



**Dasar Keselamatan ICT
Kementerian Pengajian Tinggi
6 Julai 2011
Versi 2.1**

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	1 of 92

SEJARAH DOKUMEN

TARIKH	VERSI	KELULUSAN	TARIKH KUATKUASA
2 Februari 2008	1.1	JPICT, KPT	
27 Oktober 2010	2.0	JPICT, KPT	
6 Julai 2011	2.1	JPICT, KPT	

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	2 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

ISI KANDUNGAN

PENGENALAN.....	7
OBJEKTIF.....	7
PERNYATAAN DASAR.....	8
SKOP	9
PRINSIP-PRINSIP.....	12
PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN ICT	14
 BIDANG 01 - PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN DASAR.....	16
0101 Dasar Keselamatan ICT.....	16
010101 Pelaksanaan Dasar...	16
010102 Penyebaran Dasar.....	16
010103 Penyelenggaraan Dasar.....	16
010104 Pengecualian Dasar.....	17
 BIDANG 02 - ORGANISASI KESELAMATAN.....	18
0201 Infrastruktur Organisasi Dalaman.....	18
020101 Ketua Setiausaha	18
020102 Ketua Pegawai Maklumat (CIO)	19
020103 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO).....	19
020104 Pengurus ICT.....	20
020105 Pentadbir Sistem ICT.....	21
020106 Pengguna.....	22
020107 Jawatan Kuasa Keselamatan ICT KPT	23
020108 Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT (CERT).....	24
0202 Pihak Ketiga.....	26
020201 Keperluan Keselamatan Kontrak dengan Pihak Ketiga.....	26
 BIDANG 03 - PENGURUSAN ASET.....	28
0301 Akauntabiliti Aset.....	28
030101 Inventori Aset ICT.....	28
0302 Pengelasan dan Pengendalian Maklumat.....	29
030201 Pengelasan Maklumat.....	29
030202 Pengendalian Maklumat.....	29
 BIDANG 04 - KESELAMATAN SUMBER MANUSIA.....	31
0401 Keselamatan Sumber Manusia Dalam Tugas Harian.....	31
040101 Sebelum Perkhidmatan.....	31
040102 Dalam Perkhidmatan.....	32
040103 Bertukar Atau Tamat Perkhidmatan.....	32
 BIDANG 05 - KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN.....	34
0501 Keselamatan Kawasan.....	34
050101 Kawalan Kawasan	34
050102 Kawalan Masuk Fizikal.....	35

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	3 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

050103 Kawasan Larangan.....	36
0502 Keselamatan Peralatan.....	36
050201 Peralatan ICT.....	37
050202 Media Storan.....	40
050203 Media Tandatangan Digital.....	41
050204 Media Perisian dan Aplikasi.....	41
050205 Penyelenggaraan Perkakasan.....	42
050206 Peminjaman Perkakasan Untuk Kegunaan Di Luar Pejabat	43
050207 Peralatan di Luar Premis.....	43
050207 Pelupusan Perkakasan.....	43
0503 Keselamatan Persekutaran.....	45
050301 Kawalan Persekutaran.....	46
050302 Bekalan Kuasa.....	46
050303 Kabel.....	46
050304 Prosedur Kecemasan.....	47
0504 Keselamatan Dokumen	47
050401 Dokumen.....	48
BIDANG 06 - PENGURUSAN OPERASI DAN KOMUNIKASI.....	49
0601 Pengurusan Prosedur Operasi.....	49
060101 Pengendalian Prosedur.....	49
060102 Kawalan Perubahan.....	49
060103 Pengasingan Tugas dan Tanggungjawab.....	50
0602 Pengurusan Penyampaian Perkhidmatan Pihak Ketiga	51
060201 Perkhidmatan Penyampaian.....	51
0603 Perancangan dan Penerimaan Sistem.....	51
060301 Perancangan Kapasiti.....	51
060302 Penerimaan Sistem.....	52
0604 Perisian Berbahaya.....	52
060401 Perlindungan dari Perisian Berbahaya.....	52
060402 Perlindungan dari Mobile Code.....	53
0605 Housekeeping.....	54
060501 Backup.....	54
0606 Pengurusan Rangkaian.....	55
060601 Kawalan Infrastruktur Rangkaian.....	55
0607 Pengurusan Media.....	56
060701 Penghantaran dan Pemindahan.....	56
060702 Prosedur Pengendalian Media.....	57
060703 Keselamatan Sistem Dokumentasi.....	57
0608 Pengurusan Pertukaran Maklumat.....	57
060801 Pertukaran Maklumat.....	58
060802 Pengurusan Mel Elektronik (E-mel).....	58
0609 Perkhidmatan E-Dagang (Electronic Commerce Services).....	60
060901 E-Dagang.....	60
060902 Maklumat Umum.....	61

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	4 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

0610 Pemantauan.....	61
061001 Pengauditan dan Forensik ICT.....	61
061002 Jejak Audit.....	62
061003 Sistem Log.....	63
061004 Pemantauan Log.....	64
BIDANG 07 - KAWALAN CAPAIAN.....	65
0701 Dasar Kawalan Capaian.....	65
070101 Keperluan Kawalan Capaian.....	65
0702 Pengurusan Capaian Pengguna.....	65
070201 Akaun Pengguna.....	66
070202 Hak Capaian.....	67
070203 Pengurusan Kata Laluan.....	67
070204 Clear Desk dan Clear Screen.....	68
0703 Kawalan Capaian Rangkaian.....	68
070301 Capaian Rangkaian.....	69
070302 Capaian Internet.....	69
0704 Kawalan Capaian Sistem Pengoperasian.....	71
070401 Capaian Sistem Pengoperasian.....	71
0705 Kawalan Capaian Aplikasi dan Maklumat.....	72
070501 Capaian Aplikasi dan Maklumat.....	72
0706 Peralatan Mudah Alih dan Kerja Jarak Jauh.....	73
070601 Peralatan Mudah Alih.....	74
070602 Kerja Jarak Jauh.....	74
BIDANG 08 - PEROLEHAN, PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN SISTEM.....	75
0801 Keselamatan Dalam Membangunkan Sistem dan Aplikasi.....	75
080101 Keperluan Keselamatan Sistem Maklumat	75
080102 Pengesahan Data Input dan Output.....	75
0802 Kawalan Kriptografi.....	76
080201 Enkripsi.....	76
080202 Pengurusan Infrastruktur Kunci Awam (PKI).....	76
0803 Keselamatan Fail Sistem.....	76
080301 Kawalan Fail Sistem.....	77
0804 Keselamatan Dalam Proses Pembangunan dan Sokongan.....	77
080401 Prosedur Kawalan Perubahan.....	77
080402 Pembangunan Perisian Secara Outsource.....	78
0805 Kawalan Teknikal Keterdedahan (Vulnerability).....	78
080501 Kawalan dari Ancaman Teknikal.....	78
BIDANG 09 - PENGURUSAN PENGENDALIAN INSIDEN KESELAMATAN.....	80
0901 Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan ICT.....	80
090101 Mekanisme Pelaporan.....	80
0902 Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT.....	81
090201 Prosedur Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT.....	81

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	5 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

BIDANG 10 - PENGURUSAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN.....	83
1001 Dasar Kesinambungan Perkhidmatan.....	83
100101 Pelan Kesinambungan Perkhidmatan.....	83
BIDANG 11 - PEMATUHAN.....	86
1101 Pematuhan dan Keperluan Perundangan.....	86
110101 Pematuhan Dasar.....	86
110102 Pematuhan dengan Dasar, Piawaian dan Keperluan Teknikal.....	87
110103 Pematuhan Keperluan Audit.....	87
110104 Keperluan Perundangan.....	87
110105 Pelanggaran Dasar.....	87
GLOSARI.....	88
Lampiran 1.....	91
Lampiran 2.....	92

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	6 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

PENGENALAN

Dasar Keselamatan ICT mengandungi peraturan-peraturan yang mesti dibaca dan dipatuhi dalam menggunakan aset teknologi maklumat dan komunikasi (ICT) KPT (termasuk Jabatan di bawahnya). Dasar ini juga menerangkan kepada semua pengguna di KPT mengenai tanggungjawab dan peranan mereka dalam melindungi aset ICT KPT. Dasar ini dibuat berdasarkan kepada Dasar Keselamatan ICT MAMPU yang sedia ada.

OBJEKTIF

Dasar Keselamatan ICT KPT diwujudkan untuk menjamin kesinambungan urusan KPT dengan meminimumkan kesan insiden keselamatan ICT.

Dasar ini juga bertujuan untuk memudahkan perkongsian maklumat sesuai dengan keperluan operasi KPT. Ini hanya boleh dicapai dengan memastikan semua aset ICT dilindungi.

Manakala, objektif utama Keselamatan ICT KPT ialah seperti berikut:

- (a) Memastikan kelancaran operasi KPT dan meminimumkan kerosakan atau kemusnahaan;
- (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.

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	7 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

PERNYATAAN DASAR

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

Keselamatan ICT adalah bermaksud keadaan di mana segala urusan menyedia dan membekalkan perkhidmatan yang berasaskan kepada sistem ICT berjalan secara berterusan tanpa gangguan yang boleh menjadikan keselamatan. Keselamatan ICT 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 KPT 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;

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	8 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- (c) Tidak Boleh Disangkal - Punca data dan maklumat hendaklah dari punca yang sah dan tidak boleh disangkal;
- (d) Kesahihan - Data dan maklumat hendaklah dijamin kesahihannya; dan
- (e) Ketersediaan - Data dan maklumat hendaklah boleh diakses pada bila-bila masa.

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

SKOP

Aset ICT KPT terdiri daripada perkakasan, perisian, perkhidmatan, data atau maklumat dan manusia. Dasar Keselamatan ICT KPT 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 untuk melindungi kepentingan kerajaan, perkhidmatan dan masyarakat.

Bagi menentukan Aset ICT ini terjamin keselamatannya sepanjang masa, Dasar Keselamatan ICT KPT ini merangkumi perlindungan semua bentuk maklumat kerajaan

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	9 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

yang dimasukkan, diwujud, dimusnah, disimpan, dijana, dicetak, diakses, diedar, dalam penghantaran, dan yang dibuat salinan keselamatan. Ini akan dilakukan melalui pewujudan dan penguatkuasaan sistem kawalan dan prosedur dalam pengendalian semua perkara-perkara berikut:

(a) Perkakasan

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

(b) Perisian

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

(c) Perkhidmatan

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

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

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	10 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

(d) Data atau Maklumat

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

(e) Manusia

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

(f) Premis Komputer Dan Komunikasi

Semua kemudahan serta premis 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 perlanggaran langkah-langkah keselamatan.

