan ICT (DKICT)	18
	P02/01/08 Pasukan Tindak Balas Keselamatan ICT JPJ (CERT)	19
	<b>P02/02 PIHAK KETIGA</b>	<b>20</b>
	P02/02/01 Keperluan Keselamatan Kontrak Dengan Pihak Ketiga	20



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

ii dari 88

<b>PERKARA 03 - KAWALAN DAN PENGELASAN ASET</b>	<b>22</b>
<b>Objektif</b>	<b>22</b>
<b>P03/01 AKAUNTABILITI ASET</b>	<b>22</b>
P03/01/01 Inventori Aset ICT	22
<b>P03/02 PENGELASAN DAN PENGENDALIAN MAKLUMAT</b>	<b>23</b>
P03/02/01 Pengelasan Maklumat	23
P03/02/02 Pengendalian Maklumat	23
<b>PERKARA 04 - KESELAMATAN SUMBER MANUSIA</b>	<b>25</b>
<b>Objektif</b>	<b>25</b>
<b>P04/01 KESELAMATAN SUMBER MANUSIA DALAM TUGAS HARIAN</b>	<b>25</b>
P04/01/01 Sebelum Perkhidmatan	25
P04/01/02 Dalam Perkhidmatan	26
P04/01/03 Bertukar Atau Tamat Perkhidmatan	26
<b>P04/02 KESELAMATAN ICT DALAM TUGAS HARIAN</b>	<b>27</b>
P04/02/01 Tanggung Jawab Keselamatan	27
P04/02/02 Terma Dan Syarat Perkhidmatan	27
P04/02/03 Perakuan Akta Rahsia Rasmi	27
<b>P04/03 MENANGANI INSIDEN KESELAMATAN ICT</b>	<b>28</b>
P04/03/01 Pelaporan Insiden	28
<b>P04/04 PENDIDIKAN</b>	<b>29</b>
P04/04/01 Program Kesedaran Keselamatan ICT	29
<b>P04/05 TINDAKAN TATATERTIB</b>	<b>29</b>
P04/05/01 Pelanggaran Dasar	29
<b>PERKARA 05 - KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN</b>	<b>30</b>
<b>Objektif</b>	<b>30</b>
<b>P05/01 KESELAMATAN KAWASAN</b>	<b>30</b>
P05/01/01 Perimeter Keselamatan Fizikal	30
P05/01/02 Kawalan Masuk / Keluar	31
P05/01/03 Kawasan Larangan	31
<b>P05/02 KESELAMATAN PERKAKASAN ICT</b>	<b>32</b>
P05/02/01 Keselamatan Perkakasan	32



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

iii dari 88

	P05/02/02 Keselamatan Dokumen	34
	P05/02/03 Media Storan	35
	P05/02/04 Media Tandatangan Digital	35
	P05/02/05 Media Perisian Dan Aplikasi	35
	P05/02/06 Penyelenggaraan Perkakasan	37
	P05/02/07 Perkakasan Di Luar Premis	37
	P05/02/08 Pelupusan Perkakasan	38
<b>P05/03</b>	<b>KESELAMATAN PERSEKITARAN</b>	<b>40</b>
	P05/03/01 Kawalan Persekitaran	40
	P05/03/02 Bekalan Kuasa	41
	P05/03/03 Kabel	41
	P05/03/04 Prosidur Kecemasan	42
<b>P05/04</b>	<b>KESELAMATAN DOKUMEN</b>	<b>42</b>
	P05/04/01 Dokumen	42
<b>PERKARA 06 - PENGURUSAN OPERASI DAN KOMUNIKASI</b>		<b>43</b>
	<b>Objektif</b>	<b>43</b>
<b>P06/01</b>	<b>PENGURUSAN PROSEDUR OPERASI</b>	<b>43</b>
	P06/01/01 Pengendalian Prosedur	43
	P06/01/02 Kawalan Perubahan	43
	P06/01/03 Pengasingan Tugas Dan Tanggungjawab	44
	P06/01/04 Prosedur Pengurusan Insiden	44
<b>P06/02</b>	<b>PENGURUSAN PENYAMPAIAN PERKHIDMATAN PIHAK KETIGA</b>	<b>45</b>
	P06/02/01 Perkhidmatan Penyampaian	45
<b>P06/03</b>	<b>PERANCANGAN DAN PENERIMAAN SISTEM</b>	<b>46</b>
	P06/03/01 Perancangan Kapasiti	46
	P06/03/02 Penerimaan Sistem	46
<b>P06/04</b>	<b>PERISIAN BERBAHAYA</b>	<b>47</b>
	P06/04/01 Perlindungan Dari Perisian Berbahaya	47
	P06/04/02 Perlindungan Dari <i>Mobile Code</i>	48
<b>P06/05</b>	<b>HOUSEKEEPING</b>	<b>48</b>
	P06/05/01 Penduaan	48



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

iv dari 88

<b>P06/06</b>	<b>PENGURUSAN RANGKAIAN</b>	<b>49</b>
	P06/06/01 Kawalan Infrastruktur Rangkaian	49
<b>P06/07</b>	<b>PENGURUSAN MEDIA</b>	<b>50</b>
	P06/07/01 Penghantaran Dan Pemindahan	50
	P06/07/02 Prosedur Pengendalian Media	50
	P06/07/03 Keselamatan Sistem Dokumentasi	51
<b>P06/08</b>	<b>PENGURUSAN PERTUKARAN MAKLUMAT</b>	<b>51</b>
	P06/08/01 Pertukaran Maklumat	51
	P06/08/02 Pengurusan Internet	52
	P06/08/03 Pengurusan Mel Elektronik	53
<b>P06/09</b>	<b>PERKHIDMATAN E-DAGANG(<i>Electronic Commerce Services</i>)</b>	<b>54</b>
	P06/09/01 E-Dagang	54
	P06/09/02 Maklumat Umum	55
<b>P06/10</b>	<b>PEMANTAUAN</b>	<b>56</b>
	P06/10/01 Pengauditan Dan Forensik ICT	56
	P06/10/02 Jejak Audit	56
	P06/10/03 Log Sistem	57
	P06/10/04 Pemantauan Log	58
<b>PERKARA 07 - KAWALAN CAPAIAN</b>		<b>59</b>
	<b>Objektif</b>	<b>59</b>
<b>P07/01</b>	<b>DASAR KAWALAN CAPAIAN</b>	<b>59</b>
	P07/01/01 Keperluan Kawalan Capaian	59
<b>P07/02</b>	<b>PENGURUSAN CAPAIAN PENGGUNA</b>	<b>60</b>
	P07/02/01 Akaun Pengguna	60
	P07/02/02 Hak Capaian	61
	P07/02/03 Pengurusan Kata Laluan	61
	P07/02/04 Clear Desk Dan Clear Screen	62
<b>P07/03</b>	<b>KAWALAN DAN CAPAIAN RANGKAIAN</b>	<b>62</b>
	P07/03/01 Capaian Rangkaian	62
	P07/03/02 Capaian Internet	63
	P07/03/03 Capaian Jarak Jauh	64



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

v dari 88

<b>P07/04</b>	<b>KAWALAN CAPAIAN SISTEM PENGOPERASIAN</b>	<b>65</b>
	P07/04/01 Capaian Sistem Pengoperasian	65
	P07/04/02 Kad Pintar	66
<b>P07/05</b>	<b>KAWALAN CAPAIAN APLIKASI DAN MAKLUMAT</b>	<b>66</b>
	P07/05/01 Capaian Aplikasi Dan Maklumat	66
<b>P07/06</b>	<b>PERALATAN MUDAH ALIH DAN KERJA JARAK JAUH</b>	<b>67</b>
	P07/06/01 Peralatan Mudah Alih	67
	P07/06/02 Kerja Jarak Jauh	68
<b>PERKARA 08 - PEROLEHAN, PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN</b>	<b>SISTEM</b>	<b>69</b>
	<b>Objektif</b>	<b>69</b>
<b>P08/01</b>	<b>KESELAMATAN DALAM MEMBANGUNKAN SISTEM DAN APLIKASI</b>	<b>69</b>
	P08/01/01 Keperluan Keselamatan	69
	P08/01/02 Pengesahan Data Input	70
	P08/01/03 Pengesahan Data Output	70
<b>P08/02</b>	<b>KRIPTOGRAFI</b>	<b>70</b>
	P08/02/01 Penyulitan ( <i>Enkripsi</i> )	70
	P08/02/02 Tandatangan Digital	70
	P08/02/03 Pengurusan Infrastruktur Kunci Awam (PKI)	70
<b>P08/03</b>	<b>KESELAMATAN FAIL SISTEM</b>	<b>71</b>
	P08/03/01 Kawalan Fail Sistem	71
<b>P08/04</b>	<b>KESELAMATAN DALAM PROSES PEMBANGUNAN DAN SOKONGAN</b>	<b>71</b>
	P08/04/01 Prosedur Kawalan Perubahan	71
	P08/04/02 Pembangunan Secara Outsource	72
<b>P08/05</b>	<b>KAWALAN TEKNIKAL KETERDEDAHAN (VULNERABILITY)</b>	<b>72</b>
	P08/05/01 Kawalan Dari Ancaman Teknikal	72



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

vi dari 88

<b>PERKARA 09 - PENGURUSAN PENGENDALIAN INSIDEN KESELAMATAN</b>	<b>74</b>
<b>Objektif</b>	<b>74</b>
<b>P09/01    MEKANISME PELAPORAN INSIDEN KESELAMATAN ICT</b>	<b>74</b>
P09/01/01 Mekanisme Pelaporan	74
<b>P09/02    PENGURUSAN MAKLUMAT INSIDEN KESELAMATAN ICT</b>	<b>75</b>
P09/02/01 Prosedur Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT	75
<b>PERKARA 10 - PENGURUSAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN</b>	<b>77</b>
<b>Objektif</b>	<b>77</b>
<b>P10/01    DASAR KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN</b>	<b>77</b>
P10/01/01 Pelan Kesinambungan Perkhidmatan	77
<b>PERKARA 11 - PEMATUHAN</b>	
<b>Objektif</b>	<b>79</b>
<b>P11/01    PEMATUHAN DAN KEPERLUAN PERUNDANGAN</b>	<b>79</b>
P11/01/01 Pematuhan Dasar	79
P11/01/02 Pematuhan Dengan Dasar, Piawaian Dan Keperluan Teknikal	79
P11/01/03 Pematuhan Keperluan Audit	80
P11/01/04 Keperluan Perundangan	80
P11/01/05 Perlanggaran Dasar	82
<b>8.    GLOSARI</b>	<b>83</b>
<b>9.    LAMPIRAN 1 – Surat Akuan Pematuhan</b>	<b>87</b>
<b>10.   LAMPIRAN 2 - Ringkasan Proses Kerja Pelaporan Insiden Keselamatan ICT JPJ</b>	<b>88</b>



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

1 dari 88

### PENGENALAN

Dasar Keselamatan ICT JPJ (DKICT JPJ) mengandungi peraturan-peraturan yang mesti dibaca dan dipatuhi dalam menggunakan aset Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT) JPJ.

Dasar ini juga menerangkan kepada semua pengguna di JPJ mengenai tanggungjawab dan peranan mereka dalam melindungi aset ICT JPJ.





## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

2 dari 88

### OBJEKTIF DKICT JPJ

Dasar Keselamatan ICT JPJ (DKICT JPJ) diwujudkan untuk menjamin kesinambungan penyampaian perkhidmatan JPJ dengan meminimumkan kesan insiden keselamatan ICT.

Objektif utama Keselamatan ICT JPJ ialah seperti berikut:

- a) Memastikan kelancaran perkhidmatan JPJ dan meminimumkan kerosakan atau kemusnahan;
- b) Melindungi kepentingan pihak-pihak yang bergantung kepada sistem maklumat dari kesan kegagalan atau kelemahan dari segi kerahsiaan, integriti, kebolehsediaan, kesahihan maklumat dan komunikasi; dan
- c) Mencegah salah guna atau kecurian aset ICT Kerajaan.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

3 dari 88

### PERNYATAAN DKICT JPJ

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 kelmahan sentiasa berubah.

Keselamatan ICT adalah bermaksud keadaan di mana segala urusan menyedia dan membekalkan perkhidmatan yang berasaskan kepada sistem ICT JPJ berjalan secara berterusan tanpa gangguan yang boleh menjejaskan keselamatan. Keselamatan ICT JPJ berkait rapat dengan perlindungan aset ICT. Terdapat empat (4) 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; dan
- d) Memastikan akses kepada hanya pengguna-pengguna yang sah atau penerimaan maklumat dari sumber yang sah.

Dasar Keselamatan ICT JPJ 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;



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

4 dari 88

c) **Tidak Boleh Disangkal**

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

d) **Kesahihah**

Data dan maklumat hendaklah dijamin kesahihannya; dan

e) **Ketersediaan**

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

Selain dari itu, langkah-langkat ke arah menjamin keselamatan ICT JPJ hendaklah bersandarkan kepada penilaian yang bersesuaian dengan perubahan semasa terhadap kelemahan semula jadi aset ICT JPJ, ancaman yang wujud akibat daripada kelemahan tersebut, risiko yang mungkin timbul, dan langkah-langkah pencegahan sesuai yang boleh diambil untuk menangani risiko berkenaan.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

5 dari 88

### SKOP DKICT JPJ

Dasar ini meliputi semua sumber atau aset ICT JPJ yang digunakan seperti Maklumat (contoh: fail, dokumen, data elektronik), perisian (contoh: aplikasi dan sistem perisian) dan fizikal (contoh: *mainframe*, *server*, komputer, peralatan komunikasi dan media storan).

Dasar ini adalah terpakai oleh semua pengguna di JPJ termasuk kakitangan, pembekal dan pakar runding yang mengurus, menyelenggara, memproses, mencapai, memuat turun, menyedia, memuat naik, berkongsi, menyimpan dan menggunakan aset ICT JPJ.

Aset ICT JPJ terdiri daripada perkakasan, perisian, perkhidmatan, data atau maklumat dan manusia. Dasar Keselamatan ICT JPJ 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; dan
- b) Semua data dan maklumat hendaklah dijaga kerahsiaannya dan dikendalikan sebaik mungkin pada setiap masa bagi memastikan kesempurnaan dan ketepatan maklumat serta melindungi kepentingan kerajaan, perkhidmatan dan masyarakat.