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	11 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

PRINSIP-PRINSIP

Prinsip-prinsip yang menjadi asas kepada Dasar Keselamatan ICT KPT 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 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 perenggan 53, muka surat 15;

b. Hak akses minimum

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

c. Akauntabiliti

Semua pengguna adalah bertanggungjawab ke atas semua tindakannya terhadap aset ICT;

d. Pengasingan

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	12 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

Tugas mewujud, 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 dimanipulasi. Pengasingan juga merangkumi tindakan memisahkan antara kumpulan operasi dan rangkaian;

e. Pengauditan

Pengauditan adalah tindakan untuk 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 ditentukan dapat menjana dan menyimpan log tindakan keselamatan atau *audit trail*;

f. Pematuhan

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

g. Pemulihan

Pemulihan sistem amat perlu untuk memastikan kebolehsediaan dan kebolehcapaian. Objektif utama adalah untuk meminimumkan sebarang gangguan atau kerugian akibat daripada ketidaksediaan. Pemulihan boleh dilakukan melalui

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	13 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

aktiviti penduaan dan mewujudkan pelan pemulihan bencana/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 yang maksimum.

PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN ICT

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

KPT hendaklah melaksanakan penilaian risiko keselamatan ICT secara berkala dan berterusan bergantung kepada perubahan teknologi dan keperluan keselamatan ICT. Seterusnya mengambil tindakan susulan dan/atau langkah-langkah bersesuaian untuk mengurangkan atau mengawal risiko keselamatan ICT berdasarkan penemuan penilaian risiko.

Penilaian risiko keselamatan ICT hendaklah dilaksanakan ke atas sistem maklumat KPT termasuklah aplikasi, perisian, pelayan, rangkaian dan/atau proses serta

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	14 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

prosedur. Penilaian risiko ini hendaklah juga dilaksanakan di premis yang menempatkan sumber-sumber teknologi maklumat termasuklah pusat data, bilik media storan, kemudahan utiliti dan sistem-sistem sokongan lain.

KPT bertanggungjawab melaksanakan dan menguruskan risiko keselamatan ICT selaras dengan keperluan Surat Pekeliling Am Bilangan 6 Tahun 2005: Garis Panduan Penilaian Risiko Keselamatan Maklumat Sektor Awam. KPT perlu mengenal pasti tindakan yang sewajarnya bagi menghadapi kemungkinan risiko berlaku dengan memilih tindakan berikut:

- (a) Mengurangkan risiko dengan melaksanakan kawalan yang bersesuaian;
- (b) Menerima dan/atau bersedia berhadapan dengan risiko yang akan terjadi selagi ia memenuhi kriteria yang telah ditetapkan oleh pengurusan 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.

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	15 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

BIDANG 01

PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN DASAR

0101 Dasar Keselamatan ICT

Objektif :

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

010101 Pelaksanaan Dasar

Pelaksanaan dasar ini akan dijalankan oleh Ketua Setiausaha KPT dibantu oleh Jawatankuasa Keselamatan ICT KPT yang terdiri daripada Ketua Pegawai Maklumat (CIO), Pengurus ICT, Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO), dan semua setiausaha/pengarah bahagian.

Ketua
Setiausaha

010102 Penyebaran Dasar

Dasar ini perlu disebarkan kepada semua pengguna KPT (termasuk kakitangan, pembekal, pakar runding dan lain-lain.)

ICTSO

010103 Penyelenggaraan Dasar

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

ICTSO

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	16 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">a. Kenal pasti dan tentukan perubahan yang diperlukan;
b. Kemuka cadangan pindaan secara bertulis kepada JKICT untuk pembentangan dan persetujuan Mesyuarat Jawatan Kuasa Pemandu ICT (JPICT) kementerian;
c. Perubahan yang telah dipersetujui oleh JPICT dimaklumkan kepada semua pengguna; dan
d. Dasar ini hendaklah dikaji semula sekurang-kurangnya sekali setahun (apabila perlu). | |
|--|--|

4. Pengecualian Dasar

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

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	17 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

BIDANG 02

ORGANISASI KESELAMATAN

0201 Infrastruktur Keselamatan Organisasi

Objektif :

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

020101 Ketua Setiausaha

Peranan dan tanggungjawab Ketua Setiausaha adalah seperti berikut:

- a. Memastikan semua pengguna memahami peruntukan-peruntukan di bawah Dasar Keselamatan ICT KPT;
- b. Memastikan semua pengguna mematuhi Dasar Keselamatan ICT KPT;
- c. Memastikan semua keperluan organisasi (sumber kewangan, sumber kakitangan dan perlindungan keselamatan) adalah mencukupi; dan
- d. Memastikan penilaian risiko dan program keselamatan ICT dilaksanakan seperti yang ditetapkan di dalam Dasar Keselamatan ICT KPT;
- e. Memperakui proses pengambilan tindakan tatatertib ke atas pengguna yang melanggar Dasar Keselamatan ICT KPT;

Ketua
Setiausaha

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	18 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

020102 Ketua Pegawai Maklumat (CIO)

Timbalan Ketua Setiausaha (Pengurusan) KPT adalah merupakan Ketua Pegawai Maklumat (CIO). Peranan dan tanggungjawab beliau adalah seperti berikut:

- a. Membantu Ketua Setiausaha dalam melaksanakan tugas-tugas yang melibatkan keselamatan ICT;
- b. Menentukan keperluan keselamatan ICT; dan
- c. Membangun dan menyelaras pelaksanaan pelan latihan dan program kesedaran mengenai keselamatan ICT.
- d. Bertanggungjawab ke atas perkara-perkara yang berkaitan keselamatan ICT KPT.

CIO

020103 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO)

Penolong Setiausaha Kanan di Unit Rangkaian dan Keselamatan ICT BPM adalah merupakan Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) KPT. Peranan dan tanggungjawab beliau adalah seperti berikut:

- a. Mengurus keseluruhan program-program keselamatan ICT KPT;
- b. Menguatkuasakan Dasar Keselamatan ICT KPT;
- c. Memberi penerangan dan pendedahan berkenaan Dasar Keselamatan ICT KPT kepada semua pengguna;
- d. Mewujudkan garis panduan, prosedur dan tatacara selaras dengan keperluan Dasar Keselamatan ICT KPT;
- e. Menjalankan pengurusan risiko;
- f. Menjalankan audit, mengkaji semula, merumus tindak balas

ICTSO

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	19 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

<p>pengurusan agensi berdasarkan hasil penemuan dan menyediakan laporan mengenainya;</p> <p>g. Memberi amaran terhadap kemungkinan berlakunya ancaman berbahaya seperti virus dan memberi khidmat nasihat serta menyediakan langkah-langkah perlindungan yang bersesuaian;</p> <p>h. Melaporkan insiden keselamatan ICT kepada Pasukan Tindak balas Insiden Keselamatan ICT (CERT) KPT dan memaklumkannya kepada CIO;</p> <p>i. Bekerjasama dengan semua pihak yang berkaitan dalam mengenal pasti punca ancaman atau insiden keselamatan ICT dan memperakukan langkah-langkah baik pulih dengan segera;</p> <p>j. Menyiasat dan mengenalpasti pengguna yang melanggar dasar keselamatan ICT KPT.</p> <p>k. Menyedia dan melaksanakan program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT.</p>	
---	--

020104 Pengurus ICT

Setiausaha BPM adalah merupakan Pengurus ICT KPT. Peranan dan tanggungjawab Pengurus ICT adalah seperti berikut:

Pengurus ICT

- a. membaca, memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT KPT;
- b. Mengkaji semula dan melaksanakan kawalan keselamatan ICT selaras dengan keperluan KPT;

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	20 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">c. Menentukan kawalan akses semua pengguna terhadap aset ICT KPT;d. Melaporkan penemuan mengenai pelanggaran Dasar Keselamatan ICT kepada ICTSO; dane. Menyimpan rekod, bahan bukti dan laporan terkini mengenai ancaman keselamatan ICT KPT. | |
|---|--|

020105 Pentadbir Sistem ICT

Pegawai Teknologi Maklumat di Unit Rangkaian dan Keselamatan ICT dan Unit Pusat Data merupakan Pentadbir Sistem ICT KPT. Peranan dan tanggungjawab pentadbir sistem ICT adalah seperti berikut:	PTM
---	-----

- 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 KPT;
- c. Memantau aktiviti capaian harian pengguna;
- d. Mengenal pasti aktiviti-aktiviti tidak normal seperti pencerobohan dan pengubahsuaian data tanpa kebenaran dan membatalkan atau memberhentikannya dengan serta merta;
- e. Menyimpan dan menganalisis rekod jejak audit;
- f. Menyediakan laporan mengenai aktiviti capaian kepada pemilik maklumat berkenaan secara berkala; dan
- g. Bertanggungjawab memantau setiap perkakasan ICT yang

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	21 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

diagihkan kepada pengguna seperti komputer peribadi, komputer riba, pencetak, pengimbas dan sebagainya di dalam keadaan yang baik.	
h. Memastikan pembangunan sistem aplikasi mengambil kira dan mematuhi ciri-ciri keselamatan yang termaktub di dalam Dasar Keselamatan ICT KPT.	

020106 Pengguna

Pengguna adalah merupakan semua pegawai/kakitangan KPT. Peranan dan tanggungjawab pengguna adalah seperti berikut:

- a. Membaca, memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT KPT;
- b. Mengetahui dan memahami implikasi keselamatan ICT kesan dari tindakannya;
- c. Menjalani tapisan keselamatan sekiranya dikehendaki berurusan dengan maklumat rasmi terperingkat;
- d. Melaksanakan prinsip-prinsip Dasar Keselamatan ICT dan menjaga kerahsiaan maklumat KPT;
- e. Melaksanakan langkah-langkah perlindungan seperti berikut :-
 - i) Menghalang pendedahan maklumat 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, prosedur, langkah dan garis

Warga KPT

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	22 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

<p>panduan keselamatan yang ditetapkan;</p> <p>vi) Memberi perhatian kepada maklumat terperingkat terutama semasa pewujudan, pemprosesan, penyimpanan, penghantaran, penyampaian, pertukaran dan pemusnahan; dan</p> <p>vii) Menjaga kerahsiaan langkah-langkah keselamatan ICT dari diketahui umum.</p> <p>f. Melaporkan sebarang aktiviti yang mengancam keselamatan ICT kepada ICTSO, Pengurus ICT atau Pentadbir Sistem ICT dengan segera;</p> <p>g. Menghadiri program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT;</p> <p>h. Bertanggungjawab ke atas aset-aset ICT dibawah jagaannya; dan</p> <p>i. Menandatangani surat akuan pematuhan Dasar Keselamatan ICT KPT.</p>	
---	--

020107 Jawatan Kuasa Keselamatan ICT KPT (JKICT)

Jawatankuasa Keselamatan ICT (JKICT) adalah jawatankuasa yang bertanggungjawab dalam keselamatan ICT dan berperanan sebagai penasihat dan pemangkin dalam merumuskan rancangan dan strategi keselamatan ICT KPT.