Bagi mentukan Aset ICT ini terjamin keselamatannya sepanjang masa, Dasar Keselamatan ICT JPJ ini merangkumi perlindungan semua bentuk maklumat kerajaan yang dimasukkan, diwujudkan, dimusnah, disimpan, dijana, dicetak, diakses, diedar, dalam penghantaran, dan yang dibuat sesalinan keselamatan. Ini akan dilakukan melalui pewujudan dan penguatkuasaan sistem kawalan dan prosedur dalam pengendalian semua perkara-perkara berikut:

#### a) **Perkakasan**

Semua asset yang digunakan untuk menyokong pemprosesan maklumat dan kemudahan storan JPJ. Contoh komputer, pelayan, peralatan komunikasi dan sebagainya;



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

6 dari 88

### 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 system pengoperasian ,sistem pengkalan data, perisian system rangkaian, atau aplikasi pejabat yang menyediakan kemudahan pemprosesan maklumat kepada JPJ;

### c) Perkhidmatan

Perkhidmatan atau sistem yang menyokong asset lain untuk melaksanakan fungsi-fungsinya. Contoh:

- i. Perkhidmatan rangkaian seperti LAN,WAN dan lain-lain;
- ii. Sistem halangan akses seperti kad akses; dan
- 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 JPJ. Contohnya sistem dokumentasi, prosedur operasi, rekod-rekod JPJ, profil- profil pelanggan, pengkalan data dan fail-dail data, maklumat-maklumat arkib dan lain-lain;

### e) Manusia

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

### f) Permis Komputer dan Komunikasi

Semua kemudahan serta permis yang digunakan untuk menempatkan perkara (a)-(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 DKICT JPJ

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

### a. **AKSES ATAS DASAR PERLU MENGETAHUI**

Akses terhadap penggunaan aset ICT hanya diberikan untuk tujuan spesifik dan dihadkan kepada pengguna JPJ tertentu atas dasar “perlu mengetahui” sahaja. Ini bermakna akses hanya akan diberikan sekiranya peranan atau fungsi pengguna memerlukan maklumat tersebut. Pertimbangan untuk akses adalah berdasarkan kategori maklumat seperti yang dinyatakan di dalam dokumen Arahan Keselamatan petikan perenggan 53, muka surat 15;

53. Dokumen terperingkat yang dikeluarkan sebagai panduan tetap mestilah bertulis dengan salah satu peringatan mengikut peringkatnya di kulit luar dan muka tajuk seperti berikut :

#### a) *Rahsia Besar*

*“Dokumen ini ialah hak milik Kerajaan Malaysia/Negeri.....dan dimaksudkan bagi makluman..... sendiri dan lain-lain pegawai yang perlu mengetahui kandungannya dalam masa menjalankan tugas-tugas rasmi mereka, maklumat yang terkandung dalam dokumen ini tidak boleh diberitahu secara langsung atau tidak kepada akhbar atau sesiapa yang tidak dibenarkan”,*

#### b) *Rahsia atau Sulit*

*“Dokumen ini ialah hak milik Kerajaan Malaysia/Negeri.....dan Dimaksudkan bagi makluman orang-orang yang perlu mengetahui kandungannya dalam masa menjalankan tugas-tugas rasmi mereka.Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini tidak boleh diberitahu secara langsung atau tidak kepada akhbar atau sesiapa yang tidak dibenarkan”,*



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

8 dari 88

c) *Terhad*

*“Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini tidak boleh diberitahu secara langsung atau tidak kepada akhbar atau sesiapa yang tidak dibenarkan”,*

d) Selain daripada peringatan-peringatan dalam perenggan 53(a),(b) dan (c), dokumen tersebut hendaklah juga mengandungi kenyataan tambahan berikut :-

*“Sesiapa yang menjumpai dokumen ini adalah dikehendaki oleh undang-undang menyerahkannya kepada Pejabat Daerah, Balai Polis atau Pejabat Angkatan Tentera untuk dihantar kepada Pejabat Pegawai Keselamatan Kerajaan berserta dengan keterangan-keterangan termasuk tarikh, masa, tempat dan bagaimana dijumpai. Menyimpan atau membinasakan dokumen ini denganb tiada kebenaran adalah suatu kesalahan di bawah Akta Rahsia Rasmi, 1972”.*

### Petikan Arahan Keselamatan Perenggan 53

**b. HAK AKSES MINIMUM**

Hak akses pengguna hanya diberi pada tahap set yang paling minimum iaitu untuk membaca dan/atau melihat sahaja (*read-only*). Kelulusan adalah perlu untuk membolehkan pengguna mewujudkan, menyimpan, mengemas kini, mengubah atau membatalkan sesuatu maklumat. Hak akses perlu dikaji dari masa ke semasa berdasarkan kepada peranan dan tanggungjawab pengguna/bidang tugas;

**c. AKAUNTABILITI**

Semua pengguna adalah bertanggungjawab ke atas semua tindakannya terhadap aset ICT JPJ. Tanggungjawab ini perlu dinyatakan dengan jelas sesuai dengan tahap sensitivity sesuatu sumber ICT. Untuk menentukan tanggungjawab ini dipatuhi, sistem ICT hendaklah mampu menyokong kemudahan mengesan atau mengesah



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

9 dari 88

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;
- vi. Memberi perhatian kepada maklumat terperingkat terutama semasa pewujudan, pemprosesan, penyimpanan, penghantaran, penyampaian, pertukaran dan pemusnahan; dan
- 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 terperingkat atau di manipulasi. Pengasingan juga merangkumi tindakan memisahkan antara kumpulan operasi dan rangkaian;

### e. **PENGAUDITAN**

Pengauditan adalah tindakan untuk mengenal pasti insiden berkaitan keselamatan atau mengenal pasti insiden berkaitan keselamatan atau mengenal pasti keadaan yang mengancam keselamatan. Ia membabitkan pemeliharaan semua rekod berkaitan tindakan keselamatan.

Dengan itu, aset ICT seperti komputer, pelayan, *router*, *firewall* dan rangkaian hendaklah sitentukan dapat menjana dan menyimpan log tindakan keselamatan atau *audit trail*;





## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

10 dari 88

**f. PEMATUHAN**

Dasar Keselamatan ICT JPJ hendaklah dibaca, difahami dan dipatuhi bagi mengelakkan sebarang bentuk pelanggaran ke atasnya yang boleh membawa ancaman kepada keselamatan ICT dan kesinambungan perkhidmatan Jabatan;

**g. PEMULIHAN**

Pemulihan sistem amat perlu untuk memastikan kebolehsediaan dan keboleh capaian. Objektif utama adalah untuk meminimumkan sebarang gangguan atau kerugian akibat daripada ketidaksediaan. Pemulihan boleh dilakukan melalui aktiviti penduaan dan mewujudkan Pelan Pemulihan Bencana dan Kesinambungan Perkhidmatan; dan

**h. SALING BERGANTUNGAN**

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 dan kesinambungan perkhidmatan yang maksimum.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

11 dari 88

### PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN ICT

JPJ hendaklah mengambil kira kewujudan risiko ke atas aset ICT akibat dari ancaman dan *vulnerability* yang semakin meningkat hari ini. Justeru itu JPJ perlu mengambil langkah-langkah proaktif dan bersesuaian untuk menilai tahap risiko asset ICT supaya pendekatan dan keputusan yang paling berkesan dikenal pasti bagi menyediakan perlindungan dan kawalan ke atas aset ICT.

JPJ hendaklah sentiasa 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 keatas sistem maklumat JPJ termasuklah aplikasi, perisian, pelayan, rangkaian dan/atau proses serta prosedur. Penilaian risiko ini hendaklah juga dilaksanakan di permis yang menempatkan sumber-sumber teknologi maklumat termasuklah pusat data, bilik media storan, kemudahan utiliti dan sistem-sistem sokongan lain.

JPJ bertanggungjawab melaksanakan dan menguruskan risiko keselamatan ICT selaras dengan keperluan Surat Pekeliling Am Bilangan 6 Tahun 2005: Garis Panduan Penilaian Risiko Keselamatan Maklumat dan Sektor Awam.

JPJ 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 criteria yang telah ditetapkan oleh pengurusan agensi;
- c) Mengelak dan/atau mencegah risiko dari terjadi dengan mengambil tindakan yang dapat mengelak dan/atau mencegah berlakunya risiko; dan
- d) Memindahkan risiko ke pihak lain seperti pembekal, pakar runding dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

12 dari 88

### PERKARA 01

#### PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN DASAR

##### P01/01 DASAR KESELAMATAN ICT

###### Objektif:

Menerangkan hala tuju dan sokongan pengurusan terhadap keselamatan maklumat selaras dengan keperluan JPJ dan perundangan berkaitan.

###### KENYATAAN

###### TINDAKAN

##### P01/01/01 Pelaksanaan Dasar

Pelaksanaan dasar ini akan dijalankan oleh Ketua Pengarah Pengangkutan Jalan, Malaysia dan turut dibantu oleh Pasukan Pengurusan Keselamatan ICT yang terdiri daripada Ketua Pegawai Maklumat (CIO), Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO), dan semua Pengarah Bahagian/Negeri.

Ketua  
Pengarah

##### P01/01/02 Penyebaran Dasar

Dasar ini perlu disebar kepada semua pengguna ICT JPJ, termasuk juga kakitangan, rakan niaga, pembekal, pakar runding dan sebagainya.

ICTSO

##### P01/01/03 Penyelenggaraan Dasar

Dasar Keselamatan ICT Kerajaan adalah tertakluk kepada semakan dan pindaan dari semasa ke semasa termasuk kawalan keselamatan, prosedur dan proses selaras dengan perubahan teknologi, aplikasi, prosidur, perundangan, dasar Kerajaan, kepentingan Jabatan serta pelanggan dan kepentingan sosial.

ICTSO



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

13 dari 88

Berikut adalah prosidur yang berhubung dengan penyelenggaraan Dasar Keselamatan ICT JPJ:

- a) Kenal pasti dan tentukan perubahan yang diperlukan;
- b) Kemuka cadangan pindaan secara bertulis kepada ICTSO untuk pembentangan dan persetujuan Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu ICT (JPICT) JPJ;
- c) Maklum kepada semua pengguna perubahan yang telah dipersetujui oleh JPICT; dan
- d) Dasar ini hendaklah dikaji semula sekurang-kurangnya sekali dalam setahun atau mengikut keperluan semasa.

### **P01/01/04 Pengecualian Dasar**

Dasar Keselamatan ICT JPJ adalah terpakai kepada semua pengguna ICT JPJ dan tiada pengecualian diberikan.

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

14 dari 88

### PERKARA 02 ORGANISASI KESELAMATAN

#### P02/01 STRUKTUR ORGANISASI KESELAMATAN

##### Objektif:

Menerangkan peranan dan tanggungjawab individu yang terlibat dengan lebih jelas dan teratur dalam mencapai objektif Dasar Keselamatan ICT JPJ.

##### KENYATAAN

##### TINDAKAN

#### P02/01/01 Ketua Pengarah

Peranan dan tanggungjawab Ketua Pengarah adalah seperti berikut :

- a) Memastikan semua pengguna JPJ memahami peruntukan-peruntukan di bawah Dasar Keselamatan ICT JPJ;
- b) Memastikan semua pengguna JPJ mematuhi Dasar Keselamatan ICT JPJ;
- c) Memastikan semua keperluan organisasi (sumber kewangan, sumber kakitangan dan lain-lain sumber serta perlindungan keselamatan) adalah mencukupi;
- d) Memastikan penilaian risiko dan program keselamatan ICT dilaksanakan seperti yang ditetapkan di dalam Dasar Keselamatan ICT JPJ; dan
- e) Mempengerusikan Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu ICT (JPICT), JPJ.

Ketua  
Pengarah



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

15 dari 88

### P02/01/02 Ketua Pegawai Maklumat (CIO)

Timbalan Ketua Pengarah Pengangkutan Jalan Malaysia adalah merupakan Ketua Pegawai Maklumat (CIO). Peranan dan tanggung jawab CIO adalah seperti berikut :

CIO

- a) Membantu Ketua Pengarah dalam melaksanakan tugas-tugas yang melibatkan keselamatan ICT;
- b) Menentukan keperluan keselamatan ICT;
- c) Membangun dan menyelaraskan pelaksanaan pelan latihan dan program kesedaran mengenai keselamatan ICT; dan  
Menyelaraskan dan mengurus pelan latihan dan program kesedaran keselamatan ICT seperti penyediaan DKICT JPJ serta pengurusan risiko dan pengauditan; dan
- d) Bertanggungjawab ke atas perkara-perkara yang berkaitan dengan keselamatan ICT JPJ.

### P02/01/03 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO)

Jawatan ICTSO bagi Jabatan disandang oleh Pegawai yang bertanggungjawab ke atas ICT. Peranan dan tanggungjawab ICTSO yang dilantik adalah seperti berikut :

ICTSO

- a) Mengurus keseluruhan program-program keselamatan ICT JPJ;
- b) Menguatkuasakan Dasar Keselamatan ICT JPJ;
- c) Memastikan semua pengguna JPJ memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT;
- d) Mewujudkan garis panduan, prosedur dan tatacara selaras dengan keperluan Dasar Keselamatan ICTJPJ;
- e) Menjalankan pengurusan risiko;
- f) Menjalankan audit, mengkaji semula, merumus tindak balas pengurusan agensi berdasarkan hasil penemuan dan menyediakan laporan mengenainya;



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

16 dari 88

- g) Memberi amaran terhadap kemungkinan berlakunya ancaman berbahaya seperti virus dan memberi khidmat nasihat serta menyediakan langkah-langkah perlindungan yang bersesuaian;
- h) Melaporkan insiden keselamatan ICT kepada/Pasukan Tindak balas Insiden Keselamatan ICT (GCERT) dan memaklukkannya kepada CIO;
- i) Bekerjasama dengan semua pihak yang berkaitan dalam mengenal pasti punca ancaman atau insiden keselamatan ICT dan memperakukan langkah-langkah baik pulih dengan segera;
- j) Memperakui proses pengambilan tindakan Tatatertib ke atas pengguna JPJ yang melanggar Dasar Keselamatan ICT JPJ; dan
- k) Menyedia dan melaksanakan program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT.

### P02/01/04 Pengurus ICT

Pengarah Bahagian Teknologi Maklumat adalah merupakan Pengurus ICT JPJ. Peranan dan tanggungjawab Pengurus Komputer adalah seperti berikut :

P(IT)

- a) Memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT JPJ;
- b) Mengkaji semula dan melaksanakan kawalan keselamatan ICT selaras dengan keperluan JPJ;
- c) Menentukan kawalan akses semua pengguna JPJ terhadap aset ICT JPJ;
- d) Memaklumkan sebarang perkara atau penemuan mengenai keselamatan ICT kepada ICTSO; dan
- e) Menyimpan rekod, bahan bukti dan laporan terkini mengenai ancaman keselamatan ICT JPJ



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

17 dari 88

### P02/01/05 Pentadbir Sistem ICT

Pegawai Teknologi Maklumat, Bhg(IT) JPJ adalah merupakan Pentadbir Sistem ICT JPJ. Peranan dan tanggung jawab pentadbir sistem ICT adalah seperti berikut:

BHG(IT)

- a) Mengambil tindakan yang bersesuaian dengan segera apabila dimaklumkan mengenai kakitangan yang berhenti, bertukar, bercuti atau berlaku perubahan dalam bidang tugas;
- b) Menentukan ketepatan dan kesempurnaan sesuatu tahap capaian berdasarkan arahan pemilik sumber maklumat sebagaimana yang telah ditetapkan di dalam Dasar Keselamatan ICT JPJ;
- c) Memantau aktiviti capaian harian pengguna JPJ;
- d) Mengenal pasti aktiviti-aktiviti tidak normal seperti pencerobohan dan pengubahsuaian data tanpa kebenaran dan seterusnya mengambil langkah-langkah untuk membatalkan atau memberhentikan aktiviti berkenaan dengan serta merta;
- e) Menyimpan dan menganalisa rekod *audit trail*;
- f) menyediakan laporan mengenai aktiviti capaian maklumat yang tidak normal kepada pemilik sumber maklumat; dan
- g) Bertanggungjawab memantau setiap perkakasan ICT yang diagihkan kepada pengguna seperti komputer peribadi, komputer riba, pencetak, pengimbas dan sebagainya di dalam keadaan yang baik.