Pengerusi : CIO KPT

Ahli :

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	23 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">(1) SUB BPM(2) Semua KPSUK BPM(3) Semua KPSU BPM(3) Semua PSUK BPM(4) ICTSO KPT | |
|---|--|

Urus Setia bagi JKICT KPT ialah URK di BPM.

Bidang kuasa:

- (a) Memperakukan/meluluskan dokumen DKICT KPT;
- (b) Memantau tahap pematuhan keselamatan ICT;
- (c) Memperaku garis panduan, prosedur dan tatacara untuk aplikasi-aplikasi khusus dalam KPT yang mematuhi keperluan DKICT KPT;
- (d) Menilai teknologi yang bersesuaian dan mencadangkan penyelesaian terhadap keperluan keselamatan ICT;
- (e) Memastikan DKICT KPT selaras dengan dasar-dasar ICT kerajaan semasa;
- (f) Menerima laporan dan membincangkan hal-hal keselamatan ICT semasa;
- (g) Membincang tindakan yang melibatkan pelanggaran DKICT KPT; dan
- (h) Membuat keputusan mengenai tindakan yang perlu diambil mengenai sebarang insiden.

020108 Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT KPT (CERT KPT)

Keanggotaan CERT KPT adalah seperti berikut:	
--	--

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	24 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

Pengarah CERT	: TKSU(P) Kementerian Pengajian Tinggi	
Pengurus CERT	: SUB(M) Kementerian Pengajian Tinggi	
Urusetia CERT	: ICTSO Kementerian Pengajian Tinggi	
Ahli – ahli CERT	: Wakil dari BPM, JPT, JPP, JPKK, PTPTN dan MQA	

Peranan dan tanggungjawab CERT KPT adalah seperti berikut:

1. Menerima dan mengesan aduan keselamatan ICT serta menilai tahap dan jenis insiden.
2. Merekod dan menjalankan siasatan awal insiden yang diterima.
3. Melapor insiden yang berlaku kepada GCERT MAMPU samada sebagai input atau untuk tindakan seterusnya.
4. Menangani tindak balas (*response*) insiden keselamatan ICT dan mengambil tindakan baikpulih minima.
5. Menasihat institusi dan agensi-agensi di bawah kawalan mengambil tindakan pemulihan dan pengukuhan.
6. Menyebarluaskan makluman berkaitan dengan institusi dan agensi di bawah kawalan.
7. Menjalankan penilaian untuk mempastikan tahap keselamatan ICT dan mengambil tindakan pemulihan atau pengukuhan bagi meningkatkan tahap keselamatan infrastruktur ICT supaya insiden baru dapat dielakkan.
8. Memastikan semua agensi di KPT mematuhi dasar dan tatacara keselamatan ICT.
9. Meningkatkan kesedaran mengenai keselamatan ICT di kalangan

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	25 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

<p>agensi.</p> <p>10. Memastikan semua aset ICT dan maklumat di KPT dan agensi selamat daripada serangan siber.</p> <p>11. Membangunkan kapasiti dari segi pengetahuan dan kepakaran ahli-ahli CERT yang dilantik.</p>		
0202 Pihak Ketiga		
Objektif : Menjamin keselamatan semua aset ICT yang digunakan oleh pihak ketiga (Pembekal, pakar runding dan lain-lain)		
020201 Keperluan Keselamatan Kontrak dengan Pihak Ketiga		
Ini bertujuan memastikan penggunaan maklumat dan kemudahan proses maklumat oleh pihak ketiga dikawal. Perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut:	CIO, ICTSO, Pengurus ICT, Pentadbir Sistem ICT dan Pihak Ketiga	
<ul style="list-style-type: none">a) Membaca, memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT KPT;b) Mengenal pasti risiko keselamatan maklumat dan kemudahan pemprosesan 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 KPT perlu berlandaskan kepada perjanjian kontrak;e) Memastikan semua syarat keselamatan dinyatakan dengan jelas dalam perjanjian dengan pihak ketiga. Perkara-perkara berikut hendaklah dimasukkan di dalam perjanjian yang dimeterai.		
Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	26 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">i. Dasar Keselamatan ICT KPT;ii. Tapisan Keselamataniii. Perakuan Akta Rahsia Rasmi 1972; daniv. Hak Harta Intelek. <p>f) Menandatangani Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT KPT sebagaimana Lampiran 1.</p> | |
|--|--|

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	27 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

BIDANG 03

KAWALAN ASET DAN PENGKELASAN MAKLUMAT

0301 Akauntabiliti Aset

Objektif :

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

030101 Inventori Aset

Ini bertujuan memastikan semua aset ICT diberi kawalan dan perlindungan yang sesuai oleh pemilik atau pemegang amanah masing-masing.

BPM dan Pengurus ICT

Semua

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (a) Memastikan semua aset ICT dikenal pasti dan maklumat aset direkod dalam borang daftar harta modal dan inventori dan sentiasa dikemas kini;
- (b) Memastikan semua aset ICT mempunyai pemilik dan dikendalikan oleh pengguna yang dibenarkan sahaja;
- (c) Mengenalpasti lokasi semua aset ICT yang telah ditempatkan di KPT.
- (d) Peraturan bagi pengendalian aset ICT hendaklah dikenal pasti, di dokumen dan dilaksanakan; dan
- (e) Setiap pengguna adalah bertanggungjawab ke atas semua aset ICT di bawah kawalannya.

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	28 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

0302 Pengelasan dan Pengendalian Maklumat

Objektif :

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

030201 Pengelasan Maklumat

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

Semua

- a. rahsia besar;
- b. rahsia;
- c. sulit; atau
- d. terhad

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	29 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

030202 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;
- f. Memberi perhatian kepada maklumat terperingkat terutama semasa pewujudan, pemprosesan, penyimpanan, pengantaran, penyampaian, pertukaran dan pemusnahan; dan
- g. Menjaga kerahsiaan langkah-langkah keselamatan ICT dari diketahui umum.

Semua

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	30 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

BIDANG 04

KESELAMATAN SUMBER MANUSIA

0401 Keselamatan Sumber Manusia Dalam Tugas Harian

Objektif:

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

040101 Sebelum Perkhidmatan

Perkara-perkara yang mesti dipatuhi termasuk yang berikut:

- (a) Menyatakan dengan lengkap dan jelas peranan dan tanggungjawab pegawai dan kakitangan KPT serta pihak ketiga yang terlibat dalam menjamin keselamatan aset ICT sebelum, semasa dan selepas perkhidmatan;
- (b) Menjalankan tapisan keselamatan untuk pegawai dan kakitangan KPT serta pihak ketiga yang terlibat berdasarkan keperluan perundangan, peraturan dan etika 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.

Warga KPT

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	31 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

040102 Dalam Perkhidmatan

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut:

- (a) Memastikan pegawai dan kakitangan KPT serta pihak ketiga yang berkepentingan mengurus keselamatan aset ICT berdasarkan perundangan dan peraturan yang ditetapkan oleh KPT;
- (b) Memastikan latihan kesedaran dan yang berkaitan mengenai pengurusan keselamatan aset ICT diberi kepada pengguna ICT KPT 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 ke atas pegawai dan kakitangan KPT serta pihak ketiga yang berkepentingan sekiranya berlaku perlanggaran dengan perundangan dan peraturan ditetapkan oleh KPT; dan
- (d) Memantapkan pengetahuan berkaitan dengan penggunaan aset ICT bagi memastikan setiap kemudahan ICT digunakan dengan cara dan kaedah yang betul demi menjamin kepentingan keselamatan ICT. Sebarang kursus dan latihan teknikal yang diperlukan, pengguna boleh merujuk kepada Bahagian Pengurusan Sumber Manusia, KPT.

Warga KPT

040103 Bertukar Atau Tamat Perkhidmatan

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut:

- (a) Memastikan semua aset ICT dikembalikan kepada KPT mengikut peraturan dan/atau terma perkhidmatan yang

Warga KPT

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	32 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | | |
|-----|--|--|
| (b) | <p>ditetapkan; dan</p> <p>Membatalkan atau menarik balik semua kebenaran capaian ke atas maklumat dan kemudahan proses maklumat mengikut peraturan yang ditetapkan oleh KPT dan/atau terma perkhidmatan.</p> | |
|-----|--|--|

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	33 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

BIDANG 05

KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN

0501 Keselamatan Kawasan

Objektif:

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

050101 Kawalan Kawasan

Ini bertujuan untuk menghalang akses, kerosakan dan gangguan secara fizikal terhadap premis dan maklumat agensi.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut:

- a. Kawasan keselamatan fizikal 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 (halangan seperti dinding, pagar kawalan, pengawal keselamatan) untuk melindungi kawasan yang mengandungi maklumat dan kemudahan pemprosesan maklumat;
- c. Memasang alat penggera atau kamera;
- d. Menghadkan jalan keluar masuk;
- e. Mengadakan kaunter kawalan;
- f. Menyediakan tempat atau bilik khas untuk pelawat;

Pejabat Ketua Pegawai Keselamatan Kerajaan, CIO dan ICTSO

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	34 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">g. Mewujudkan perkhidmatan kawalan keselamatan.h. Melindungi kawasan terhad melalui kawalan pintu masuk yang bersesuaian bagi memastikan kakitangan yang diberi kebenaran sahaja boleh melalui pintu masuk ini;i. Mereka bentuk dan melaksanakan keselamatan fizikal di dalam pejabat, bilik dan kemudahan;j. Mereka bentuk dan melaksanakan perlindungan fizikal dari kebakaran, banjir, letusan, kacau-bilau dan bencana;k. Menyediakan garis panduan untuk kakitangan yang bekerja di dalam kawasan terhad; danl. Memastikan kawasan-kawasan penghantaran dan pemunggahan dan juga tempat-tempat lain dikawal dari pihak yang tidak diberi kebenaran memasukinya. | |
|---|--|