### P02/01/06 Pengguna JPJ

Peranan dan tanggungjawab pengguna JPJ adalah seperti berikut :

Pengguna

- a) Memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT JPJ;
- b) Mengetahui dan memahami implikasi keselamatan ICT akibat tidak mematuhi Dasar Keselamatan ICT JPJ;
- c) Lulus tapisan keselamatan;
- d) Melaksanakan prinsip-prinsip Dasar Keselamatan ICT JPJ dan menjaga kerahsiaan maklumat JPJ;





## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

18 dari 88

e) Melaksanakan langkah-langkah perlindungan keselamatan seperti berikut :-

- i. Menghalang pendedahan maklumat terperingkat kepada pihak yang tidak dibenarkan;
  - ii. Memeriksa maklumat dan menentukan ia tepat dan lengkap dari semasa ke semasa;
  - iii. Menentukan maklumat sedia untuk digunakan;
  - iv. Menjaga kerahsiaan kata laluan;
  - v. Mematuhi standard, prosidur langkah dan garis panduan keselamatan yang ditetapkan;
  - vi. Memberi perhatian kepada maklumat terperingkat terutama semasa pewujudan, pemprosesan, penyimpanan, penghantaran, penyampaian, pertukaran dan pemusnahan; dan
  - vii. Menjaga kerahsiaan langkah-langkah keselamatan ICT dari diketahui umum.
- f) Melaporkan sebarang aktiviti yang mengancam keselamatan ICT kepada ICTSO dengan serta merta;
- g) Menghadiri program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT; dan
- h) Menandatangani Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT JPJ.

### P02/01/07 Jawatankuasa Dasar Keselamatan ICT (DKICT)

#### Jawatankuasa di Peringkat Jabatan

**Pengerusi:** CIO Jabatan

**Ahli:**

- Pengurus ICT Jabatan
- ICTSO Jabatan
- Pentadbir Sistem ICT
- Pegawai Teknologi Maklumat, Jabatan

**Urusetia:** Bahagian/Seksyen/Unit IT

CIO



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

19 dari 88

Bidang Kuasa:

- a) Memperakukan / meluluskan dokumen DKICT JPJ;
- b) Memantau tahap pematuhan keselamatan ICT;
- c) Menilai aspek teknikal keselamatan projek-projek ICT;
- d) Memperakukan dan meluluskan garis panduan, prosedur dan tatacara selaras dengan keperluan DKICT JPJ;
- e) Memastikan sistem ICT sentiasa mematuhi keperluan keselamatan dari semasa ke semasa;
- f) Memberi nasihat kepada Jawatankuasa DKICT dari aspek keselamatan ICT;
- g) Menilai kesesuaian teknologi untuk keperluan keselamatan ICT;
- h) Memastikan DKICT JPJ selaras dengan dasar-dasar ICT kerajaan semasa;
- i) Membincangkan laporan keselamatan ICT dan menyelesaikan isu-isu berbangkit;
- j) Menimbang dan meluluskan Pelan Kesenambungan Perkhidmatan (BCP) JPJ;
- k) Membuat keputusan mengenai tindakan yang perlu diambil mengenai sebarang insiden; dan
- l) Membincangkan pelanggaran DKICT JPJ dan tindakan yang perlu diambil.

### P02/01/08 Pasukan Tindak Balas Keselamatan ICT JPJ (CERT)

#### Jawatankuasa di Peringkat Jabatan

**Pengarah :** CIO Jabatan/Pengurus IT Jabatan

**Pengerusi:** ICTSO Jabatan

**Ahli:**

- Pegawai Teknologi Maklumat di Jabatan
- Penolong Pegawai Teknologi Maklumat di Jabatan

**Urusetia:** Bahagian/Seksyen/Unit IT

CERTJPJ



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

20 dari 88

Peranan dan tanggungjawab CERT adalah seperti berikut:

- a) Menerima dan mengesan aduan keselamatan ICT dan menilai tahap dan jenis insiden;
- b) Merekodkan dan menkalankan siasatan awal insiden yang diterima;
- c) Menangani tindak balas(response) insiden keselamatan ICT dan mengambil tindakan baik pulih minimum;
- d) Menghubungi dan melaporkan insiden yang berlaku kepada GCERT MAMPU sama ada sebagai input atau untuk tindakan seterusnya;
- e) Menasihati JPJ mengambil tindakan pemulihan dan pengukuhan;
- f) Menyebarkan maklumat berkaitan pengukuhan keselamatan ICT kepada pengguna JPJ; dan
- g) Menjalankan penilaian untuk memastikan tahap keselamatan ICT dan mengambil tindakan pemulihan atau pengukuhan bagi meningkatkan tahap keselamatan infrastruktur ICT supaya insiden baru dapat dielakkan.

### P02/02 PIHAK KETIGA

#### Objektif:

Menjamin keselamatan semua aset ICT yang digunakan dan memastikan pelaksanaan dan penyelenggaraan tahap keselamatan maklumat dan penyampaian perkhidmatan yang sesuai selaras dengan perjanjian perkhidmatan oleh/dengan pihak ketiga.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P02/02/01 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 JPJ;

CIO,  
ICTSO,  
P(IT),  
Pentadbir  
Sistem ICT  
dan  
Pihak Ketiga



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

21 dari 88

- 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 JPJ perlu berlandaskan kepada perjanjian kontrak;
- e) Menandatangani "Surat Akuan Pematuhan" (Lampiran 1) bagi mematuhi DKICT JPJ; dan
- f) Memastikan semua syarat keselamatan dinyatakan dengan jelas dalam perjanjian dengan pihak ketiga. Perkara-perkara berikut hendaklah dimasukkan di dalam perjanjian yang dimeteraikan.
  - i. Dasar Keselamatan ICT JPJ;
  - ii. Tapisan Keselamatan (jika perlu);
  - iii. Perakuan Akta Rahsia Rasmi 1972;
  - iv. Hak Harta Intelek;

### NOTA:

*Surat Pekeliling Perbendaharaan Bilangan 2 Tahun 1995 bertajuk "Tatacara Penyediaan, Penilaian dan Penerimaan Tender" dan Surat Pekeliling Perbendaharaan Bilangan 3 Tahun 1995 bertajuk "Peraturan Perolehan Perkhidmatan Perundingan" yang berkaitan juga boleh dirujuk.*



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

22 dari 88

### PERKARA 03

#### KAWALAN DAN PENGELASAN ASET

##### P03/01 AKAUNTABILITI ASET

##### Objektif :

Memberi dan menyokong perlindungan yang bersesuaian ke atas semua aset ICT JPJ.

##### KENYATAAN

##### TINDAKAN

##### P03/01/01 Inventori Aset ICT

Ini bertujuan memastikan semua aset ICT diberi kawalan dan perlindungan yang sesuai oleh pemilik atau pemegang amanah masing-masing. Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Memastikan semua aset ICT JPJ hendaklah dikenal pasti dan maklumat aset direkodkan dalam borang inventori dan sentiasa dikemas kini. Ini termasuklah mengenal pasti aset, mengelas aset mengikut tahap sensitiviti aset berkenaan dan merekodkan maklumat seperti pemilik dan sebagainya;
- b) Memastikan semua aset ICT mempunyai pemilik dan dikendalikan oleh pengguna yang dibenarkan sahaja;
- c) Memastikan semua pengguna mengesahkan penempatan aset ICT JPJ;
- d) Peraturan bagi pengendalian aset ICT hendaklah dikenal pasti, di dokumen dan dilaksanakan; dan
- e) Setiap pengguna JPJ adalah bertanggung jawab ke atas semua aset ICT di bawah kawalannya.

Pegawai  
Aset dan  
Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

23 dari 88

### P03/02 PENGELASAN DAN PENGENDALIAN MAKLUMAT

#### Objektif:

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

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P03/02/01 Pengelasan Maklumat

Maklumat Terperingkat hendaklah dikelaskan dan dilabelkan sewajarnya. Setiap maklumat yang dikelaskan mestilah mempunyai peringkat keselamatan sebagaimana yang telah ditetapkan di dalam dokumen Arahan Keselamatan seperti berikut:

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

Semua

#### P03/02/02 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) Menjaga kerahsiaan kata laluan;
- e) Mematuhi standard, prosedur, langkah dan garis panduan keselamatan yang ditetapkan;

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

24 dari 88

- |   |  |
|---|--|
| <p>f) Memberi perhatian kepada maklumat terperingkat terutama semasa pewujudan, pemprosesan, penyimpanan, penghantaran, penyampaian, pertukaran dan pemusnahan berdasarkan kepada Arahan Keselamatan; dan</p> <p>g) Menjaga kerahsiaan langkah-langkah keselamatan ICT dari diketahui umum.</p> |  |
|---|--|



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

25 dari 88

### PERKARA 04

#### KESELAMATAN SUMBER MANUSIA

##### P04/01 KESELAMATAN SUMBER MANUSIA DALAM TUGAS HARIAN

###### Objektif:

Memastikan semua sumber manusia yang terlibat termasuk pegawai dan kakitangan, pembekal, pakar runding dan pihak-pihak yang berkepentingan memahami tanggungjawab dan peranan serta meningkatkan pengetahuan dalam keselamatan asset ICT. Semua pengguna hendaklah mematuhi terma dan syarat perkhidmatan serta peraturan semasa yang berkuat kuasa.

###### KENYATAAN

###### TINDAKAN

##### P04/01/01 Sebelum Perkhidmatan

Perkara-perkara yang mesti dipatuhi termasuk yang berikut:

- a) Menyatakan dengan lengkap dan jelas peranan dan tanggungjawab semua pengguna dan pihak ketiga yang terlibat dalam menjamin keselamatan asset ICT sebelum, semasa dan selepas perkhidmatan;
- b) Menjalankan tapisan keselamatan untuk pegawai dan kakitangan serta pihak ketiga yang terlibat berasaskan keperluan perundangan, peraturan dan tatacara terpakai yang selaras dengan keperluan perkhidmatan, peringkat maklumat yang akan dicapai serta risiko yang dijangkakan; dan
- c) Mematuhi semua terma dan syarat perkhidmatan yang ditawarkan dan peraturan semasa yang berkuat kuasa berdasarkan perjanjian yang telah ditetapkan.

Semua





## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

26 dari 88

### P04/01/02 Dalam Perkhidmatan

Perkara-perkara yang mesti dipatuhi termasuk yang berikut:

- a) Memastikan semua pengguna serta pihak ketiga yang berkepentingan mengurus keselamatan aset ICT berdasarkan garis panduan dan peraturan serta perundangan berkaitan yang ditetapkan;
- b) Memberi kesedaran mengenai pengurusan keselamatan aset ICT yang berkaitan diberi secara berterusan dalam melaksanakan tugas-tugas dan tanggungjawab mereka, dan sekiranya perlu diberi kepada pihak ketiga yang berkepentingan dari semasa ke semasa;
- c) Memastikan adanya proses tindakan disiplin dan/atau undang-undang sekiranya perlu ke atas semua pengguna, pembekal, pakar runding dan pihak ketiga yang berkepentingan apabila berlaku pelanggaran dengan perundangan dan peraturan ditetapkan; dan
- d) Memantapkan pengetahuan berkaitan dengan penggunaan aset ICT bagi memastikan setiap kemudahan ICT digunakan dengan cara dan kaedah yang bertul demi menjamin kepentingan keselamatan ICT.

Semua

### P04/01/03 Bertukar Atau Tamat Perkhidmatan

Perkara-perkara yang mesti dipatuhi termasuk yang berikut:

- a) Memastikan semua aset ICT dikembalikan kepada Pegawai Aset mengikut peraturan dan/atau terma perkhidmatan yang ditetapkan; dan
- b) Membatalkan atau menarik balik semua kebenaran capaian ke atas maklumat dan kemudahan proses maklumat mengikut peraturan yang ditetapkan dan/atau terma perkhidmatan.

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

27 dari 88

### P04/02 KESELAMATAN ICT DALAM TUGAS HARIAN

#### Objektif :

Meminimumkan risiko seperti kesilapan, kecuaiian, kecurian, penipuan dan penyalahgunaan aset ICT JPJ.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P04/02/01 Tanggung Jawab Keselamatan

Peranan dan tanggung jawab pengguna JPJ terhadap keselamatan ICT mestilah lengkap, jelas, direkod, dipatuhi dan dilaksanakan serta dinyatakan di dalam fail meja atau kontrak. Keselamatan ICT merangkumi tanggung jawab pengguna JPJ dalam menyediakan dan memastikan perlindungan ke atas semua aset atau sumber ICT yang digunakan di dalam melaksanakan tugas harian.

Semua

#### P04/02/02 Terma Dan Syarat Perkhidmatan

Semua warga JPJ yang dilantik hendaklah mematuhi terma dan syarat perkhidmatan yang ditawarkan dan peraturan semasa yang berkuatkuasa sementara pengguna JPJ yang lain perlu mematuhi syarat-syarat kontrak yang ditandatangani.

Semua

#### P04/02/03 Perakuan Akta Rahsia Rasmi

Pengguna JPJ yang menguruskan maklumat terperingkat hendaklah mematuhi semua peruntukan Akta Rahsia Rasmi 1972.

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

28 dari 88

### P04/03 MENANGANI INSIDEN KESELAMATAN ICT

#### Objektif:

Meminimumkan kesan insiden keselamatan ICT

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P04/03/01 Pelaporan Insiden

Insiden keselamatan ICT seperti berikut hendaklah dilaporkan kepada ICTSO dengan kadar serta merta:

- a) Maklumat didapati hilang, didedahkan kepada pihak-pihak yang tidak diberi kuasa atau, disyaki hilang atau didedahkan kepada pihak-pihak yang tidak diberi kuasa
- b) Sistem maklumat digunakan tanpa kebenaran atau disyaki sedemikian;
- c) Kata laluan atau mekanisme kawalan akses hilang, dicuri atau didedahkan, atau disyaki hilang, dicuri atau didedahkan;
- d) Berlaku kejadian sistem yang luar biasa seperti kehilangan fail, sistem kerap kali gagal dan maklumat tersalah hantar; dan
- e) Berlaku percubaan mencerooboh, penyelewengan dan insiden-insiden yang tidak diingini.

#### Nota:

Pekeliling Am Bilangan 1 Tahun 2001 bertajuk "Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan ICT" mengenainya bolehlah dirujuk.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

29 dari 88

### P04/04 PENDIDIKAN

#### Objektif:

Meningkatkan pengetahuan dan kesedaran mengenai kepentingan keselamatan ICT.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P04/04/01 Program Kesedaran Keselamatan Ict

JPJ dikehendaki menganjurkan program kesedaran, latihan atau kursus mengenai keselamatan ICT dari semasa ke semasa untuk pengguna JPJ melaksanakan tugas-tugas dan tanggungjawab mereka. Program menangani insiden juga dilihat penting sebagai langkah proaktif yang boleh mengurangkan ancaman keselamatan ICT JPJ.

### P04/05 TINDAKAN TATATERTIB

#### Objektif:

Meningkat kesedaran dan pematuhan ke atas Dasar Keselamatan ICT

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P04/05/01 Pelanggaran Dasar

Pelanggaran Dasar Keselamatan ICT JPJ akan dikenakan tindakan tatatertib bagi penjawat awam manakala pengguna JPJ yang lain akan dikenakan tindakan sebagaimana yang termaktub di dalam kontrak.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

30 dari 88

### PERKARA 05

#### KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN

##### P05/01 KESELAMATAN KAWASAN

###### Objektif:

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

###### KENYATAAN

###### TINDAKAN

##### P05/01/01 Perimeter Keselamatan Fizikal

Keselamatan fizikal adalah bertujuan untuk menghalang, mengesan dan mencegah cubaan untuk mencero boh. Langkah-langkah keselamatan fizikal tidak terhad kepada langkah-langkah berikut :

- a) Kawasan keselamatan hendaklah di kenal pasti dengan jelas. Lokasi dan keteguhan keselamatan fizikal hendaklah bergantung kepada keperluan untuk melindungi aset dan hasil penilaian risiko;
- b) Menggunakan keselamatan perimeter, memperkukuhkan tingkap dan pintu serta dikunci untuk mengawal kemasukan;
- c) Memperkukuhkan dinding dan siling;
- d) Memastikan alat penggera atau kamera sentiasa berfungsi dengan baik mengikut keperluan;
- e) Memastikan kaunter kawalan dan perkhidmatan keselamatan diwujudkan serta menghadkan jalan keluar masuk bagi memastikan pengguna yang dibenarkan sahaja memasuki kawasan tersebut;
- f) Menyediakan tempat atau bilik khas untuk pelawat-pelawat;
- g) Mereka bentuk dan melaksanakan susun atur keselamatan fizikal di dalam ruang pejabat yang mempunyai kemudahan ICT;
- h) Mereka bentuk dan melaksanakan perlindungan fizikal dari kebakaran, banjir, letupan, kacau bilau dan bencana (*force majeure*);

Pejabat  
Ketua  
Pegawai  
Keselamatan  
Kerajaan,  
CIO  
dan ICTSO



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

31 dari 88

- i) Menyediakan garis panduan (SOP) untuk pengguna yang bekerja di dalam kawasan terhad;
- j) Memastikan pihak yang dibenarkan sahaja memasuki kawasan terhad; dan
- k) Sentiasa memastikan pihak ketiga yang membuat penyelenggaraan aset ICT diiringi.

### P05/01/02 Kawalan Masuk / Keluar

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut:

- a) Setiap pengguna JPJ hendaklah memakai atau mengenakan pas keselamatan sepanjang waktu bertugas;
- b) Setiap pelawat mesti mendapatkan Pas Keselamatan Pelawat di pintu masuk ke kawasan atau tempat berurusan dan hendaklah memakainya sepanjang tempoh lawatan dan dikembalikan semula selepas tamat lawatan;
- c) Semua pas keselamatan mestilah diserahkan balik kepada jabatan apabila pengguna JPJ berhenti atau bersara;
- d) Setiap pelawat hendaklah mendaftar di kaunter Pelawat yang ditetapkan;
- e) Pemegang pas keselamatan yang kehilangan pas keselamatannya mestilah melaporkan kepada Unit Pentadbiran, Bahagian IT JPJ dengan segera; dan
- f) Hanya pengguna JPJ yang diberi kebenaran sahaja boleh mencapai atau menggunakan aset ICT JPJ;

Semua

### P05/01/03 Kawasan Larangan

Kawasan larangan ditakrifkan sebagai kawasan yang dihadkan kemasukan pegawai-pegawai yang tertentu sahaja. Ini dilaksanakan untuk melindungi aset ICT yang terdapat di dalam kawasan tersebut :

- a) Secara umumnya aset ICT hendaklah dijaga dan dikawal dengan baik;

Pentadbir  
Sistem



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

32 dari 88

- b) Akses kepada kawasan larangan hanyalah kepada pegawai-pegawai yang dibenarkan sahaja; dan
- c) Pihak ketiga adalah dilarang sama sekali untuk memasuki kawasan larangan kecuali bagi kes-kes tertentu seperti memberi perkhidmatan sokongan atau bantuan teknikal, serta mereka hendaklah diiringi sepanjang masa sehingga tugas di kawasan berkenaan selesai.

### P05/02 KESELAMATAN PERKAKASAN ICT

#### Objektif:

Melindungi perkakasan ICT dari kehilangan, kerosakan, kecurian dan gangguan kepada peralatan tersebut.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P05/02/01 Keselamatan Perkakasan

Secara umumnya perkakasan hendaklah dijaga dan dikawal dengan baik:

Semua

- a) Pengguna hendaklah menyemak dan memastikan semua peralatan ICT di bawah kawalannya berfungsi dengan sempurna;
- b) Penggunaan kata laluan untuk akses ke sistem computer adalah diwajibkan;
- c) Pengguna bertanggungjawab sepenuhnya ke atas computer masing-masing dan tidak dibenarkan membuat sebarang pertukaran perkakasan dan konfigurasi yang telah ditetapkan;
- d) Pengguna dilarang sama sekali menambah, menanggalkan atau menukar ganti sebarang perkakasan ICT yang telah ditetapkan tanpa kebenaran;
- e) Pengguna dilarang membuat sebarang pemasangan (installation) perisian tanpa kebenaran Pentadbir Sistem atau pegawai yang dipertanggungjawabkan;
- f) Pengguna mestilah memastikan perisian *antivirus* di computer mereka dikemas kini dan sentiasa melakukan imbasan ke atas media storan yang digunakan;



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

33 dari 88

- g) Semua peralatan sokongan ICT hendaklah dilindungi daripada dicuri, dirosakkan, disalah guna dan diunbahsuai tanpa kebenaran;
- h) Setiap pengguna adalah bertanggungjawab ke atas kerosakan atau kehilangan perkakasan ICT di bawah kawalannya;
- i) Peralatan-peralatan kritikal perlu dibekalkan dengan *Uninterruptable Power Supply* (UPS);
- j) Semua pekakasan hendaklah disimpan atau diletakkan di tempat yang teratur, bersih dan mempunyai ciri-ciri keselamatan. Peralatan rangkaian seperti *switch, hub, router* dan lain-lain perlu diletakkan di dalam rak;
- k) Semua peralatan yang digunakan secara berterusan mestilah diletakkan di kawasan yang berhawa dingin dan mempunyai pengudaraan (*air ventilation*) yang sesuai;
- l) Peralatan ICT yang hendak dibawa keluar dari premis agensi, perlulah mendapat kelulusan dan direkodkan bagi tujuan pemantauan;
- m) Peralatan ICT yang hilang semasa di luar waktu pejabat hendaklah dikendalikan mengikut prosedur pelaporan insiden;
- n) Pengendalian peralatan ICT hendaklah mematuhi dan merujuk kepada peraturan semasa yang berkuat kuasa;
- o) Pengguna tidak dibenarkan memindahkan peralatan ICT dari tempat asal tanpa kebenaran pegawai yang dipertanggungjawabkan;
- p) Sebarang kerosakan perkakasan ICT hendaklah dilaporkan kepada Pentadbir Sistem ICT untuk dibaikpulih;
- q) Sebarang pelekat selain bagi tujuan rasmi, hiasan atau contengan yang meninggalkan kesan yang lama pada perkakasan ICT tidak dibenarkan. Ini bagi menjamin peralatan tersebut sentiasa berkeadaan baik;
- r) Konfigurasi alamat IP tidak dibenarkan diubah daripada alamat IP yang asal;
- s) Pengguna dilarang sama sekali mengubah kata laluan bagi pentadbir (*administrator password*) yang telah ditetapkan oleh Pentadbir Sistem ICT;
- t) Pengguna bertanggungjawab terhadap perkakasan, perisian dan maklumat di bawah jagaannya dan hendaklah digunakan sepenuhnya bagi urusan rasmi sahaja;





## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

34 dari 88

- u) Pengguna hendaklah mematikan suis semua perkakasan ICT apabila meninggalkan pejabat;
- v) Sebarang bentuk penyelewengan atau salah guna peralatan ICT hendaklah dilaporkan kepada ICTSO;
- w) Memastikan plag dicabut daripada suis utama (main switch) bagi mengelakkan kerosakan perkakasan sebelum meninggalkan pejabat jika berkalu kejadian seperti petir, kilat dan sebagainya.
- x) Semua perkakasan yang terlibat dalam penghantaran, kemaskini dan penghapusan maklumat rahsia rasmi hendaklah dikawal; dan
- y) Semua peralatan ICT hendaklah disimpan atau diletakkan di tempat yang teratur, bersih dan mempunyai ciri-ciri keselamatan.

### P05/02/02 Keselamatan Dokumen

Bagi memastikan integriti maklumat, langkah-langkah pengurusan dokumentasi yang baik dan selamat seperti berikut hendaklah dipatuhi:

- a) Memastikan sistem dokumentasi atau penyimpanan maklumat adalah selamat dan terjamin;
- b) Menggunakan tanda atau label keselamatan seperti Rahsia Besar, Rahsia, Sulit dan Terhad kepada dokumen terperingkat;
- c) Pergerakan fail dan dokumen hendaklah direkodkan dan perlulah mengikut prosedur keselamatan;
- d) Kehilangan dan kerosakan ke atas semua jenis dokumen perlu dimaklumkan mengikut prosedur Arahan Keselamatan;
- e) Menggunakan penyulitan (*encryption*) ke atas maklumat rahsia rasmi yang dihantar secara elektronik;
- f) Memastikan dokumen yang mengandungi maklumat terperingkat diambil segera dari pencetak; dan
- g) Pelupusan dokumen hendaklah mengikut prosedur keselamatan semasa seperti mana Arahan Keselamatan, Arahan Amalan (Jadual Pelupusan Rekod) dan tatacara Jabatan Arkib Negara.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

35 dari 88

### P05/02/03 Media Storan

Media storan merupakan peralatan elektronik yang digunakan untuk menyimpan data dan maklumat seperti *disket*, cakera padat, pita magnetik, *optical disk*, *flash disk*, CDROM, *thumb drive* dan media storan lain. Keselamatan media storan perlu diberi perhatian khusus kerana ianya berupaya menyimpan maklumat yang besar.

Langkah-langkah keselamatan seperti berikut hendaklah di ambil untuk memastikan kerahsiaan, integriti dan kebolehsediaan maklumat yang di simpan dalam media storan adalah terjamin dan selamat :

- a) Media storan hendaklah di simpan di ruang penyimpanan yang baik dan mempunyai ciri-ciri keselamatan bersesuaian dengan kandungan maklumat;
- b) Akses untuk memasuki kawasan penyimpanan media hendaklah terhad kepada pengguna JPJ yang dibenarkan sahaja;
- c) Semua media storan perlu dikawal bagi mencegah dari 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) Bagi media storan yang hendak dilupuskan, semua maklumat dalam media tersebut perlu dihapuskan terlebih dahulu;
- f) Semua media storan data yang hendak dilupuskan mestilah dihapuskan dengan teratur dan selamat;
- g) Media storan dan peralatan *backup* hendaklah disimpan di lokasi yang berasingan yang dikategorikan selamat. Akses untuk memasuki kawasan penyimpanan media hendaklah terhad kepada pengguna yang dibenarkan sahaja;
- h) Media *backup* hendaklah diletakkan di tempat yang terkawal;
- i) Membuat salinan atau penduaan (data backup) bagi tujuan keselamatan dan bagi mengelakkan kehilangan data;



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

36 dari 88

- j) Penghapusan maklumat mestilah mendapat kelulusan pemilik maklumat terlebih dahulu; dan
- k) Akses dan pergerakan media storan yang mengandungi maklumat terperingkat hendaklah direkodkan.

### P05/02/04 Media Tandatangan Digital

Sebarang media yang digunakan untuk tandatangan digital hendaklah mematuhi langkah-langkah berikut:

Semua

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

### P05/02/05 Media Perisian Dan Aplikasi

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut;

Semua,  
Pengurus  
ICT

- a) Hanya perisian yang sah sahaja dibenarkan bagi kegunaan Jabatan;
- b) Sebarang instalasi perisian selain daripada perisian pre-installed oleh BPM atau Bahagian/Seksyen/Unit IT hendaklah mendapatkan kebenaran bertulis daripada CIO atau pegawai yang bertanggungjawab;
- c) Sistem aplikasi dalaman tidak dibenarkan diagih/didemonstrasikan kepada pihak lain kecuali dengan kebenaran Pengurus ICT;
- d) 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; dan
- e) Source code sesuatu sistem hendaklah disimpan dengan teratur dan sebarang pindaan mestilah mengikut prosedur yang ditetapkan.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

37 dari 88

### P05/02/06 Penyelenggaraan Perkakasan

Perkakasan hendaklah diselenggara dengan betul bagi memastikan kebolehsediaan dan kebolehpercayaan.

Pegawai  
Aset

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Semua perkakasan yang diselenggarakan hendaklah mematuhi spesifikasi yang telah ditetapkan;
- b) Perkakasan hanya boleh diselenggarakan oleh kakitangan atau pihak yang dibenarkan sahaja;
- c) Bertanggungjawab terhadap penyelenggaraan setiap perkakasan ICT sama ada dalam tempoh jaminan atau telah habis tempoh jaminan;
- d) Semua perkakasan hendaklah disemak dan diuji sebelum dan selepas proses penyelenggaraan dilakukan;
- e) Memaklumkan kepada pengguna sebelum melaksanakan penyelenggaraan mengikut jadual yang ditetapkan atau atas keperluan; dan
- f) Semua penyelenggaraan mestilah mendapat kebenaran daripada Ketua Bahagian berkenaan.

### P05/02/07 Perkakasan Di Luar Premis

Perkakasan yang dipinjam untuk kegunaan di luar pejabat adalah terdedah kepada pelbagai risiko. Langkah-langkah berikut mesti diambil untuk menjamin keselamatan perkakasan :

Semua

- a) Perkakasan perlu dilindungi dan dikawal sepanjang masa;
- b) Perkakasan atau perisian yang dibawa keluar pejabat mestilah mendapat kelulusan pegawai atasan dan tertakluk kepada tujuan yang dibenarkan;
- c) Penyimpanan atau penempatan perkakasan mestilah mengambil kira ciri-ciri keselamatan yang bersesuaian; dan
- d) Aktiviti peminjaman dan pemulangan peralatan mestilah direkodkan.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

38 dari 88

### P05/02/08 Pelupusan Perkakasan

Pelupusan melibatkan semua peralatan ICT yang telah rosak, usang dan tidak ekonomik untuk dibaikii sama ada harta modal atau inventori yang dibekalkan.

Perkakasan ICT yang hendak dilupuskan perlu melalui proses pelupusan semasa. Pelupusan perlu dilakukan secara terkawal dan lengkap supaya maklumat tidak terlepas dari kawalan JPJ.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Semua maklumat terperingkat hendaklah dihapuskan terlebih dahulu sebelum pelupusan sama ada melalui *shredding*, *grinding*, *degauzing* atau pembakaran;  
Memastikan data-data dalam storan telah dihapuskan dengan cara yang selamat sebelum peralatan ICT dilupuskan;
- b) Sekiranya maklumat perlu disimpan, maka JPJ bolehlah membuat penduaan;
- 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 inventori yang digunakan; MyAsset;
- g) Pelupusan peralatan ICT hendaklah dilakukan secara berpusat dan mengikut tatacara pelupusan semasa yang berkuat kuasa; dan

Pegawai  
Aset

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

39 dari 88

h) Pengguna ICT adalah **DILARANG SAMA SEKALI** daripada melakukan perkara-perkara seperti berikut:

- i. Menyimpan mana-mana peralatan ICT yang hendak dilupuskan untuk milik peribadi. Mencabut, menanggal dan menyimpan perkakasan tambahan dalaman CPU seperti RAM, *hardisk*, *motherboard* dan sebagainya;
  - ii. Menyimpan dan memindahkan perkakasan luaran computer seperti AVR, speaker dan mana-mana peralatan yang berkaitan ke mana-mana bahagian di JPJ;
  - iii. Memindah keluar dari JPJ mana-mana peralatan ICT yang hendak dilupuskan; dan
  - iv. Melupuskan sendiri peralatan ICT kerana kerja-kerja pelupusan di bawah tanggungjawab JPJ;
- i) Pengguna ICT bertanggungjawab memastikan segala maklumat sulit dan rahsia di dalam komputer disalin pada media storan kedua seperti disket atau *thumb drive* sebelum menghapuskan maklumat tersebut daripada peralatan komputer yang hendak dilupuskan.