050102 Kawalan Masuk Fizikal

- | | |
|--|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none">a. Setiap kakitangan di KPT hendaklah memakai atau mengenakan kad ID Jabatan sepanjang waktu bertugas;b. Semua kad ID Jabatan hendaklah diserahkan balik kepada KPT apabila pengguna berhenti atau bersara;c. Setiap pelawat perlu mendaftar dan mendapatkan Pas Pelawat di pintu masuk ke kawasan atau tempat berurusan dan hendaklah dikembalikan semula selepas tamat lawatan;d. Kehilangan pas pelawat mestilah dilaporkan dengan segera kepada Pengawal Keselamatan;e. Hanya kakitangan dan pelawat yang diberi kebenaran sahaja boleh mencapai atau menggunakan aset ICT | Warga KPT dan pelawat |
|--|-----------------------|

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	35 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

tertentu Jabatan.		
050103 Kawasan Larangan		
<p>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. Kawasan larangan di KPT adalah bilik menteri, timbalan menteri, bilik Ketua Setiausaha, bilik-bilik Timbalan Ketua Setiausaha, bilik server dan lain-lain kawasan yang diwartakan sebagai kawasan larangan. Akses kepada bilik-bilik tersebut hanyalah kepada pegawai-pegawai yang diberi kuasa sahaja :</p> <p class="list-item-l1">a. Secara umumnya peralatan ICT hendaklah dijaga dan dikawal dengan baik, supaya boleh digunakan bila perlu.</p> <p class="list-item-l1">b. 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; dan</p> <p class="list-item-l1">c. Semua penggunaan peralatan yang melibatkan penghantaran, kemas kini dan penghapusan maklumat rahsia rasmi hendaklah dikawal dan mendapat kebenaran daripada Ketua Jabatan.</p>	Warga KPT	
0502 Keselamatan Peralatan		
Objektif : <p>Melindungi peralatan ICT KPT dari kehilangan, kerosakan, kecurian serta gangguan kepada peralatan tersebut.</p>		
Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	36 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

050201 Peralatan ICT

Secara umumnya peralatan ICT hendaklah dijaga dan dikawal dengan baik supaya boleh digunakan bila perlu:	Semua
<ul style="list-style-type: none">a. Pengguna hendaklah menyemak dan memastikan semua peralatan ICT di bawah kawalannya berfungsi dengan sempurna;b. Pengguna bertanggungjawab sepenuhnya ke atas komputer masing-masing dan tidak dibenarkan membuat sebarang pertukaran perkakasan dan konfigurasi yang telah ditetapkan;c. Pengguna dilarang sama sekali menambah, menanggal atau mengganti sebarang perkakasan ICT yang telah ditetapkan;d. Pengguna dilarang membuat instalasi sebarang perisian tambahan tanpa kebenaran Pentadbir Sistem ICT;e. Pengguna adalah bertanggungjawab di atas kerosakan atau kehilangan peralatan ICT di bawah kawalannya;f. Pengguna mesti memastikan perisian antivirus di komputer peribadi mereka sentiasa aktif (<i>activated</i>) dan dikemas kini di samping melakukan imbasan ke atas media storan yang digunakan;g. Penggunaan kata laluan untuk akses ke sistem komputer adalah diwajibkan;h. Semua peralatan sokongan ICT hendaklah dilindungi daripada kecurian, kerosakan, penyalahgunaan atau pengubahsuaian tanpa kebenaran;	

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	37 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|----|--|
| i. | Peralatan-peralatan kritikal perlu disokong oleh <i>Uninterruptable Power Supply (UPS)</i> ; |
| j. | Semua peralatan ICT hendaklah disimpan atau diletakkan di tempat yang teratur, bersih dan mempunyai ciri-ciri keselamatan. Peralatan rangkaian seperti <i>switches</i> , <i>hub</i> , <i>router</i> dan lain-lain perlu diletakkan di dalam rak khas dan berkunci; |
| k. | Semua peralatan yang digunakan secara berterusan mestilah diletakkan di kawasan yang berhawa dingin dan mempunyai pengudaraan (<i>air ventilation</i>) yang sesuai; |
| l. | Peralatan ICT yang hendak dibawa keluar dari premis KPT, perlulah mendapat kebenaran bertulis dari ketua jabatan dan direkodkan seperti yang dinyatakan dalam pekeliling perbendaharaan sedia ada bagi tujuan pemantauan; |
| m. | Peralatan ICT yang hilang hendaklah dilaporkan mengikut pekeliling perbendaharaan sedia ada. |
| n. | Pengendalian peralatan ICT hendaklah mematuhi dan merujuk kepada peraturan semasa yang berkuat kuasa; |
| o. | Pengguna tidak dibenarkan mengubah kedudukan komputer dari tempat asal ia ditempatkan tanpa kebenaran Pentadbir Sistem ICT; |
| p. | Sebarang kerosakan peralatan ICT hendaklah dilaporkan kepada Pentadbir Sistem ICT untuk di baik pulih; |
| q. | Sebarang pelekat selain bagi tujuan rasmi tidak dibenarkan. Ini bagi menjamin peralatan tersebut sentiasa berkeadaan baik; |
| r. | Konfigurasi alamat IP tidak dibenarkan diubah daripada |

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	38 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|---|--|
| <p>alamat IP yang asal;</p> <p>s. Pengguna dilarang sama sekali mengubah kata laluan bagi pentadbir (<i>administrator password</i>) yang telah ditetapkan oleh Pentadbir Sistem ICT;</p> <p>t. Pengguna bertanggungjawab terhadap perkakasan, perisian dan maklumat di bawah jagaannya dan hendaklah digunakan sepenuhnya bagi urusan rasmi sahaja;</p> <p>u. Pengguna hendaklah memastikan semua perkakasan komputer, pencetak dan pengimbas dalam keadaan “OFF” apabila meninggalkan pejabat;</p> <p>v. Sebarang bentuk penyelewengan atau salah guna peralatan ICT hendaklah dilaporkan kepada ICTSO; dan</p> <p>w. Memastikan plag dicabut daripada suis utama (<i>main switch</i>) bagi mengelakkan kerosakan perkakasan sebelum meninggalkan pejabat jika berlaku kejadian seperti petir, kilat dan sebagainya.</p> | |
|---|--|

050202 Media Storan

Media storan merupakan peralatan elektronik yang digunakan untuk menyimpan data dan maklumat seperti disket, cakera padat, pita magnetik, <i>optical disk</i> , <i>flash disk</i> , CDROM, <i>thumb drive</i> dan media storan lain.	Warga KPT
--	-----------

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

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	39 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">a. Penyediaan ruang penyimpanan yang baik dan mempunyai ciri-ciri keselamatan bersesuaian dengan kandungan maklumat;b. Akses untuk memasuki kawasan penyimpanan media hendaklah terhad kepada mereka atau pengguna 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. Penghapusan maklumat atau kandungan media mestilah mendapat kelulusan pemilik maklumat terlebih dahulu;f. Pergerakan media storan hendaklah direkodkan.g. Perkakasan <i>backup</i> hendaklah diletakkan di tempat yang terkawal;h. Mengadakan salinan atau penduaan (<i>backup</i>) pada media storan kedua bagi tujuan keselamatan dan bagi mengelakkan kehilangan data;i. Semua media storan data yang hendak dilupuskan mestilah dihapuskan dengan teratur dan selamat; | |
|--|--|

050203 Media Tandatangan Digital

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

Warga KPT

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">a. Pengguna hendaklah bertanggungjawab sepenuhnya ke atas media tandatangan digital bagi melindungi daripada kecurian, kehilangan, kerosakan, penyalahgunaan dan | |
|--|--|

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	40 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

<p>pengklonan;</p> <p>b. Media ini tidak boleh dipindah milik atau dipinjamkan; dan</p> <p>c. Sebarang insiden kehilangan yang berlaku hendaklah dilaporkan dengan segera kepada ICTSO untuk tindakan seterusnya.</p>	
050204 Media Perisian dan Aplikasi	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>a. Hanya perisian yang diperakui sahaja dibenarkan bagi kegunaan KPT;</p> <p>b. Sistem aplikasi dalaman tidak dibenarkan didemonstrasi atau diagih kepada pihak lain kecuali dengan kebenaran Pengurus ICT;</p> <p>c. Lesen perisian (<i>registration code, serials, CD-keys</i>) perlu disimpan berasingan daripada <i>CD-rom, disk</i> atau media berkaitan bagi mengelakkan dari berlakunya kecurian atau cetak rompak; dan</p> <p>d. <i>Source code</i> sesuatu sistem hendaklah disimpan dengan teratur dan sebarang pindaan mestilah mengikut prosedur yang ditetapkan.</p>	Warga KPT
050205 Penyelenggaraan	
<p>Perkakasan hendaklah diselenggarakan dengan betul bagi memastikan kebolehsediaan dan integriti.</p> <p>a. Semua perkakasan yang diselenggarakan hendaklah mematuhi spesifikasi pengeluar yang telah ditetapkan;</p> <p>b. Perkakasan hanya boleh diselenggarakan oleh kakitangan</p>	Pegawai Aset dan BPM

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	41 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

<p>atau pihak yang dibenarkan sahaja;</p> <p>c. Bertanggungjawab terhadap setiap perkakasan bagi penyelenggaraan perkakasan sama ada dalam tempoh jaminan atau telah habis tempoh jaminan;</p> <p>a. Semua perkakasan hendaklah disemak dan diuji sebelum dan selepas proses penyelenggaraan dilakukan; dan</p> <p>b. Semua penyelenggaraan mestilah mendapat kebenaran daripada Pentadbir ICT berkenaan.</p> <p>c. Semua aktiviti penyelenggaraan perlu direkodkan di dalam borang hartamodal.</p> <p>d. Memaklumkan pengguna sebelum melaksanakan penyelenggaraan mengikut jadual yang ditetapkan atau atas keperluan;</p>	
--	--

050206 Peminjaman Perkakasan Untuk Kegunaan Di Luar Pejabat

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

Warga KPT

- a. Peralatan, maklumat atau perisian yang dibawa keluar pejabat mestilah mendapat kelulusan Ketua Jabatan dan tertakluk kepada tujuan yang dibenarkan; dan (Rujuk Pekeliling Perbendaharaan Bil 5. Tahun 2007 Tatacara Pengurusan Aset Alih Kerajaan)
- b. Aktiviti peminjaman dan pemulangan peralatan mestilah direkodkan.