Nota:

*Maklumat lanjut pelupusan bolehlah merujuk kepada Pekeliling Perbendaharaan Bilangan 5 Tahun 2007.*



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

40 dari 88

### P05/03 KESELAMATAN PERSEKITARAN

#### Objektif:

Melindungi aset ICT JPJ dari sebarang bentuk ancaman persekitaran yang disebabkan oleh bencana alam, kesilapan, kecuaiian atau kemalangan.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P05/03/01 Kawalan Persekitaran

Bagi menghindarkan kerosakan dan gangguan terhadap premis dan aset ICT, semua cadangan berkaitan premis sama ada untuk memperolehi, menyewa, ubahsuai atau membeli hendaklah dirujuk terlebih dahulu kepada Pejabat Ketua Pegawai Keselamatan Kerajaan (KPKK). Bagi menjamin keselamatan persekitaran, langkah-langkah berikut hendaklah di ambil :

Semua

- 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 JPJ adalah dilarang merokok atau menggunakan peralatan memasak seperti cerek elektrik berhampiran peralatan komputer;
- g) Semua peralatan perlindungan hendaklah disemak dan diuji sekurang-kurangnya dua (2) kali dalam setahun. Aktiviti dan keputusan ujian ini perlu direkodkan bagi memudahkan rujukan dan tindakan sekiranya perlu; dan
- h) Akses kepada saluran *riser* hendaklah sentiasa dikunci.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

41 dari 88

### P05/03/02 Bekalan Kuasa

Bekalan kuasa merupakan punca kuasa elektrik yang dibekalkan kepada peralatan ICT. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

Semua

- a) Semua peralatan ICT hendaklah dilindungi dari kegagalan bekalan elektrik dan bekalan yang sesuai hendaklah disalurkan kepada peralatan ICT;
- b) Peralatan sokongan seperti UPS (*Uninterruptable Power Supply*) dan penjana (*generator*) hendaklah digunakan bagi perkhidmatan kritikal seperti di bilik *server* supaya mendapat bekalan kuasa berterusan; dan
- c) Semua peralatan sokongan bekalan kuasa hendaklah disemak dan diuji secara berjadual.

### P05/03/03 Kabel

Kabel komputer hendaklah dilindungi kerana boleh menjadi punca maklumat terdedah. Langkah-langkah keselamatan yang perlu diambil adalah seperti berikut :

- a) Menggunakan kabel 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; dan
- d) Semua kabel perlu dilabelkan dengan jelas dan mestilah melalui *trunking* bagi memastikan keselamatan kabel daripada kerosakan dan pintasan maklumat.





## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

42 dari 88

### P05/03/04 Prosidur Kecemasan

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Setiap pengguna JPJ hendaklah memahami dan mematuhi prosidur kecemasan dengan merujuk kepada Garis Panduan Keselamatan MAMPU 2004; dan
- b) Kecemasan persekitaran seperti kebakaran hendaklah dilaporkan kepada Pegawai Keselamatan Jabatan (PKJ) yang dilantik;

Semua

### P05/04 KESELAMATAN DOKUMEN

#### Objektif:

Melindungi maklumat dari sebarang bentuk ancaman persekitaran yang disebabkan oleh bencana alam, kesilapan dan kecuaiian.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

### P05/04/01 Dokumen

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

43 dari 88

### PERKARA 06

#### PENGURUSAN OPERASI DAN KOMUNIKASI

##### P06/01 PENGURUSAN PROSEDUR OPERASI

###### Objektif:

Memastikan perkhidmatan dan pemprosesan maklumat dapat berfungsi dengan cepat, betul dan selamat daripada sebarang ancaman dan gangguan.

###### KENYATAAN

###### TINDAKAN

##### P06/01/01 Pengendalian Prosedur

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua

##### P06/01/02 Kawalan Perubahan

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Pengubahsuaian yang melibatkan perkakasan sistem untuk pemprosesan maklumat, perisian, dan prosedur mestilah mendapat kebenaran daripada pegawai atasan atau pemilik aset ICT terlebih dahulu;
- b) Aktiviti-aktiviti seperti memasang, menyelenggara, menghapus dan mengemas kini mana-mana komponen sistem ICT hendaklah

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

44 dari 88

- dikendalikan oleh pihak atau pegawai yang diberi kuasa dan mempunyai pengetahuan atau terlibat secara langsung dengan aset ICT berkenaan;
- c) Semua aktiviti pengubahsuaian komponen sistem ICT hendaklah mematuhi spesifikasi perubahan yang telah ditetapkan; dan
  - d) Semua aktiviti perubahan atau pengubahsuaian hendaklah di rekod dan dikawal bagi mengelakkan berlakunya ralat sama ada secara sengaja atau pun tidak.

### P06/01/03 Pengasingan Tugas Dan Tanggungjawab

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Skop tugas dan tanggungjawab perlu diasingkan bagi mengurangkan peluang berlakunya penyalahgunaan atau perubahan yang tidak dibenarkan ke atas aset ICT;
- b) 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 di manipulasi; dan
- c) Perkakasan yang digunakan bagi tugas membangun, mengemas kini, menyenggara dan menguji aplikasi hendaklah diasingkan dari perkakasan yang digunakan sebagai *production*. Pengasingan juga merangkumi tindakan memisahkan antara kumpulan operasi dan rangkaian jika perlu.

Pengurus  
ICT, ICTSO

### P06/01/04 Prosedur Pengurusan Insiden

Bagi memastikan tindakan menangani insiden keselamatan ICT diambil dengan cepat, teratur dan berkesan; prosedur pengurusan insiden mestilah mengambil kira kawalan-kawalan berikut:

- a) Mengenal pasti semua jenis insiden keselamatan ICT seperti gangguan perkhidmatan yang disengajakan, pemalsuan identiti dan

JPICT JPJ,  
ICTSO



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

45 dari 88

- pengubahsuaian perisian tanpa kebenaran;
- b) Menyedia pelan kontigensi dan mengaktifkan pelan kesinambungan perkhidmatan;
  - c) Menyimpan *audit trail* dan memelihara bahan bukti; dan
  - d) Menyediakan tindakan pemulihan segera.

### P06/02 PENGURUSAN PENYAMPAIAN PERKHIDMATAN PIHAK KETIGA

#### Objektif:

Memastikan pelaksanaan dan penyelenggaraan terhadap keselamatan maklumat dan penyampaian perkhidmatan yang sesuai selaras dengan perjanjian perkhidmatan dengan pihak ketiga.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P06/02/01 Perkhidmatan Penyampaian

Perkara-perkara yang mesti dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Memastikan kawalan keselamatan, definisi perkhidmatan dan tahap penyampaian yang terkandung dalam perjanjian dipatuhi, dilaksanakan dan diselenggarakan oleh pihak ketiga;
- b) Perkhidmatan, laporan dan rekod yang dikemukakan oleh pihak ketiga perlu sentiasa dipantau, disemak semula dan diaudit dari semasa ke semasa; dan
- c) Pengurusan perubahan dasar perlu mengambil kira tahap kritikal sistem dan proses yang terlibat serta penilaian semula risiko.

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

46 dari 88

### P06/03 PERANCANGAN DAN PENERIMAAN SISTEM

#### Objektif:

Meminimumkan risiko yang menyebabkan gangguan atau kegagalan sistem.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P06/03/01 Perancangan Kapasiti

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut

- 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; dan
- b) Keperluan kapasiti ini juga perlu mengambilkira ciri-ciri keselamatan ICT bagi meminimumkan risiko seperti gangguan pada perkhidmatan dan kerugian akibat pengubahsuaian yang tidak dirancang.

Pentadbir  
Sistem ICT,  
ICTSO

#### P06/03/02 Penerimaan Sistem

Semua sistem baru (termasuklah sistem yang dikemas kini atau diubahsuai) hendaklah memenuhi kriteria yang ditetapkan sebelum diterima atau dipersetujui.

Pentadbir  
Sistem ICT,  
ICTSO



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

47 dari 88

### P06/04 PERISIAN BERBAHAYA

#### Objektif:

Melindungi integriti perisian dan maklumat dari pendedahan atau kerosakan yang disebabkan oleh perisian berbahaya seperti virus, *Trojan* dan sebagainya.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P06/04/01 Perlindungan Dari Perisian Berbahaya

- a) Memasang sistem keselamatan untuk mengesan perisian atau program berbahaya seperti anti virus *Intrusion Prevention System* (IPS) dan *Intrusion Detection System* (IDS) dan mengikut prosidur penggunaan yang betul dan selamat;
- b) Memasang dan menggunakan perisian yang sah dan dilindungi di bawah Akta Hakcipta (Pindaan) Tahun 1997;
- c) Mengimbas semua perisian atau fail dengan anti virus sebelum menggunakannya;
- d) Mengemas kini *pattern* anti virus setiap hari;
- e) Menyemak kandungan sistem atau maklumat secara berkala bagi mengesan aktiviti yang tidak diingini seperti kehilangan dan kerosakan maklumat;
- f) Pentadbir sistem perlu menghadiri program kesedaran mengenai ancaman perisian berbahaya dan cara mengendalikannya;
- g) Memasukkan klausa tanggungan di dalam mana-mana kontrak yang telah ditawarkan kepada pembekal perisian. Klausa ini bertujuan untuk tuntutan baik pulih sekiranya perisian tersebut mengandungi program berbahaya;
- h) Mengadakan program dan prosidur jaminan kualiti ke atas semua perisian yang dibangunkan; dan
- i) Memberi amaran mengenai ancaman keselamatan ICT seperti serangan virus.

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

48 dari 88

### P06/04/02 Perlindungan Dari *Mobile Code*

Penggunaan *mobile code* yang boleh mendatangkan ancaman keselamatan ICT adalah tidak dibenarkan

Semua

### P06/05 HOUSEKEEPING

#### Objektif:

Melindungi integriti maklumat dan perkhidmatan komunikasi agar boleh diakses pada bila-bila masa.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

### P06/05/01 Penduaan

Bagi memastikan sistem dapat dipulihkan semula setelah berlakunya bencana, salinan penduaan seperti yang dibutirkan hendaklah dilakukan setiap kali konfigurasi berubah. Salinan penduaan hendaklah direkodkan dan di simpan di *off site*.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Membuat salinan keselamatan ke atas semua perisian sistem dan aplikasi sekurang kurangnya sekali atau setelah mendapat versi terbaru;
- b) Membuat salinan penduaan ke atas semua data dan maklumat mengikut keperluan operasi;
- c) Menguji sistem penduaan sedia ada bagi memastikan ianya dapat berfungsi dengan sempurna, boleh dipercayai dan berkesan apabila digunakan khususnya pada waktu kecemasan;
- d) JPJ hendaklah menyimpan penduaan mengikut keperluan atau sekurang-kurangnya satu generasi penduaan; dan  
Menyimpan sekurang-kurangnya tiga (3) generasi salinan; dan
- e) Merekodkan dan menyimpan salinan penduaan di lokasi yang berlainan dan selamat.

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

49 dari 88

### P06/06 PENGURUSAN RANGKAIAN

#### Objektif:

Melindungi maklumat dalam rangkaian dan infrastruktur sokongan.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P06/06/01 Kawalan Infrastruktur Rangkaian

Infrastruktur Rangkaian mestilah dikawal dan diuruskan sebaik mungkin demi melindungi ancaman kepada sistem dan aplikasi di dalam rangkaian.

Berikut adalah langkah-langkah yang perlu dipertimbangkan :-

- a) Tanggungjawab atau kerja-kerja operasi rangkaian dan *server* hendaklah diasingkan untuk mengurangkan capaian dan pengubahsuaian yang tidak dibenarkan;
- b) Peralatan rangkaian hendaklah diletakkan di lokasi yang mempunyai ciri-ciri fizikal yang kukuh dan bebas dari risiko seperti banjir, gegaran dan habuk;
- c) Capaian kepada peralatan rangkaian hendaklah dikawal dan terhad kepada pengguna JPJ yang dibenarkan sahaja;
- d) Semua peralatan mestilah melalui proses Factory Acceptance Check (FAC) semasa pemasangan dan konfigurasi;
- e) *Firewall* hendaklah dipasang di antara rangkaian dalaman dan sistem yang melibatkan maklumat rahsia rasmi Kerajaan serta dikonfigurasi oleh pentadbir system;
- f) Semua trafik keluar dan masuk hendaklah melalui *firewall* di bawah kawalan JPJ;
- g) Semua perisian *sniffer* atau *network analyser* adalah dilarang dipasang pada komputer pengguna JPJ kecuali mendapat kebenaran ICTSO;
- h) Memasang perisian *Intrusion Prevention System (IPS)* dan *Intrusion Detection System (IDS)* bagi mengesan sebarang cubaan mencero boh dan aktiviti-aktiviti lain yang boleh mengancam sistem dan maklumat JPJ;
- i) Memasang *Web Content Filter* pada *Internet Gateway* untuk menyekat

Bahagian/  
Seksyen/  
Unit/  
Pegawai  
yang  
bertanggungjawab





## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

50 dari 88

aktiviti yang dilarang seperti yang termaktub di dalam Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk "Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan";

- j) Sebarang penyambungan rangkaian yang bukan di bawah kawalan JPJ hendaklah mendapat kebenaran ICTSO;
- k) Semua pengguna hanya dibenarkan menggunakan rangkaian JPJ sahaja. Penggunaan modem adalah dilarang sama sekali kecuali dengan kelulusan ICTSO;
- l) Kemudahan bagi *wireless* LAN perlu dipastikan kawalan keselamatan; dan
- m) Memastikan keperluan perlindungan ICT adalah bersesuaian dan mencukupi bagi menyokong perkhidmatan yang lebih optimum.

### P06/07 PENGURUSAN MEDIA

#### Objektif:

Melindungi aset ICT dari kerosakan dan gangguan aktiviti perkhidmatan yang tidak dikawal.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P06/07/01 Penghantaran Dan Pemindahan

Penghantaran atau pemindahan media ke luar pejabat hendaklah mendapat kebenaran daripada Ketua Jabatan terlebih dahulu.

Semua

#### P06/07/02 Prosedur Pengendalian Media

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

Semua

- a) Melabelkan semua media mengikut tahap sensitiviti sesuatu maklumat;
- b) Menghadkan dan menentukan capaian media kepada pengguna JPJ yang sah sahaja;
- c) Menghadkan pengedaran data atau media untuk tujuan yang



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

51 dari 88

dibenarkan;

- d) Mengawal dan merekodkan aktiviti penyelenggaraan media bagi mengelak dari sebarang kerosakan dan pendedahan yang tidak dibenarkan;
- e) Menyimpan semua media di tempat yang selamat; dan
- f) Media yang mengandungi maklumat Terperingkat hendaklah dihapus atau dimusnahkan mengikut prosidur yang betul dan selamat.

### P06/07/03 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) Menyediakan dan memantapkan keselamatan sistem dokumentasi; dan
- c) Mengawal dan merekodkan semua aktiviti capaian sistem dokumentasi sedia ada.

Pentadbir  
Sistem ICT,  
ICTSO

### P06/08 PENGURUSAN PERTUKARAN MAKLUMAT

#### Objektif:

Memastikan keselamatan pertukaran maklumat dan perisian dengan agensi luar terjamin.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

### P06/08/01 Pertukaran Maklumat

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Polisi, perosedur dan kawalam 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 JPJ dan pihak luar;

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

52 dari 88

- c) Media yang mengandungi maklumat perlu dilindungi daripada capaian yang tidak dibenarkan, penyalahgunaan atau kerosakan semasa pemindahan keluar dari JPJ; dan
- d) Maklumat yang terdapat dalam mel elektronik perlu dilindungi sebaik-baiknya.

### P06/08/02 Pengurusan Internet

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

Semua

- a) Laman yang dilayari hendaklah hanya yang berkaitan dengan bidang kerja dan terhad untuk tujuan yang dibenarkan oleh Ketua Jabatan;
- b) Bahan yang diperolehi dari Internet hendaklah ditentukan ketepatan dan kesahihannya. Sebagai amalan baik, rujukan sumber Internet hendaklah dinyatakan;
- c) Bahan rasmi hendaklah disemak dan mendapat pengesahan daripada Ketua Jabatan sebelum dimuat naik ke Internet;
- d) Pengguna JPJ hanya dibenarkan memuat turun bahan yang sah seperti perisian yang sah dan di bawah hak cipta terpelihara;
- e) Sebarang bahan yang dimuat turun dari Internet hendaklah digunakan untuk tujuan yang dibenarkan oleh Ketua Jabatan; dan
- f) Hanya pegawai yang mendapat kebenaran sahaja boleh menggunakan kemudahan perbincangan awam seperti *newsgroup*, *blog* dan *bulletin board*. Walau bagaimanapun, kandungan perbincangan awam ini hendaklah mendapat kelulusan daripada Ketua Jabatan terlebih dahulu tertakluk kepada dasar dan peraturan yang telah ditetapkan.

**Nota:**

*Maklumat lanjut mengenai keselamatan Internet bolehlah merujuk kepada Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk "Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-agensi Kerajaan".*



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

53 dari 88

### P06/08/03 Pengurusan Mel Elektronik

Penggunaan e-mel di JPJ hendaklah dipantau secara berterusan oleh Pentadbir E-mel 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 mel elektronik (e-mel) yang diperuntukkan oleh JPJ sahaja boleh digunakan. Penggunaan akaun milik orang lain atau akaun yang dikongsi bersama adalah dilarang;
- b) Setiap e-mel rasmi yang disediakan hendaklah mematuhi format yang telah ditetapkan oleh JPJ;
- c) Memastikan subjek dan kandungan e-mel adalah berkaitan dan menyentuh perkara perbincangan yang sama sebelum penghantaran dilakukan;
- d) Penghantaran e-mel rasmi hendaklah menggunakan akaun e-mel rasmi dan pastikan alamat e-mel penerima adalah betul;
- e) Pengguna JPJ dinasihatkan menggunakan fail kepilan sekiranya perlu, tidak melebihi sepuluh megabait (10Mb) semasa penghantaran. Kaedah pemampatan untuk mengurangkan saiz adalah disarankan;
- f) Pengguna JPJ hendaklah mengelak dari membuka e-mel daripada penghantar yang tidak diketahui atau diragui;
- g) Pengguna JPJ hendaklah mengenal pasti dan mengesahkan identiti pengguna JPJ yang berkomunikasi dengannya sebelum meneruskan transaksi maklumat melalui e-mel;
- h) Setiap e-mel rasmi yang dihantar atau diterima hendaklah disimpan mengikut tatacara pengurusan sistem fail elektronik yang telah

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

54 dari 88

ditetapkan;

- i) E-mel yang tidak penting dan tidak mempunyai nilai arkib yang telah diambil tindakan dan tidak diperlukan lagi perlulah dihapuskan;
- j) Pengguna JPJ hendaklah menentukan tarikh dan masa sistem komputer adalah tepat; dan
- k) Mengambil tindakan dan memberi maklum balas terhadap e-mel dengan cepat dan mengambil tindakan segera;
- l) Pengguna hendaklah memastikan alamat e-mel persendirian (seperti yahoo.com, gmail.com, streamyx.com.my dan sebagainya) tidak boleh digunakan untuk tujuan rasmi; dan
- m) Pengguna hendaklah bertanggungjawab ke atas pengemaskinian dan penggunaan mailbox masing-masing.

**Nota:**

*Maklumat lanjut mengenai keselamatan e-mel bolehlah merujuk kepada Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk "Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-agensi Kerajaan".*

### P06/09 PERKHIDMATAN E-DAGANG(*Electronic Commerce Services*)

**Objektif:**

Mengawal sensitiviti aplikasi dan maklumat dalam perkhidmatan ini agar sebarang risiko seperti penyalahgunaan maklumat, kecurian maklumat serta pindaan yang tidak sah dapat dihalang.

**KENYATAAN**

**TINDAKAN**

#### P06/09/01 E-Dagang

Bagi menggalakkan pertumbuhan e-dagang serta sebagai menyokong hasrat kerajaan mempopularkan penyampaian perkhidmatan melalui elektronik, pengguna boleh menggunakan kemudahan Internet.

Semua

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

55 dari 88

- a) Maklumat yang terlibat dalam e-dagang perlu dilindungi daripada aktiviti penipuan, pertikaian kontrak dan pendedahan serta pengubahsuaian yang tidak dibenarkan;
- b) Maklumat yang terlibat dalam transaksi dalam talian (on-line) perlu dilindungi bagi mengelak penghantaran yang tidak lengkap, salah destinasi, pengubahsuaian, pendedahan, duplikasi atau pengulangan mesej yang tidak dibenarkan; dan
- 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.

### P06/09/02 Maklumat Umum

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

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

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

56 dari 88

### P06/10 PEMANTAUAN

#### Objektif:

Memastikan pengesanan aktiviti pemrosesan maklumat yang tidak dibenarkan.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P06/10/01 Pengauditan Dan Forensik ICT

ICTSO mestilah bertanggungjawab merekodkan dan menganalisis perkara-perkara berikut:

- a) Sebarang percubaan pencerobohan kepada sistem ICT JPJ;
- b) Serangan kod perosak (*malicious code*), halangan pemberian perkhidmatan (*denial of service*), spam, pemalsuan (*fogery, 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 mengerdar bahan-bahan lucah, berunsur fitnah dan propaganda anti kerajaan;
- e) Aktiviti pewujudan perkhidmatan-perkhidmatan yang tidak dibenarkan;
- f) Aktiviti instalasi dan penggunaan perisian yang membebaskan bandwidth rangkaian;
- g) Aktiviti penyalahgunaan akaun e-mel; dan
- h) Aktiviti penukaran IP address selain daripada yang telah diperuntukkan tanpa kebenaran Pentadbir Sistem.

ICTSO

#### P06/10/02 Jejak Audit

Setiap sistem mestilah mempunyai jejak audit. Jejak audit merekodkan aktiviti-aktiviti yang berlaku dalam sistem secara kronologi bagi membenarkan pemeriksaan dan pembinaan semula dilakukan bagi susunan dan perubahan dalam sesuatu acara.

Pentadbir sistem ICT



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

57 dari 88

Jejak audit hendaklah mengandungi ciri-ciri berikut:

- a) Rekod setiap aktiviti transaksi;
- b) Maklumat jejak audit mengandungi identity pengguna, sumber yang digunakan, perubahan maklumat, tarikh dan masa aktiviti, rangkaian dan aplikasi yang digunakan;
- c) Aktiviti capaian pengguna ke atas sistem ICT sama ada secara sah atau sebaliknya; dan
- d) Maklumat aktiviti sistem yang tidak normal atau aktiviti yang tidak mempunyai ciri-ciri keselamatan.

Jejak audit hendaklah disimpan untuk tempoh masa seperti yang disarankan oleh Arahan Teknologu Maklumat dan Akta Arkib Negara.

Pentadbir Sistem ICT hendaklah menyemak catatan jejak audit dari masa 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.

### P06/10/03 Log Sistem

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Mewujudkan log sistem bagi merekodkan semua aktiviti harian pengguna JPJ;
- b) Menyemak log sistem secara berkala bagi mengesan ralat yang menyebabkan gangguan kepada sistem dan mengambil tindakan membaik pulih dengan segera; dan
- c) Sekiranya wujud aktiviti-aktiviti tidak sah lain seperti kecurian maklumat dan pencerobohan, hendaklah dilaporkan kepada ICTSO.

Pentadbir sistem





## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

58 dari 88

### P06/10/04 Pemantauan Log

lanya bertujuan untuk memastikan pengesanan aktiviti pemprosesan maklumat yang tidak dibenarkan, di antaranya seperti berikut:

- a) Log Audit yang merekodkan semua aktiviti perlu dihasilkan dan disimpan untuk tempoh masa yang dipersetujui bagi membanti siasatan dan memantau kawalan capaian;
- b) Prosedur untuk memantau penggunaan kemudahan memproses maklumat perlu di wujud dan hasilnya perlu di pantau secara berkala;
- c) Kemudahan merekod dan maklumat log perlu dilindungi daripada diubahsuai dan sebarang capaian yang tidak dibenarkan;
- d) Aktiviti pentadbiran dan operator/pengendali sistem perlu direkodkan;
- e) Kesalahan, kesilapan dan/atau penyalahgunaan perlu di log, dianalisis dan diambil tindakan sewajarnya; dan
- f) Penyelarasan masa bagi domain keselamatan perlu menggunakan sumber masa yang sama (*time synchronization*).

Waktu yang berkaitan dengan sistem pemprosesan maklumat dalam JPJ atau domain keselamatan perlu diselaraskan dengan satu sumber waktu yang dipersetujui.

Bahagian/  
Seksyen/  
Unit /  
Pegawai  
yang  
bertanggungj  
awab dan  
Pentadbir  
Sistem.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

59 dari 88

### PERKARA 07 KAWALAN CAPAIAN

#### P07/01 DASAR KAWALAN CAPAIAN

##### Objektif:

Memahami dan mematuhi keperluan keselamatan dalam mencapai dan menggunakan aset ICT JPJ.

##### KENYATAAN

##### TINDAKAN

#### P07/01/01 Keperluan Kawalan Capaian

Capaian kepada proses dan maklumat hendaklah dikawal mengikut keperluan keselamatan dan fungsi kerja pengguna JPJ yang berbeza. Ia perlu direkodkan, dikemas kini dan menyokong dasar kawalan capaian pengguna JPJ sedia ada. Peraturan kawalan capaian hendaklah diwujudkan, didokumenkan dan dikaji semula berasaskan keperluan perkhidmatan dan keselamatan.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Bahagian/  
Seksyen/  
Unit /  
Pegawai  
yang  
bertanggungjawab,  
Pentadbir  
Sistem dan  
ICTSO



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

60 dari 88

### P07/02 PENGURUSAN CAPAIAN PENGGUNA

#### Objektif:

Mengawal capaian pengguna JPJ ke atas aset ICT JPJ.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P07/02/01 Akaun Pengguna

Pengguna JPJ adalah bertanggungjawab ke atas system ICT yang digunakan. Bagi mengenal pasti pengguna JPJ dan aktiviti yang dilakukan, langkah-langkah berikut hendaklah dipatuhi:

Semua dan Pentadbir Sistem ICT.

- a) Akaun yang diperuntukkan oleh Jabatan sahaja boleh digunakan;
- b) Akaun pengguna JPJ mestilah unik dan hendaklah mencerminkan identity pengguna;
- c) Akaun pengguna JPJ yang di wujud pertama kali akan diberi tahap capaian (access right) paling minimum iaitu untuk melihat dan membaca sahaja. Sebarang perubahan tahap capaian hendaklah mendapat kelulusan daripada pemilik sistem ICT terlebih dahulu;
- d) Pemilikan akaun pengguna JPJ bukanlah hak mutlak seseorang dan ia tertakluk kepada peraturan Jabatan. Akaun boleh ditarik balik jika penggunaannya melanggar peraturan;
- e) Penggunaan akaun milik orang lain atau akaun yang dikongsi bersama adalah dilarang; dan
- f) Pentadbir sistem ICT boleh membeku dan menamatkan akaun pengguna JPJ atas sebab-sebab berikut;
  - i. Pengguna yang bercuti panjang atau menghadiri kursus di luar pejabat dalam tempoh waktu melebihi sebulan;
  - ii. Bertukar bidang tugas kerja;
  - iii. Bertukar ke agensi lain;
  - iv. Bersara; atau
  - v. Ditamatkan perkhidmatan.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

61 dari 88

### P07/02/02 Hak Capaian

Penetapan dan penggunaan ke atas hak capaian perlu diberi kawalan dan penyeliaan yang ketat berdasarkan keperluan skop tugas.

Semua

### P07/02/03 Pengurusan Kata Laluan

Pemilihan, penggunaan dan pengurusan kata laluan sebagai laluan utama bagi mencapai maklumat dan data dalam sistem mestilah mematuhi amalan terbaik serta prosedur yang ditetapkan oleh JPJ seperti berikut:

Semua

- a) Dalam apa jua keadaan dan sebab, kata laluan hendaklah dilindungi dan tidak boleh dikongsi dengan sesiapa pun;
- b) Pengguna hendaklah menukar kata laluan apabila disyaki berlakunya kebocoran kata laluan atau di kompromi;
- c) Panjang kata laluan mestilah sekurang-kurangnya lapan (8) aksara dengan gabungan antara huruf dan nombor (Alphanumeric);
- d) Kata laluan hendaklah diingat dan TIDAK BOLEH dicatat, disimpan atau didedahkan dengan apa cara sekalipun;
- e) Kata laluan *windows* dan *screen saver* hendaklah diaktifkan terutamanya pada computer yang terletak di ruang guna sama;
- f) Kata laluan hendaklah tidak dipaparkan semasa input, dalam laporan atau media lain dan tidak boleh dikodkan di dalam program;
- g) Kuatkuasakan pertukaran kata laluan semasa *login* kali pertama atau selepas kata laluan diset semula;
- h) Kata laluan hendaklah berlainan daripada pengenalan identity pengguna;
- i) Tentukan had masa pengesahan selama dua (2) minit (mengikut kesesuaian sistem) dan selepas had itu, sesi ditamatkan;
- j) Kata laluan hendaklah ditukar selepas tempoh 120 hari atau selepas tempoh masa bersesuaian; dan
- k) Mengelak penggunaan semula empat (4) kata laluan yang telah digunakan (dalam tempoh 8 bulan).



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

62 dari 88

### P07/02/04 Clear Desk Dan Clear Screen

Semua maklumat dalam apa jua bentuk media hendaklah di simpan dengan teratur dan selamat bagi mengelakkan kerosakan, kecurian atau kehilangan.