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	42 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

050207 Peralatan di Luar Premis

Bagi perkakasan yang dibawa keluar dari premis KPT, langkah-langkah keselamatan hendaklah diadakan dengan mengambil kira risiko yang wujud di luar kawalan KPT:

- a. Peralatan perlu dilindungi dan dikawal sepanjang masa; dan
- b. Penyimpanan atau penempatan peralatan mestilah mengambil kira ciri-ciri keselamatan yang bersesuaian.

Warga KPT

050208 Pelupusan

Pelupusan melibatkan semua peralatan ICT yang telah rosak, usang dan tidak boleh dibaiki sama ada harta modal atau inventori yang dibekalkan oleh KPT dan ditempatkan di KPT.

Aset ICT yang hendak dilupuskan perlu melalui proses pelupusan semasa. Pelupusan aset ICT perlu dilakukan secara terkawal dan lengkap supaya maklumat tidak terlepas dari kawalan KPT:

- a. Semua kandungan peralatan khususnya maklumat rahsia rasmi hendaklah dihapuskan terlebih dahulu sebelum pelupusan sama ada melalui *shredding*, *grinding*, *degauzing* atau pembakaran;
- b. Sekiranya maklumat perlu disimpan, maka pengguna bolehlah membuat penduaan;
- c. Peralatan ICT yang akan dilupuskan hendaklah dipastikan data-data dalam storan telah dihapuskan dengan cara yang

Warga KPT

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	43 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- selamat;
- d. Pegawai Pemeriksa Pelupusan 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. Pelupusan peralatan ICT hendaklah dilakukan secara berpusat dan mengikut tatacara pelupusan semasa yang berkuat kuasa;
 - g. 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.
 - 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.
 - ii. Mencabut, menanggal dan menyimpan perkakasan tambahan dalaman CPU seperti RAM, *hardisk*, *motherboard* dan sebagainya;
 - iii. Menyimpan dan memindahkan perkakasan luaran komputer seperti AVR, speaker dan mana-mana peralatan yang berkaitan ke mana-mana bahagian di

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	44 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

<p>KPT;</p> <p>iv. Memindah keluar dari KPT mana-mana peralatan ICT yang hendak dilupuskan;</p> <p>v. Melupuskan sendiri peralatan ICT kerana kerja-kerja pelupusan di bawah tanggungjawab KPT;</p>	
---	--

0503 Keselamatan Persekutaran

Objektif :

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

050301 Kawalan Persekutaran

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

Warga KPT

- 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;

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	45 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">c. Peralatan perlindungan hendaklah dipasang di tempat yang bersesuaian, mudah dikenali dan dikendalikan;d. Bahan mudah terbakar hendaklah disimpan di luar kawasan kemudahan penyimpanan aset ICT;e. Semua bahan cecair hendaklah diletakkan di tempat yang bersesuaian dan berjauhan dari aset ICT;f. Pengguna adalah dilarang merokok atau menggunakan peralatan memasak seperti cerek elektrik berhampiran peralatan ICT; dang. 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. | |
|---|--|

050302 Bekalan Kuasa

- | | |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none">a. Semua peralatan ICT hendaklah dilindungi dari kegagalan bekalan elektrik dan bekalan yang sesuai.b. Peralatan sokongan seperti UPS (<i>Uninterruptable Power Supply</i>) dan penjana (<i>generator</i>) boleh digunakan bagi perkhidmatan kritikal seperti di bilik server supaya mendapat bekalan kuasa berterusan; danc. Semua peralatan sokongan bekalan kuasa hendaklah disemak dan diuji secara berjadual. | Pengurus ICT |
|--|--------------|

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	46 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

050303 Kabel <p>Kabel komputer hendaklah dilindungi kerana boleh menjadi punca maklumat menjadi terdedah. Langkah-langkah keselamatan yang perlu diambil adalah seperti berikut :</p> <ul style="list-style-type: none">a. Menggunakan kabel yang mengikut spesifikasi yang telah ditetapkan;b. Melindungi kabel daripada kerosakan yang disengajakan atau tidak disengajakan; danc. Melindungi laluan pemasangan kabel sepenuhnya bagi mengelakkan ancaman kerosakan dan <i>wire tapping</i>; dand. Semua kabel perlu dilabelkan dengan jelas dan mestilah melalui <i>trunking</i> bagi memastikan keselamatan kabel daripada kerosakan dan pintasan maklumat.	BPM dan ICTSO
050304 Prosedur Kecemasan <ul style="list-style-type: none">a. Setiap pengguna hendaklah membaca, memahami dan mematuhi prosedur kecemasan dengan merujuk kepada Garis Panduan Keselamatan MAMPU 2004; danb. Kecemasan persekitaran seperti kebakaran hendaklah dilaporkan kepada Pegawai Keselamatan Jabatan (PKJ) yang dilantik mengikut aras;	Warga KPT
0504 Keselamatan Dokumen	
Objektif : <p>Melindungi maklumat KPT dari sebarang bentuk ancaman persekitaran yang</p>	

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	47 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

disebabkan oleh bencana alam, kesilapan atau kecuaian.

050401 Dokumen

- Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:
- (a) Setiap dokumen hendaklah difail 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.

Warga KPT

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	48 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

BIDANG 06

PENGURUSAN OPERASI DAN KOMUNIKASI

0601 Pengurusan Prosedur Operasi

Objektif:

Memastikan perkhidmatan dan pemprosesan maklumat dapat berfungsi dengan betul dan selamat.

060101 Pengendalian Prosedur

- | | |
|---|-----------|
| a. Semua prosedur keselamatan ICT yang diwujud, dikenal pasti dan masih diguna pakai hendaklah didokumenkan, disimpan dan dikawal; | Warga KPT |
| b. Setiap prosedur mestilah mengandungi arahan-arahan yang jelas, teratur dan lengkap seperti keperluan kapasiti, pengendalian dan pemprosesan maklumat, pengendalian dan penghantaran ralat, pengendalian output, bantuan teknikal dan pemulihan sekiranya pemprosesan tergendala atau terhenti; dan | |
| c. Semua prosedur hendaklah dikemas kini dari semasa ke semasa atau mengikut keperluan. | |
| d. Semua kakitangan KPT hendaklah mematuhi prosedur yang telah ditetapkan. | |

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	49 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

060102 Kawalan Perubahan

a. Pengubahsuaian yang melibatkan perkakasan, sistem untuk pemprosesan maklumat, perisian, dan prosedur mestilah mendapat kebenaran daripada Pengurus ICT terlebih dahulu;	Warga KPT
b. Aktiviti-aktiviti seperti memasang, menyelenggara, menghapus dan mengemas kini mana-mana komponen sistem ICT hendaklah dikendalikan oleh Juruteknik Komputer Jabatan 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 direkod dan dikawal bagi mengelakkan berlakunya ralat sama ada secara sengaja atau pun tidak.	

060103 Pengasingan Tugas dan Tanggungjawab

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:	Pengurus ICT dan ICTSO
a. Skop tugas dan tanggungjawab perlu diasingkan bagi mengurangkan peluang berlaku penyalahgunaan atau pengubahsuaian yang tidak dibenarkan ke atas aset ICT; b. Tugas mewujud, memadam, mengemas kini, mengubah dan mengesahkan data hendaklah diasingkan bagi mengelakkan daripada capaian yang tidak dibenarkan serta melindungi aset ICT daripada kesilapan, kebocoran maklumat terperingkat atau di manipulasi; dan c. Perkakasan yang digunakan bagi tugas membangun, mengemas kini, menyenggara dan menguji aplikasi hendaklah diasingkan	

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	50 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

<p>dari perkakasan yang digunakan sebagai <i>production</i>. Pengasingan juga merangkumi tindakan memisahkan antara kumpulan operasi dan rangkaian.</p>	
0602 Pengurusan Penyampaian Perkhidmatan Pihak Ketiga	
Objektif:	
Memastikan pelaksanaan dan penyelenggaraan tahap keselamatan maklumat dan penyampaian perkhidmatan yang sesuai selaras dengan perjanjian perkhidmatan dengan pihak ketiga.	
060201 Penyampaian Perkhidmatan	
Perkara-perkara yang mesti dipatuhi adalah seperti berikut:	Warga KPT
<ol style="list-style-type: none">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; danc. Pengurusan perubahan dasar perlu mengambil kira tahap kritikal sistem dan proses yang terlibat serta penilaian semula risiko.	
0603 Perancangan dan Penerimaan Sistem	
Objektif :	
Meminimumkan risiko yang menyebabkan gangguan atau kegagalan sistem.	

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	51 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

060301 Perancangan Kapasiti	a. Kapasiti sesuatu komponen atau sistem ICT hendaklah dirancang, diurus dan dikawal dengan teliti oleh pegawai yang berkenaan bagi memastikan keperluannya adalah mencukupi dan bersesuaian untuk pembangunan dan kegunaan sistem ICT pada masa akan datang; dan b. Keperluan kapasiti ini juga perlu mengambil kira ciri-ciri keselamatan ICT bagi meminimumkan risiko seperti gangguan pada perkhidmatan dan kerugian akibat pengubahsuaian yang tidak dirancang.	Pentadbir Sistem ICT, ICTSO
060202 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
0604 Perisian Berbahaya	Objektif : Melindungi integriti perisian dan maklumat dari pendedahan atau kerosakan yang disebabkan oleh perisian seperti virus dan Trojan	

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	52 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

060401 Perlindungan Dari Perisian Berbahaya

<p>a. Memasang sistem keselamatan untuk mengesan perisian atau program berbahaya seperti anti virus dan <i>Intrusion Detection System</i> (IDS) dan mengikut prosedur penggunaan yang betul dan selamat;</p> <p>b. Memasang dan menggunakan hanya perisian yang berdaftar dan dilindungi di bawah mana-mana undang-undang bertulis yang berkuat kuasa;</p> <p>c. Mengimbas semua perisian atau sistem dengan anti virus sebelum menggunakannya;</p> <p>d. Mengemaskini <i>pattern</i> anti virus sekerap yang mungkin (sekurang-kurangnya sekali sehari);</p> <p>e. Menyemak kandungan sistem atau maklumat secara berkala bagi mengesan aktiviti yang tidak diingini seperti kehilangan dan kerosakan maklumat;</p> <p>f. Menghadiri program kesedaran mengenai ancaman perisian berbahaya dan cara mengendalikannya;</p> <p>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;</p> <p>h. Mengadakan program dan prosedur jaminan kualiti ke atas semua perisian yang dibangunkan; dan</p> <p>i. Memberi amaran mengenai ancaman keselamatan ICT seperti serangan virus.</p>	Warga KPT
---	-----------