Semua

*Clear Desk* dan *Clear Screen* bermaksud tidak meninggalkan bahan-bahan yang sensitive/terperingkat terdedah sama ada di atas meja pengguna atau di paparan skrin apabila pengguna tidak berada di tempatnya :

- a) Menggunakan kemudahan *password screen saver* atau log keluar apabila meninggalkan komputer; dan
- b) Menyimpan bahan-bahan sensitive di dalam laci atau kabinet fail yang berkunci; dan
- c) Memastikan semua dokumen diambil segera dari pencetak, pengimbas, mesin faksimili dan mesin fotostat.

### P07/03 KAWALAN DAN CAPAIAN RANGKAIAN

#### Objektif:

Menghalang capaian tidak sah dan tanpa kebenaran ke atas perkhidmatan rangkaian.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

### P07/03/01 Capaian Rangkaian

Kawalan capaian perkhidmatan hendaklah dijamin selamat dengan:

Pentadbir  
Sistem ICT  
dan ICTSO

- a) Menempatkan atau memasang antara muka yang bersesuaian di antara rangkaian Jabatan, rangkaian agensi lain dan rangkaian awam;
- b) Mewujudkan dan menguatkuasakan mekanisme untuk pengesahan pengguna dan peralatan yang menepati kesesuaian penggunaannya; dan
- c) Memantau dan menguatkuasakan kawalan capaian pengguna terhadap perkhidmatan rangkaian ICT.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

63 dari 88

### P07/03/02 Capaian Internet

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- |  |                     |
|--|---------------------|
| a) Pengguna Internet di JPJ hendaklah dipantau secara berterusan oleh Pentadbir Rangkaian bagi memastikan penggunaanya untuk tujuan capaian yang dibenarkan sahaja. Kewaspadaan ini akan dapat melindungi daripada kemasukan <i>malicious code</i> , virus dan bahan-bahan yang tidak sepatutnya ke dalam rangkaian JPJ; | Pentadbir Rangkaian |
| b) Penggunaan Internet hanyalah untuk kegunaan rasmi sahaja. Pengurus ICT berhak menentukan pengguna yang dibenarkan menggunakan Internet atau sebaliknya;   | Pengurus ICT        |
| c) Kaedah <i>Content Filtering</i> mestilah digunakan bagi mengawal akses Internet mengikut fungsi kerja dan pemantauan tahap pematuhan;   | Pentadbir Rangkaian |
| d) Penggunaan teknologi <i>packet shaper</i> untuk mengawal aktiviti ( <i>video conferencing, video streaming, chat, downloading</i> ) adalah perlu bagi menguruskan penggunaan <i>bandwidth</i> yang maksimum dan lebih berkesan;   |                     |
| e) Laman yang dilayari hendaklah hanya yang berkaitan dengan bidang kerja dan terhad untuk tujuan yang dibenarkan oleh pegawai yang diberi kuasa;  | Semua               |
| f) Bahan yang diperolehi 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 JPJ;   |                     |
| j) Hanya pegawai yang mendapat kebenaran sahaja boleh menggunakan kemudahan perbincangan awam seperti <i>newsgroup</i> dan <i>bulletin board</i> . Walau bagaimanapun, kandungan perbincangan awam ini hendaklah mendapat kelulusan daripada CIO terlebih dahulu tertakluk kepada  |                     |



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

64 dari 88

dasar dan peraturan yang telah ditetapkan;

- k) Penggunaan modem untuk tujuan sambungan ke Internet tidak dibenarkan sama sekali kecuali dengan kebenaran khas; dan
- 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; dan
  - ii. Menyedia, memuat naik, memuat turun dan menyimpan material, teks ucapan atau bahan-bahan yang mengandungi unsur-unsur lucah dan subversif.

### P07/03/03 Capaian Jarak Jauh

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Penghantaran maklumat yang menggunakan capaian jarak jauh menggunakan kaedah Remote Access mestilah menggunakan kaedah penyulitan (encryption);
- b) Lokasi bagi akses ke sistem ICT JPJ hendaklah dipastikan selamat; dan
- c) Penggunaan perkhidmatan ini hendaklah mendapat kebenaran daripada CIO/Pengurus ICT. Pengguna yang diberi hak adalah dipertanggungjawabkan penuh ke atas penggunaan kemudahan ini.

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

65 dari 88

### P07/04 KAWALAN CAPAIAN SISTEM PENGOPERASIAN

#### Objektif:

Menghalang capaian tidak sah dan tanpa kebenaran ke atas sistem pengoperasian.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P07/04/01 Capaian Sistem Pengoperasian

Kawalan capaian sistem pengoperasian perlu bagi mengelakkan sebarang capaian komputer yang tidak dibenarkan. Kemudahan keselamatan dalam sistem operasi perlu digunakan untuk menghalang capaian ke sumber sistem komputer. Kemudahan ini juga perlu bagi:

- a) Mengenal pasti identiti, terminal atau lokasi bagi setiap pengguna yang dibenarkan; dan
- b) Merekodkan capaian yang berjaya dan gagal.

Kaedah-kaedah yang digunakan hendaklah mampu menyokong perkara-perkara berikut:

- a) Mengesahkan pengguna yang dibenarkan selaras dengan peraturan Kementerian/Jabatan;
- b) Mewujudkan jejak audit ke atas semua capaian sistem pengoperasian terutama pengguna bertaraf *super user*; dan
- c) Menjana amaran (*alert*) sekiranya berlaku pelanggaran ke atas peraturan keselamatan sistem.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk berikut:

- a) Mengawal capaian ke atas sistem pengoperasian menggunakan prosedur *log on* yang terjamin;
- b) Mewujudkan satu pengenalan diri (ID) yang unik untuk setiap pengguna dan hanya digunakan oleh pengguna berkenaan sahaja;
- c) Mengehadkan dan mengawal penggunaan program; dan
- d) Mengehadkan tempoh sambungan ke sesebuah aplikasi berisiko tinggi.

Pentadbir  
Sistem ICT  
dan ICTSO





## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

66 dari 88

### P07/04/02 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 yg 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 (3) kali cubaan akan disekat.
- d) Sebarang kehilangan, kerosakan dan kata laluan disekat terhadap kad pintar perlu dimaklumkan kepada pegawai yang dipertanggungjawabkan.

Semua

### P07/05 KAWALAN CAPAIAN APLIKASI DAN MAKLUMAT

#### Objektif:

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

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

### P07/05/01 Capaian Aplikasi Dan Maklumat

Bertujuan melindungi sistem maklumat dan aplikasi sedia ada dari sebarang bentuk capaian yang tidak dibenarkan yang boleh menyebabkan kerosakan.

Capaian sistem dan aplikasi di JPJ adalah terhad kepada pengguna dan tujuan yang dibenarkan.

Bagi memastikan kawalan capaian sistem dan aplikasi adalah kukuh, langkah langkah berikut hendaklah dipatuhi:

- a) Pengguna JPJ hanya boleh menggunakan sistem maklumat dan aplikasi

Pentadbir  
Sistem  
ICT,ICTSO



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

67 dari 88

yang dibenarkan mengikut tahap capaian dan sensitivity maklumat yang telah ditentukan;

- b) Setiap aktiviti capaian sistem maklumat dan aplikasi pengguna JPJ hendaklah direkodkan (sistem log) bagi mengesan aktiviti-aktiviti yang tidak diingini;
- c) Memaparkan notis amaran pada skrin computer pengguna JPJ sebelum memulakan capaian bagi melindungi maklumat dari sebarang bentuk penyalahgunaan;
- d) Menghadkan capaian sistem dan aplikasi kepada tiga (3) kali percubaan. Sekiranya gagal, akaun atau kata laluan pengguna JPJ akan disekat;
- e) Memastikan kawalan sistem rangkaian adalah kukuh dan lengkap dengan ciri-ciri keselamatan bagi mengelakkan aktiviti atau capaian yang tidak sah;
- f) Capaian sistem maklumat dan aplikasi melalui jarak jauh adalah digalakkan. Walau bagaimanapun, penggunaannya terhad kepada perkhidmatan yang dibenarkan sahaja; dan
- g) Sebarang maklumat yang perlu dimuat naik ke portal atau laman web hendaklah mendapat kebenaran daripada pegawai yang dipertanggungjawabkan.

### P07/06 PERALATAN MUDAH ALIH DAN KERJA JARAK JAUH

#### Objektif:

Memastikan keselamatan maklumat semasa menggunakan peralatan mudah alih dan kemudahan kerja jarak jauh.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P07/06/01 Peralatan Mudah Alih

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

Semua

- a) Merekodkan aktiviti keluar masuk penggunaan peralatan komputer mudah alih bagi mengesan kehilangan atau pun kerosakan; dan



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

68 dari 88

b) Peralatan mudah alih hendaklah disimpan dan dikunci di tempat yang selamat apabila tidak digunakan.

### P07/06/02 Kerja Jarak Jauh

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

a) Tindakan perlindungan hendaklah diambil bagi menghalang kehilangan peralatan, pendedahan maklumat dan capaian tidak sah serta salah guna kemudahan.

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

69 dari 88

### PERKARA 08

#### PEROLEHAN, PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN SISTEM

##### P08/01 KESELAMATAN DALAM MEMBANGUNKAN SISTEM DAN APLIKASI

###### Objektif:

Memastikan sistem yang dibangunkan mempunyai ciri-ciri keselamatan ICT yang bersesuaian.

###### KENYATAAN

###### TINDAKAN

##### P08/01/01 Keperluan Keselamatan

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Perolehan, pembangunan sistem hendaklah mengambil kira kawalan keselamatan bagi memastikan tidak wujudnya sebarang ralat yang boleh mengganggu pemprosesan dan ketepatan maklumat;
- b) Ujian keselamatan hendaklah dijalankan ke atas sistem *input* untuk menyemak pengesahan dan integriti data yang dimasukkan, sistem pemprosesan untuk menentukan sama ada program berjalan dengan betul dan sempurna dan; sistem *output* untuk memastikan data yang telah diproses adalah tepat;
- c) Aplikasi perlu mengandungi semakan pengesahan (*validation*) untuk mengelakkan sebarang kerosakan maklumat akibat kesilapan pemprosesan atau perlakuan yang disengajakan; dan
- d) Sebaiknya-baiknya, semua sistem yang dibangunkan sama ada secara dalaman atau sebaliknya hendaklah diuji terlebih dahulu bagi memastikan sistem berkenaan memenuhi keperluan keselamatan yang telah ditetapkan sebelum digunakan.

Pemilik Sistem,  
Pentadbir Sistem  
ICT, ICTSO



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

70 dari 88

### P08/01/02 Pengesahan Data Input

Data input bagi aplikasi perlu disahkan bagi memastikan data yang dimasukkan betul dan bersesuaian.

Pemilik  
Sistem,  
Pentadbir  
Sistem ICT

### P08/01/03 Pengesahan Data Output

Data output daripada aplikasi perlu disahkan bagi memastikan maklumat yang dihasilkan adalah tepat.

Pemilik  
Sistem,  
Pentadbir  
Sistem ICT

## P08/02 KRIPTOGRAFI

### Objektif:

Melindungi kerahsiaan, integriti dan kesahihan maklumat.

### KENYATAAN

### TINDAKAN

#### P08/02/01 Penyulitan (*Enkripsi*)

Pengguna hendaklah membuat enkripsi (*encryption*) ke atas maklumat sensitif atau maklumat rahsia rasmi pada setiap masa.

Semua

#### P08/02/02 Tandatangan Digital

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

Semua

#### P08/02/03 Pengurusan Infrastruktur Kunci Awam (PKI)

Pengurusan ke atas PKI hendaklah dilakukan dengan berkesan dan selamat bagi melindungi kunci berkenaan dari diubah, dimusnah dan didedahkan sepanjang tempoh sah kunci tersebut.

Semua



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

71 dari 88

### P08/03 KESELAMATAN FAIL SISTEM

#### Objektif:

Memastikan supaya fail sistem dikawal dan dikendalikan dengan baik dan selamat.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P08/03/01 Kawalan Fail Sistem

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- Proses pengemaskinian fail sistem hanya boleh dilakukan oleh pentadbir sistem ICT atau pegawai yang berkenaan dan mengikut prosedur yang telah ditetapkan;
- Kod atau atur cara sistem yang telah dikemas kini hanya boleh dilaksanakan atau digunakan selepas diuji;
- Mengawal capaian ke atas kod atau atur cara program bagi mengelakkan kerosakan, pengubahsuaian tanpa kebenaran, penghapusan dan kecurian; dan
- Mengaktifkan audit log bagi merekodkan semua aktiviti pengemaskinian untuk tujuan statistik, pemulihan dan keselamatan.

Pemilik Sistem dan Pentadbir Sistem ICT

### P08/04 KESELAMATAN DALAM PROSES PEMBANGUNAN DAN SOKONGAN

#### Objektif:

Menjaga dan menjamin keselamatan sistem maklumat dan aplikasi.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P08/04/01 Prosedur Kawalan Perubahan

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- Perubahan atau pengubahsuaian ke atas sistem maklumat dan aplikasi hendaklah dikawal, diuji, direkodkan dan disahkan sebelum digunakan;
- Aplikasi kritikal perlu dikaji semula dan diuji apabila terdapat perubahan kepada sistem pengoperasian untuk memastikan tiada kesan

Pemilik Sistem dan Pentadbir Sistem ICT



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

72 dari 88

- yang buruk terhadap operasi dan keselamatan agensi;
- c) Individu atau suatu kumpulan tertentu perlu bertanggungjawab memantau penambahbaikan dan pembetulan yang dilakukan oleh vendor;
  - d) Mengawal perubahan dan/atau pindaan ke atas pakej perisian dan memastikan sebarang perubahan adalah terhad mengikut keperluan sahaja;
  - e) Akses kepada kod sumber (*source code*) aplikasi perlu dihadkan kepada pengguna yang diizinkan; dan
  - f) Menghalang sebarang peluang untuk membocorkan maklumat.

### P08/04/02 Pembangunan Secara Outsource

Pembangunan perisian aplikasi secara outsource perlu dipantau oleh pemilik sistem.

Kod sumber (*source code*) bagi semua aplikasi dan perisian adalah menjadi hak milik JPJ.

Seksyen  
Teknologi  
Maklumat  
dan  
Pentadbir  
Sistem ICT

### P08/05 KAWALAN TEKNIKAL KETERDEDAHAN (VULNERABILITY)

#### Objektif:

Memastikan kawalan teknikal keterdedahan adalah berkesan, sistematik dan berkala dengan mengambil langkah-langkah yang bersesuaian untuk menjamin keberkesannya.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

### P08/05/01 Kawalan Dari Ancaman Teknikal

Kawalan teknikal keterdedahan ini perlu dilaksanakan ke atas sistem pengoperasian dan sistem aplikasi yang digunakan.

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Memperoleh maklumat teknikal keterdedahan yang tepat pada masanya ke atas sistem maklumat yang digunakan;

Pentadbir  
Sistem ICT



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

73 dari 88

- |  |  |
|--|--|
| <p>b) Menilai tahap pendedahan bagi mengenal pasti tahap risiko yang bakal dihadapi; dan</p> <p>c) Mengambil langkah-langkah kawalan untuk mengatasi risiko berkaitan.</p> |  |
|--|--|





## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

74 dari 88

### PERKARA 09

#### PENGURUSAN PENGENDALIAN INSIDEN KESELAMATAN

##### P09/01 MEKANISME PELAPORAN INSIDEN KESELAMATAN ICT

###### Objektif:

Memastikan insiden dikendalikan dengan cepat dan berkesan bagi meminimumkan kesan insiden keselamatan ICT.