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	53 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

060402 Perlindungan daripada *Mobile Code*

Penggunaan <i>mobile code</i> yang boleh mendatangkan ancaman keselamatan ICT adalah tidak dibenarkan.	Warga KPT
--	-----------

0605 Housekeeping

Objektif :

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

060501 Penduaan (*Backup*)

Bagi memastikan sistem dapat dibangunkan semula setelah berlakunya bencana, salinan penduaan seperti yang dibutirkannya hendaklah dilakukan setiap kali konfigurasi berubah. Salinan penduaan hendaklah direkodkan dan disimpan di <i>off site</i> .	Warga KPT
--	-----------

Perkara – perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :-

- a. Membuat salinan keselamatan ke atas semua sistem perisian dan aplikasi sekurang-kurangnya sekali atau setelah mendapat versi terbaru;
- b. Membuat salinan penduaan ke atas semua data dan maklumat mengikut keperluan operasi. Kekerapan penduaan bergantung kepada tahap kritisnya maklumat; dan
- c. Menguji sistem penduaan dan prosedur *restore* yang sedia ada bagi memastikan ia dapat berfungsi dengan sempurna, boleh dipercayai dan berkesan apabila digunakan khususnya pada waktu kecemasan.
- d. Menyimpan sekurang-kurangnya tiga (3) generasi *backup*; dan

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	54 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|--|--|
| e. Merekod dan menyimpan salinan <i>backup</i> di lokasi yang berlainan dan selamat. | |
|--|--|

0606 Pengurusan Rangkaian

Objektif:

Melindungi maklumat dalam rangkaian dan infrastruktur sokongan.

060501 Kawalan Infrastruktur Rangkaian

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

BPM

Berikut adalah langkah-langkah yang perlu dipertimbangkan :-

- a. Tanggungjawab atau kerja-kerja operasi rangkaian dan komputer 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 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 terperingkat Kerajaan serta dikonfigurasi sendiri oleh pentadbir sistem;
- f. Semua sistem aplikasi berasaskan web hendaklah diletakkan di dalam zon DMZ (*demilitarized zone*), manakala pangkalan data

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	55 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- ditempatkan di *secured zone*.
- g. Semua trafik keluar dan masuk hendaklah melalui *firewall* di bawah kawalan KPT;
 - h. Semua perisian *sniffer* atau *network analyser* adalah dilarang dipasang pada komputer pengguna kecuali mendapat kebenaran ICTSO;
 - i. Memasang perisian *Intrusion Detection System* (IDS) atau *Intrusion Prevention System* (IPS) bagi mengesan sebarang cubaan menceroboh dan aktiviti-aktiviti lain yang boleh mengancam sistem dan maklumat KPT;
 - j. Memasang *Web Content Filter* pada *Internet Gateway* untuk menyekat aktiviti yang dilarang.
 - k. Sebarang penyambungan rangkaian yang bukan di bawah kawalan KPT hendaklah mendapat kebenaran ICTSO;
 - l. Semua pengguna hanya dibenarkan menggunakan rangkaian KPT sahaja. Penggunaan modem adalah dilarang sama sekali; dan;
 - m. Memastikan keperluan perlindungan ICT adalah bersesuaian dan mencukupi bagi menyokong perkhidmatan yang lebih optimum.
 - n. Sebarang penyambungan rangkaian daripada pihak ketiga (remote tunneling) ke dalam sistem rangkaian KPT hendaklah mendapat kebenaran ICTSO;

0607 Pengurusan Media

Objektif:

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

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	56 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

060701 Penghantaran dan Pemindahan

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

Warga KPT

060702 Prosedur Pengendalian Media

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

Warga KPT

060703 Keselamatan Sistem Dokumentasi

- 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

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	57 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

0608 Pengurusan Pertukaran Maklumat

Objektif:

Memastikan keselamatan pertukaran maklumat dan perisian antara KPT dan agensi luar terjamin.

060801 Pertukaran Maklumat

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Pentadbir
Sistem ICT,
ICTSO

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	58 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

060802 Mel Elektronik

a. Akaun atau alamat mel elektronik (e-mel) yang diperuntukkan oleh KPT sahaja boleh digunakan. Penggunaan akaun milik orang lain atau akaun yang dikongsi bersama adalah dilarang;	Warga KPT
b. Setiap e-mel yang disediakan hendaklah mematuhi format yang telah ditetapkan oleh KPT;	
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 dinasihatkan menggunakan fail kecil, sekiranya perlu, tidak melebihi dua (2) megabait semasa penghantaran. Kaedah pemampatan untuk mengurangkan saiz adalah sangat disarankan;	
f. Pengguna hendaklah mengelak dari membuka e-mel daripada penghantar yang tidak diketahui atau diragui;	
g. Pengguna hendaklah mengenal pasti dan mengesahkan identiti pengguna yang berkomunikasi dengannya sebelum meneruskan transaksi maklumat melalui e-mel;	
h. Setiap e-mel rasmi yang dihantar atau diterima hendaklah disimpan mengikut tatacara pengurusan sistem fail elektronik yang telah ditetapkan;	
i. E-mel yang tidak penting dan tidak mempunyai nilai arkib yang telah diambil tindakan dan tidak diperlukan lagi bolehlah dihapuskan;	
j. Pengguna hendaklah menentukan tarikh dan masa sistem	

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	59 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|---|--|
| <p>komputer adalah tepat; dan</p> <p>k. Mengambil tindakan dan memberi maklum balas terhadap e-mel dengan cepat dan mengambil tindakan segera;</p> <p>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</p> <p>m. Pengguna hendaklah bertanggungjawab ke atas pengemaskinian dan penggunaan mailbox masing-masing.</p> <p>n. 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”.</p> | |
|---|--|

0609 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.

060901 E-Dagang

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

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	60 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">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 (<i>on-line</i>) perlu dilindungi bagi mengelak penghantaran yang tidak lengkap, salah destinasi, pengubahsuaian, pendedahan, duplikasi atau pengulangan mesej yang tidak dibenarkan; danc. 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. | |
|---|--|

060902 Maklumat Umum

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

- 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.

0610 Pemantauan

Objektif:

Memastikan pengesanan aktiviti pemprosesan maklumat yang tidak dibenarkan.

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	61 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

061001 Pengauditan dan Forensik ICT

ICTSO mestilah bertanggungjawab merekod dan menganalisis perkara-perkara berikut:

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

ICTSO

061002 Jejak Audit

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

BPM,
ICTSO

Jejak audit hendaklah mengandungi maklumat-maklumat berikut:

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	62 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">a. Rekod setiap aktiviti transaksi;b. Maklumat jejak audit mengandungi identiti 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; dand. Maklumat aktiviti sistem yang tidak normal atau aktiviti yang tidak mempunyai ciri-ciri keselamatan. | <p>Jejak audit hendaklah disimpan untuk tempoh masa seperti yang disarankan oleh Arahan Teknologi Maklumat dan Akta Arkib Negara.</p> <p>Pentadbir Sistem ICT hendaklah menyemak catatan jejak audit dari semasa ke semasa dan menyediakan laporan jika perlu. Ini akan dapat membantu mengesan aktiviti yang tidak normal dengan lebih awal. Jejak audit juga perlu dilindungi dari kerosakan, kehilangan, penghapusan, pemalsuan dan pengubahsuaian yang tidak dibenarkan.</p> |
|---|--|

061003 Sistem Log

- | | |
|---|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none">a. Mewujudkan sistem log bagi merekodkan semua aktiviti harian pengguna;b. Menyemak sistem log secara berkala bagi mengesan ralat yang menyebabkan gangguan kepada sistem dan mengambil tindakan membaik pulih dengan segera; danc. Sekiranya wujud aktiviti-aktiviti tidak sah lain seperti kecurian maklumat dan pencerobohan, hendaklah dilaporkan kepada ICTSO. | Pentadbir Sistem ICT |
|---|----------------------|

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	63 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

061004 Pemantauan Log

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:	Pentadbir Sistem ICT
<ul style="list-style-type: none">a. Log Audit yang merekodkan semua aktiviti perlu dihasilkan dan disimpan untuk tempoh masa yang dipersetujui bagi membantu siasatan dan memantau kawalan capaian;b. Prosedur untuk memantau penggunaan kemudahan memproses maklumat perlu diwujud dan hasilnya perlu dipantau secara berkala;c. Kemudahan merekod dan maklumat log perlu dilindungi daripada diubahsuai dan sebarang capaian yang tidak dibenarkan;d. Aktiviti pentadbiran dan operator sistem perlu direkodkan;e. Kesalahan, kesilapan dan/atau penyalahgunaan perlu direkodkan log, dianalisis dan diambil tindakan sewajarnya; danf. Waktu yang berkaitan dengan sistem pemprosesan maklumat dalam KPT atau domain keselamatan perlu diselaraskan dengan satu sumber waktu yang dipersetujui.	

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	64 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

BIDANG 07

KAWALAN CAPAIAN

0701 Dasar Kawalan Capaian

Objektif:

Mengawal capaian ke atas maklumat.

070101 Keperluan Kawalan Capaian

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

BPM,
ICTSO

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

0702 Pengurusan Capaian Pengguna

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	65 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

Objektif :

Mengawal capaian pengguna ke atas aset ICT KPT.

070201 Akaun Pengguna

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

- a. Akaun yang diperuntukkan oleh Kementerian sahaja boleh digunakan;
- b. Akaun pengguna mestilah unik dan hendaklah mencerminkan identiti pengguna;
- c. Akaun pengguna yang di wujud pertama kali akan diberi tahap capaian 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 bukanlah hak mutlak seseorang dan ia tertakluk kepada peraturan Kementerian. 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 atas sebab-sebab berikut:
 - i) Pengguna bercuti panjang atau menghadiri kursus di luar pejabat dalam tempoh waktu melebihi dua (2) bulan;
 - ii) Bertukar bidang tugas kerja;
 - iii) Bertukar ke agensi lain;
 - iv) Bersara; atau

Warga KPT

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	66 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

v) Ditamatkan perkhidmatan	
070202 Hak Capaian	
Penetapan dan penggunaan ke atas hak capaian perlu diberi kawalan dan penyeliaan yang ketat berdasarkan keperluan skop tugas.	Pentadbir Sistem ICT
070203 Pengurusan Kata Laluan <p>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 KPT seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none">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 dikompromi;c. Panjang kata laluan mestilah sekurang-kurangnya dua belas (12) aksara dengan gabungan aksara, angka dan aksara khusus;d. Kata laluan hendaklah diingat dan TIDAK BOLEH dicatat, disimpan atau didedahkan dengan apa cara sekalipun;e. Kata laluan <i>windows</i> dan <i>screen saver</i> hendaklah diaktifkan terutamanya pada komputer yang terletak di ruang guna sama;f. Kata laluan hendaklah tidak dipaparkan semasa <i>input</i>, dalam laporan atau media lain dan tidak boleh dikodkan di dalam program;g. Kuatkuasakan pertukaran kata laluan semasa <i>login</i> kali pertama atau selepas <i>login</i> kali pertama atau selepas kata laluan diset semula;	Pentadbir Sistem ICT, ICTSO

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	67 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">h. Kata laluan hendaklah berlainan daripada pengenalan identiti 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 90 hari atau selepas tempoh masa yang bersesuaian; dank. Mengelakkan penggunaan semula kata laluan yang baru digunakan. | |
|---|--|

070204 Clear Desk dan Clear Screen

Semua maklumat dalam apa jua bentuk media hendaklah disimpan dengan teratur dan selamat bagi mengelakkan kerosakan, kecurian atau kehilangan. *Clear Desk* dan *Clear Screen* bermaksud tidak meninggalkan bahan-bahan yang sensitif terdedah sama ada atas meja pengguna atau di paparan skrin apabila pengguna tidak berada di tempatnya :

Perkara-perkara yang erlu dipatuhi adalah seperti berikut:-

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">a. Gunakan kemudahan <i>password screen saver</i> atau log keluar apabila meninggalkan komputer; danb. Bahan-bahan sensitif hendaklah disimpan dalam laci atau kabinet fail yang berkunci.c. Memastikan semua dokumen diambil segera dari pencetak, pengimbas, mesin faksimile dan mesin fotostat. | |
|--|--|

0703 Kawalan Capaian Rangkaian

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	68 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

Objektif:

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

070301 Capaian Rangkaian

Kawalan capaian perkhidmatan rangkaian hendaklah dijamin selamat dengan:

- a. Menempatkan atau memasang antara muka yang bersesuaian di antara rangkaian KPT, 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.

Pentadbir
Sistem ICT,
ICTSO

070302 Capaian Internet

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a. Penggunaan Internet di KPT hendaklah dipantau secara berterusan oleh Pentadbir Rangkaian bagi memastikan penggunaannya untuk tujuan capaian yang dibenarkan sahaja. Kewaspadaan ini akan dapat melindungi daripada kemasukan *malicious code*, virus dan bahan-bahan yang tidak sepatutnya ke dalam rangkaian KPT;
- b. Kaedah *Content Filtering* mestilah digunakan bagi mengawal akses Internet mengikut fungsi kerja dan pemantauan tahap pematuhan;
- c. Penggunaan teknologi (*packet shaper*) untuk mengawal aktiviti

Pentadbir
Rangkaian

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	69 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

<p>(<i>video conferencing, video streaming, chat, downloading</i>) adalah perlu bagi menguruskan penggunaan jalur lebar (<i>bandwidth</i>) yang maksimum dan lebih berkesan;</p> <p>d. Penggunaan Internet hanyalah untuk kegunaan rasmi sahaja. Pengurus ICT berhak menentukan pengguna yang dibenarkan menggunakan Internet atau sebaliknya;</p> <p>e. Laman yang dilayari hendaklah hanya yang berkaitan dengan bidang kerja dan terhad untuk tujuan yang dibenarkan oleh Ketua Pengarah/ pegawai yang diberi kuasa;</p> <p>f. Bahan yang diperoleh dari Internet hendaklah ditentukan ketepatan dan kesahihannya. Sebagai amalan terbaik, rujukan sumber Internet hendaklah dinyatakan;</p> <p>g. Bahan rasmi hendaklah disemak dan mendapat pengesahan daripada Pengarah Bahagian sebelum dimuat naik ke Internet;</p> <p>h. Pengguna hanya dibenarkan memuat turun bahan yang sah seperti perisian yang berdaftar dan di bawah hak cipta terpelihara;</p> <p>i. Sebarang bahan yang dimuat turun dari Internet hendaklah digunakan untuk tujuan yang dibenarkan oleh KPT;</p> <p>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 dan peraturan yang telah ditetapkan;</p> <p>k. Penggunaan modem untuk tujuan sambungan ke Internet tidak dibenarkan sama sekali; dan</p>	<p>Pengurus ICT</p> <p>Warga KPT</p>
--	--------------------------------------

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	70 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|---|--|
| <p>I. Pengguna adalah dilarang melakukan aktiviti-aktiviti seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none">i. Memuat naik, memuat turun, menyimpan dan menggunakan perisian tidak berlesen dan sebarang aplikasi seperti permainan elektronik, video, lagu yang boleh menjelaskan tahap capaian internet; danii. Menyedia, memuat naik, memuat turun dan menyimpan material, teks ucapan atau bahan-bahan yang mengandungi unsur-unsur lucah. | |
|---|--|

0704 Kawalan Capaian Sistem Pengoperasian

Objektif:

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

070401 Capaian Sistem Pengoperasian

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

- 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;
- b. Mewujudkan jejak audit ke atas semua capaian sistem

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	71 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|----|--|
| | pengoperasian terutama pengguna bertaraf <i>super user</i> ; dan |
| c. | Menjana amaran (<i>alert</i>) sekiranya berlaku perlanggaran ke atas peraturan keselamatan sistem. |

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- | | |
|----|--|
| a. | Mengawal capaian ke atas sistem pengoperasian menggunakan prosedur <i>log on</i> 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. |

0705 Kawalan Capaian Aplikasi dan Maklumat

Objektif :

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

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	72 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

070501 Capaian Aplikasi dan Maklumat

Bertujuan melindungi sistem aplikasi dan maklumat sedia ada dari sebarang bentuk capaian yang tidak dibenarkan yang boleh menyebabkan kerosakan. Bagi memastikan kawalan capaian sistem dan aplikasi adalah kukuh, perkara-perkara berikut hendaklah dipatuhi:

- a. Pengguna hanya boleh menggunakan sistem maklumat dan aplikasi yang dibenarkan mengikut tahap capaian dan sensitiviti maklumat yang telah ditentukan;
- b. Setiap aktiviti capaian sistem maklumat dan aplikasi pengguna hendaklah direkodkan (log) bagi mengesan aktiviti-aktiviti yang tidak diingini;
- c. Memaparkan notis amaran pada skrin komputer pengguna sebelum memulakan capaian bagi melindungi maklumat dari sebarang bentuk penyalah gunaan;
- d. Menghadkan capaian sistem dan aplikasi kepada tiga (3) kali percubaan. Sekiranya gagal, akaun atau kata laluan pengguna akan disekat;
- e. Memastikan kawalan sistem rangkaian adalah kukuh dan lengkap dengan ciri-ciri keselamatan bagi mengelakkan aktiviti atau capaian yang tidak sah; dan
- f. Capaian sistem maklumat dan aplikasi melalui jarak jauh adalah digalakkan. Walau bagaimana pun, penggunaannya terhad kepada perkhidmatan yang dibenarkan sahaja.

Pentadbir
Sistem ICT,
ICTSO

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	73 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

0706 Peralatan Mudah Alih dan Kerja Jarak Jauh

Objektif :

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

070601 Penggunaan Peralatan Mudah Alih

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a. Merekodkan aktiviti keluar masuk penggunaan peralatan komputer mudah alih bagi mengesan kehilangan atau pun kerosakan; dan
- b. Komputer mudah alih hendaklah disimpan dan dikunci di tempat yang selamat apabila tidak digunakan.

Warga KPT

070602 Kerja Jarak Jauh

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Warga KPT

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	74 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

BIDANG 08

PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN SISTEM

0801 Keselamatan Dalam Membangunkan Sistem dan Aplikasi

Objektif :

Memastikan sistem yang dibangunkan sendiri atau pihak ketiga mempunyai ciri-ciri keselamatan ICT yang bersesuaian.

080101 Keperluan Keselamatan Sistem Maklumat

- | | | |
|----|--|---|
| a. | Perolehan, pembangunan, penambahbaikan dan penyelenggaraan sistem hendaklah mengambil kira kawalan keselamatan bagi memastikan tidak wujudnya sebarang ralat yang boleh mengganggu pemprosesan dan ketepatan maklumat; | Pemilik sistem,
Pentadbir
Sistem
ICT,
ICTSO |
| 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 (<i>validation</i>) 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. | |

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	75 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

080102 Pengesahan Data Input dan Output

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a. Data *input* bagi aplikasi perlu disahkan bagi memastikan data yang dimasukkan betul dan bersesuaian; dan
- b. Data *output* daripada aplikasi perlu disahkan bagi memastikan maklumat yang dihasilkan adalah tepat. Pengguna hendaklah membuat penyulitan ke atas maklumat sensitif atau maklumat rahsia rasmi pada setiap masa.

Pemilik
Sistem
dan
Pentadbir
Sistem
ICT

0802 Kawalan Kriptografi

Objektif :

Melindungi kerahsiaan, integriti dan kesahihan maklumat melalui kawalan kriptografi.

080201 Enkripsi

Pengguna hendaklah membuat enkripsi ke atas maklumat sensitif atau maklumat rahsia rasmi pada setiap masa.

Warga
KPT

080202 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.