###### KENYATAAN

###### TINDAKAN

##### P09/01/01 Mekanisme Pelaporan

Insiden keselamatan ICT bermaksud musibah (adverse event) yang berlaku ke atas aset ICT atau ancaman kemungkinan berlaku kejadian tersebut. Ia mungkin suatu perbuatan yang melanggar dasar keselamatan ICT sama ada yang ditetapkan secara tersurat atau tersirat.

Semua

Insiden keselamatan ICT seperti berikut hendaklah dilaporkan kepada ICTSO dan GCERT dengan kadar segera:

- a) Maklumat didapati hilang, didedahkan kepada pihak –pihak yang tidak diberi kuasa atau, disyaki hilang atau didedahkan kepada pihak-pihak yang tidak diberi kuasa;
- b) Sistem maklumat digunakan tanpa kebenaran atau disyaki sedemikian;
- c) Kata laluan atau mekanisma kawalan akses:
  - i. hilang, dicuri atau didedahkan;
  - ii. disyaki hilang, dicuri atau didedahkan;
- d) Berlaku kejadian sistem yang luar biasa seperti kehilangan fail, sistem kerap kali gagal dan komunikasi tersalah hantar; dan
- e) Berlaku percubaan mencerooboh, penyelewengan dan insiden-insiden yang tidak diingini.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

75 dari 88

Prosedur pelaporan insiden keselamatan ICT berdasarkan:

- a) Pekeliling Am Bilangan 1 Tahun 2001 - Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi; dan
- b) Surat Pekeliling Am Bilangan 4 Tahun 2006 – Pengurusan Pengendalian Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi Sektor Awam.

### P09/02 PENGURUSAN MAKLUMAT INSIDEN KESELAMATAN ICT

#### Objektif:

Memastikan pendekatan yang konsisten dan efektif digunakan dalam pengurusan maklumat insiden keselamatan ICT.

#### KENYATAAN

#### TINDAKAN

#### P09/02/01 Prosedur Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT

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 Jabatan.

ICTSO

Bahan-bahan bukti berkaitan insiden keselamatan ICT hendaklah disimpan dan disenggarakan. 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;
- c) Menyediakan pelan kontingensi dan mengaktifkan pelan kesinambungan perkhidmatan;



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

76 dari 88

- d) Menyediakan tindakan pemulihan segera; dan
- e) Memaklumkan atau mendapatkan nasihat pihak berkuasa perundangan sekiranya perlu.

Carta lengkap mengenai perjalanan laporan insiden seperti di Lampiran 2.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

77 dari 88

### PERKARA 10

#### PENGURUSAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN

##### P10/01 DASAR KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN

###### Objektif:

Menjamin operasi perkhidmatan agar tidak tergendala dan penyampaian perkhidmatan yang berterusan kepada pelanggan.

###### KENYATAAN

###### TINDAKAN

##### P10/01/01 Pelan Kesinambungan Perkhidmatan

Pelan Kesinambungan Perkhidmatan (Business Continuity Management - BCM) hendaklah dibangunkan untuk menentukan pendekatan yang menyeluruh diambil bagi mengekalkan kesinambungan perkhidmatan. Ini bertujuan memastikan tiada gangguan kepada proses-proses dalam penyediaan perkhidmatan organisasi. Pelan ini mestilah diluluskan oleh JPICT JPJ dan perkara-perkaraberikut perlu diberi perhatian:

- a) Menenal pasti semua tanggungjawab dan prosedur kecemasan atau pemulihan;
- b) Menenal pasti peristiwa yang boleh mengakibatkan gangguan terhadap sistem penyampaian perkhidmatan, bersama dengan kemungkinan dan impak gangguan tersebut serta akibat terhadap keselamatan ICT.
- 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 JPJ mengenai prosedur kecemasan;
- f) Membuat penduaan/*backup*; dan
- g) Menguji dan mengemas kini pelan sekurang-kurangnya setahun sekali atau mengikut keperluan;

Pengurus  
ICT



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

78 dari 88

Pelan BCM perlu dibangunkan dan hendaklah mengandungi perkara-perkara berikut:

- a) Senarai aktiviti teras yang dianggap kritikal mengikut susunan keutamaan;
- b) Senarai personal Jabatan dan vendor berserta nombor yang boleh dihubungi (faksimile, telefon dan e-mel). Senarai kedua juga hendaklah disediakan sebagai menggantikan personal tidak dapat hadir untuk menangani insiden;
- 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; dan
- e) Perjanjian dengan pembekal perkhidmatan untuk mendapatkan keutamaan penyambungan semula perkhidmatan di mana boleh.

Salinan pelan BCM perlu disimpan di lokasi berasingan untuk mengelakkan kerosakan akibat bencana di lokasi utama.

Pelan BCM hendaklah diuji sekurang-kurangnya sekali setahun atau apabila terdapat perubahan dalam persekitaran atau fungsi bisnes untuk memastikan ia sentiasa kekal berkesan. Penilaian secara berkala hendaklah dilaksanakan untuk memastikan pelan tersebut bersesuaian dan memenuhi tujuan dibangunkan.

Ujian pelan BCM hendaklah dijadualkan untuk memastikan semua ahli dalam pemulihan dan personel yang terlibat mengetahui mengenai pelan tersebut, tanggungjawab dan peranan mereka apabila pelan dilaksanakan.

JPJ hendaklah memastikan salinan pelan BCM sentiasa dikemas kini dan dilindungi seperti di lokasi utama.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

79 dari 88

### PERKARA 11 PEMATUHAN

#### P1101 PEMATUHAN DAN KEPERLUAN PERUNDANGAN

##### Objektif:

Meningkatkan tahap keselamatan ICT bagi mengelak dari pelanggaran kepada Dasar Keselamatan ICT JPJ.

##### KENYATAAN

##### TINDAKAN

#### P11/01/01 Pematuhan Dasar

Setiap pengguna di JPJ hendaklah membaca, memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT JPJ dan undang-undang atau peraturan-peraturan lain yang berkaitan yang berkuat kuasa.

Semua aset ICT di JPJ termasuk maklumat yang disimpan di dalamnya adalah hak milik Kerajaan.

Ketua Pengarah/Ketua Setiausaha/Ketua Jabatan atau pegawai yang diturunkan kuasa berhak untuk memantau aktiviti pengguna JPJ untuk mengesan penggunaan selain dari tujuan yang telah ditetapkan.

Sebarang penggunaan aset ICT JPJ selain daripada maksud dan tujuan yang telah ditetapkan, adalah merupakan satu penyalahgunaan sumber JPJ.

Semua

#### P11/01/02 Pematuhan Dengan Dasar, Piawaian Dan Keperluan Teknikal

ICTSO hendaklah Memastikan semua prosedur keselamatan dalam bidang tugas masing-masing mematuhi dasar, piawaian dan keperluan teknikal. Sistem ICT/maklumat perlu diperiksa secara berkala bagi memastikan standard pelaksanaan keselamatan ICT sentiasa dipatuhi.

ICTSO



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

80 dari 88

### P11/01/03 Pematuhan Keperluan Audit

Pematuhan kepada keperluan audit perlu bagi meminimumkan ancaman dan memaksimumkan keberkesanan dalam proses audit sistem ICT.

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.

Semua

### P11/01/04 Keperluan Perundangan

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

- a) Arahan Keselamatan;
- b) Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2000 bertajuk "Rangka Dasar Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi Kerajaan";
- c) *Malaysian Public Sector Management of Information and Communications Technology Security Handbook (MyMIS) 2002*;
- d) Pekeliling Am Bilangan 1 Tahun 2001 bertajuk "Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT);
- e) Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk "Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-agensi Kerajaan";
- f) Surat Pekeliling Am Bilangan 6 Tahun 2005 – Garis Panduan Penilaian Risiko Keselamatan Maklumat Sektor Awam;
- g) Surat Pekeliling Am Bilangan 4 Tahun 2006 – "Pengurusan Pengendalian Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat (ICT) Sektor Awam";
- h) Surat Arahan Ketua Setiausaha Negara – Langkah-Langkah Untuk Memperkukuhkan Keselamatan Rangkaian Setempat Tanpa Wayar

ICTSO



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

81 dari 88

(Wireless Local Area Network) di Agensi-Sgensi Kerajaan yang bertarikh pada 20 Oktober 2006;

- i) Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU – Langkah-langkah Mengenai Penggunaan Mel Elektronik Di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh pada 1 Jun 2007;
- j) Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU – Langkah-Langkah Pemantapan Pelaksanaan Sistem Mel Elektronik Di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh 23 November 2007;
- k) Surat Pekeliling Am Bil. 2 Tahun 2000 – Peranan Jawatankuasa-jawatankuasa di Bawah Jawatankuasa IT dan Internet Kerajaan(JITIK);
- l) Surat Pekeliling Perbendaharaan Bil.2/1995 (Tambahan pertama) – “tatacara Penyediaan, Penilaian dan Penerimaan Tender”;
- m) Surat Pekeliling Perbendaharaan Bil. 3/1995 – “Peraturan Perolehan Perkhidmatan Perundingan”;
- n) Akta Tandatangan Digital 1997;
- o) Akta Rahsia Rasmi 1972;
- p) Akta Jenayah Komputer 1997;
- q) Akta Hak cipta (Pindaan) Tahun 1997;
- r) Akta Komunikasi dan Multimedia 1998;
- s) Perintah-Perintah Am;
- t) Arahan Perbendaharaan;
- u) Arahan Teknologi Maklumat 2007;
- v) Garis Panduan Keselamatan MAMPU 2004;
- w) Surat Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2009 – Garis Panduan Penilaian Tahap Keselamatan Rangkaian dan Sistem ICT Sektor Awam yang bertarikh 17 November 2009;
- x) Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU – Pengurusan Kesenambungan Perkhidmatan Agensi Sektor Awam yang bertarikh 22 Januari 2010.
- y) Tatacara Penggunaan E-mail dan Internet;
- z) Standard Operating Procedure (SOP) ICT JPJ; dan
- aa) Polisi, standard, SOP JPJ yang berkaitan.





## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

82 dari 88

### P11/01/05 Perlanggaran Dasar

Perlanggaran Dasar Keselamatan ICT JPJ boleh dikenakan tindakan tatatertib.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

83 dari 88

### GLOSARI

<i>Antivirus</i>	Perisian yang mengimbas virus pada media storan, seperti disket, cakera padat, pita magnetik, <i>optical disk</i> , <i>flash disk</i> , CDROM untuk sebarang kemungkinan adanya virus.
Aset ICT	Peralatan ICT termasuk perkakasan, perisian, perkhidmatan, data atau maklumat dan manusia.
Backup	Proses penduaan sesuatu dokumen atau maklumat.
<i>Bandwidth</i>	Lebar Jalur Ukuran atau jumlah data yang boleh dipindahkan melalui kawalan komunikasi (contoh di antara cakera keras dan komputer) dalam jangka masa yang ditetapkan.
BCP	<i>Business Continuity Planning</i> Pelan tindakan untuk merancang aktiviti-aktiviti kesinambungan perkhidmatan.
CERTMOT / CERT	Organisasi yang ditubuhkan untuk membantu agensi mengurus pengendalian insiden keselamatan ICT di agensi masing-masing dan agensi di bawah kawalannya.
CIO	<i>Chief Information Officer</i> Ketua Pegawai Maklumat yang bertanggungjawab terhadap ICT dan sistem maklumat bagi menyokong arah tuju sesebuah organisasi.
<i>Denial of service</i>	Halangan pemberian perkhidmatan.
<i>Downloading</i>	Aktiviti muat-turun sesuatu perisian.
<i>Encryption</i>	Enkripsi atau penyulitan 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> ).



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

84 dari 88

GCERT	<p><i>Government Computer Emergency Response Team</i> atau Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT Kerajaan.</p> <p>Organisasi yang ditubuhkan untuk membantu agensi mengurus pengendalian insiden keselamatan ICT di agensi masing-masing dan agensi di bawah kawalannya.</p>
<i>Hard disk</i>	<p>Cakera keras. Digunakan untuk menyimpan data dan boleh di akses lebih pantas.</p>
<i>Hub</i>	<p>Hab(<i>hub</i>) merupakan peranti yang menghubungkan dua atau lebih stesen kerja menjadi suatu topologi bus berbentuk bintang dan menyiarkan (<i>broadcast</i>) data yang diterima daripada sesuatu <i>port</i> kepada semua <i>port</i> yang lain.</p>
ICT	<p><i>Information and Communication Technology</i>.(Teknologi Maklumat dan Komunikasi).</p>
ICTSO	<p><i>ICT Security Officer</i></p> <p>Pegawai yang bertanggungjawab terhadap keselamatan sistem komputer.</p>
<i>Internet</i>	<p>Sistem rangkaian seluruh dunia, di mana pengguna boleh membuat capaian maklumat daripada pelayan (<i>server</i>) atau komputer lain.</p>
<i>Internet Gateway</i>	<p>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.</p>
<i>Intrusion Detection System (IDS)</i>	<p>Sistem Pengesanan Pencerobohan</p> <p>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 <i>host</i> atau rangkaian.</p>
<i>Intrusion Prevention System (IPS)</i>	<p>Sistem Pencegah Pencerobohan</p> <p>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.</p> <p>Contohnya: <i>Network-based IPS</i> yang akan memantau semua trafik rangkaian bagi sebarang kemungkinan serangan.</p>



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

85 dari 88

LAN	<i>Local Area Network</i> Rangkaian Kawasan Setempat yang menghubungkan komputer.
Logout	<i>Log-out</i> komputer 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 virus, <i>trojan horse</i> , <i>worm</i> , <i>spyware</i> dan sebagainya.
MODEM	MOdulator DEModulator 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.
<i>Public-Key Infrastructure</i> (PKI)	Infrastruktur Kunci Awam merupakan satu kombinasi perisian, teknologi penyulitan 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
<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 Detection</i> (CSMA/CD) 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</i>	Satu peralatan yang digunakan bagi membekalkan bekalan kuasa yang



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

86 dari 88

<i>Power Supply</i> (UPS)	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.
Virus	Atur cara yang bertujuan merosakkan data atau sistem aplikasi.
<i>Wireless LAN</i>	Jaringan komputer yang terhubung tanpa melalui kabel.



## DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

87 dari 88

### LAMPIRAN 1

#### SURAT AKUAN PEMATUHAN DASAR KESELAMATAN ICT (DKICT) KERAJAAN

Nama : .....  
No. Kad Pengenalan : .....  
Jawatan : .....  
Kementerian/Jabatan : .....

Adalah dengan sesungguhnya dan sebenarnya mengaku bahawa :-

1. Saya sedia maklum mengenai kewujudan DKICT;
2. Saya juga telah membaca, memahami dan akur akan peruntukan-peruntukan yang terkandung di dalam DKICT JPJ ; dan
3. Jika saya ingkar kepada peruntukan-peruntukan yang ditetapkan, maka tindakan sewajarnya boleh diambil ke atas diri saya.

.....

Tanda Tangan Pegawai

Tarikh : .....

Pengesahan Pegawai Keselamatan ICT

.....

( Nama Pegawai Keselamatan ICT )

b.p Ketua Pengarah Pengangkutan Jalan

Tarikh : .....



# DASAR KESELAMATAN ICT JPJ

Versi:

1.0

Muka Surat:

88 dari 88

## LAMPIRAN 2

### RINGKASAN PROSES KERJA PELAPORAN INSIDEN KESELAMATAN ICT JPJ