Warga
KPT

0803 Keselamatan Fail Sistem

Objektif :

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

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	76 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

080301 Kawalan Fail Sistem	Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut: <ul style="list-style-type: none">a. Proses pengemaskinian fail sistem hanya boleh dilakukan oleh pentadbir sistem ICT atau pegawai yang berkenaan dan mengikut prosedur yang telah ditetapkan;b. Kod atau atur cara sistem yang telah dikemas kini hanya boleh dilaksanakan atau digunakan selepas diuji;c. Mengawal capaian ke atas kod atau atur cara program bagi mengelakkan kerosakan, pengubah suaian tanpa kebenaran, penghapusan dan kecurian;d. Data ujian perlu dipilih dengan berhati-hati, dilindungi dan dikawal; dane. Mengaktifkan audit log bagi merekodkan semua aktiviti pengemaskinian untuk tujuan statistik, pemulihan dan keselamatan.	Pentadbir Sistem ICT
0804 Keselamatan dalam Proses Pembangunan dan Proses Sokongan		
Objektif : Menjaga dan menjamin keselamatan sistem maklumat dan aplikasi.		
080401 Prosedur Kawalan Perubahan	a. Perubahan atau pengubah suaian ke atas sistem maklumat dan aplikasi hendaklah dikawal, diuji, direkodkan dan disahkan sebelum diguna pakai. b. Aplikasi kritikal perlu dikaji semula dan diuji apabila terdapat perubahan kepada sistem pengoperasian untuk memastikan tiada kesan yang buruk terhadap operasi dan keselamatan agensi. Individu atau suatu kumpulan tertentu perlu bertanggungjawab	Pentadbir Sistem ICT

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	77 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|--|--|
| <p>memantau penambahbaikan dan pembetulan yang dilakukan oleh vendor;</p> <p>c. Mengawal perubahan dan/atau pindaan ke atas pakej perisian dan memastikan sebarang perubahan adalah terhad mengikut keperluan sahaja;</p> <p>d. Akses kepada kod sumber (<i>source code</i>) aplikasi perlu dihadkan kepada pengguna yang diizinkan; dan</p> <p>e. Menghalang sebarang peluang untuk membocorkan maklumat.</p> | |
|--|--|

080402 Pembangunan Perisian Secara *Outsource*

- | | |
|---|------------------------------|
| a. Pembangunan perisian secara <i>outsource</i> perlu diselia dan dipantau oleh pemilik sistem. | BPM dan Pentadbir Sistem ICT |
| b. Kod sumber (<i>source code</i>) bagi semua aplikasi dan perisian adalah menjadi hak milik KPT. | |

0805 Kawalan Teknikal Keterdedahan (*Vulnerability*)

Objektif :

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

080501 Kawalan dari Ancaman Teknikal

Kawalan teknikal keterdedahan ini perlu dilaksanakan ke atas sistem pengoperasian dan sistem aplikasi yang digunakan.	Pentadbir Sistem ICT
---	----------------------

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- | | |
|--|--|
| a. Memperoleh maklumat teknikal keterdedahan yang tepat pada | |
|--|--|

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	78 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|---|--|
| masanya ke atas sistem maklumat yang digunakan;
b. Menilai tahap pendedahan bagi mengenal pasti tahap risiko yang bakal dihadapi; dan
c. Mengambil langkah-langkah kawalan untuk mengatasi risiko berkaitan.adalah menjadi hak milik KPT. | |
|---|--|

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	79 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

BIDANG 09

PENGURUSAN PENGENDALIAN INSIDEN KESELAMATAN

0901 Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan ICT

Objektif :

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

090101 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 ada yang ditetapkan secara tersurat atau tersirat.

Insiden keselamatan ICT seperti berikut hendaklah dilaporkan kepada ICTSO dan CERT KPT 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 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 komunikasi tersalah hantar; dan
- e. Berlaku percubaan menceroboh, penyelewengan dan insiden-

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	80 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

insiden yang tidak dijangka.

Ringkasan bagi semua proses kerja yang terlibat dalam pelaporan insiden keselamatan ICT di KPT seperti pada **Lampiran 2**.

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.

0902 Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT

Objektif :

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

090201 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 KPT.

ICTSO

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	81 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

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

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	82 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

BIDANG 10		
PENGURUSAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN		
1001 Dasar Kesinambungan Perkhidmatan		
Objektif : Menjamin operasi perkhidmatan agar tidak tergendala dan penyampaian perkhidmatan yang berterusan kepada pelanggan.		
100101 Pelan Kesinambungan Perkhidmatan		
Pelan kesinambungan perkhidmatan (<i>Business Continuity Management, BCM</i>) 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 dan perkara-perkara berikut perlu diberi perhatian: a. Mengenal pasti semua tanggungjawab dan prosedur kecemasan atau pemulihan; b. Mengenal pasti peristiwa yang boleh mengakibatkan gangguan terhadap proses bisnes 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;	Koordinator PKP KPT	
Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	83 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

- | | |
|----|---|
| d. | Mendokumentasikan proses dan prosedur yang telah diper-setujui; |
| e. | Mengadakan program latihan kepada pengguna mengenai prosedur kecemasan; |
| f. | Membuat penduaan; dan |
| g. | Menguji dan mengemas kini pelan sekurang-kurangnya setahun sekali. |

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

- | | |
|----|---|
| a. | Senarai aktiviti teras yang dianggap kritikal mengikut susunan keutamaan; |
| b. | Senarai personel KPT dan vendor berserta nombor yang boleh dihubungi (faksimile, telefon dan e-mel). Senarai kedua juga hendaklah disediakan sebagai menggantikan personel tidak dapat hadir untuk menangani insiden; |
| c. | Senarai lengkap maklumat yang memerlukan backup dan lokasi sebenar penyimpanannya serta arahan pemulihran 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

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	84 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

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 bersetujuan 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.

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

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	85 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

BIDANG 11

PEMATUHAN

1101 Pematuhan dan Keperluan Perundangan

Objektif :

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

110101 Pematuhan Dasar

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

Warga KPT

Semua aset ICT di KPT termasuk maklumat yang disimpan di dalamnya adalah hak milik Kerajaan dan Ketua Jabatan berhak untuk memantau aktiviti pengguna untuk mengesan penggunaan selain dari tujuan yang telah ditetapkan.

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

Tertakluk kepada pematuhan dasar yang dinyatakan ia hendaklah berasaskan keupayaan sebenar persekitaran yang boleh dilaksanakan melalui analisa jurang (gap analysis) tanpa menjaskankan objektif dasar.

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	86 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

110102 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 maklumat perlu diperiksa secara berkala bagi mematuhi standard pelaksanaan keselamatan ICT.	ICTSO
110103 Pematuhan Keperluan Audit Pematuhan kepada keperluan audit perlu bagi meminimumkan ancaman dan memaksimumkan keberkesanan dalam proses audit sistem maklumat. 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.	Warga KPT
110104 Keperluan Perundangan Senarai perundangan dan peraturan yang perlu dipatuhi oleh semua pengguna di KPT adalah seperti di Lampiran 3.	Warga KPT
110105 Pelanggaran Dasar Pelanggaran Dasar Keselamatan ICT KPT boleh dikenakan tindakan tatatertib.	Warga KPT

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	87 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

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, <i>thumb drive</i> untuk sebarang kemungkinan adanya virus.	
<i>Aset ICT</i>	Peralatan ICT termasuk perkakasan, perisian, perkhidmatan, data atau maklumat dan manusia.	
<i>Backup</i>	<i>Backup</i> Proses penduaan sesuatu dokumen atau maklumat.	
<i>Bandwidth</i>	<p>Lebar Jalur</p> <p>Ukuran atau jumlah data yang boleh dipindahkan melalui kawalan komunikasi (contoh di antara cakera keras dan komputer) dalam jangka masa yang ditetapkan.</p>	
<i>CIO</i>	<p><i>Chief Information Officer</i></p> <p>Ketua Pegawai Maklumat yang bertanggungjawab terhadap ICT dan sistem maklumat bagi menyokong arah tuju sesebuah organisasi.</p>	
<i>Denial of service</i>	Halangan pemberian perkhidmatan.	
<i>Downloading</i>	Aktiviti muat turun sesuatu perisian.	
<i>Encryption</i>	Enkripsi ialah satu proses penyulitan data oleh pengirim supaya tidak difahami oleh orang lain kecuali penerima yang sah.	
<i>Firewall</i>	Sistem yang direka bentuk untuk menghalang capaian pengguna yang tidak berkenaan kepada atau daripada rangkaian dalaman. Terdapat dalam bentuk perkakasan atau perisian atau kombinasi kedua-duanya.	
<i>Forgery</i>	Pemalsuan dan penyamaran identiti yang banyak dilakukan dalam penghantaran mesej melalui e-mel termasuk penyalahgunaan dan pencurian identiti, pencurian maklumat (<i>information theft / espionage</i>), penipuan (<i>hoaxes</i>).	
<i>GCERT</i>	<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.</p> <p>Digunakan untuk menyimpan data dan boleh di akses lebih pantas.</p>	
<i>Hub</i>	Hab (<i>hub</i>) merupakan peranti yang menghubungkan dua atau lebih stesen kerja menjadi suatu topologi bas berbentuk bintang dan menyiarakan (<i>broadcast</i>) data yang diterima daripada sesuatu <i>port</i> kepada semua <i>port</i> yang lain.	
<i>ICT</i>	<i>Information and Communication Technology</i> (Teknologi Maklumat dan Komunikasi).	
<i>ICTSO</i>	<p><i>ICT Security Officer</i></p> <p>Pegawai yang bertanggungjawab terhadap keselamatan sistem komputer.</p>	
Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	88 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

Internet	Sistem rangkaian seluruh dunia, di mana pengguna boleh membuat capaian maklumat daripada pelayan (<i>server</i>) atau komputer lain.	
<i>Internet Gateway</i>	Merupakan suatu titik yang berperanan sebagai pintu masuk ke rangkaian yang lain. Menjadi pemandu arah trafik dengan betul dari satu trafik ke satu trafik yang lain di samping mengekalkan trafik-traffic dalam rangkaian-rangkaian tersebut agar sentiasa berasingan.	
<i>Intrusion Detection System (IDS)</i>	Sistem Pengesan Pencerobohan Perisian atau perkakasan yang mengesan aktiviti tidak berkaitan, kesilapan atau yang berbahaya kepada sistem. Sifat IDS berpandukan jenis data yang dipantau, iaitu sama ada lebih bersifat <i>host</i> atau rangkaian.	
<i>Intrusion Prevention System (IPS)</i>	Sistem Pencegah Pencerobohan Perkakasan keselamatan komputer yang memantau rangkaian dan/atau aktiviti yang berlaku dalam sistem bagi mengesan perisian berbahaya. Boleh bertindak balas menyekat atau menghalang aktiviti serangan atau <i>malicious code</i> . Contohnya: <i>Network-based IPS</i> yang akan memantau semua trafik rangkaian bagi sebarang kemungkinan serangan.	
LAN	<i>Local Area Network</i> Rangkaian Kawasan Setempat yang menghubungkan komputer.	
<i>Logout</i>	<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 sebuah organisasi atau jabatan.	
<i>Public-Key Infrastructure (PKI)</i>	Infrastruktur Kunci Awam merupakan satu kombinasi perisian, teknologi enkripsi dan perkhidmatan yang membolehkan organisasi melindungi keselamatan berkomunikasi dan transaksi melalui Internet.	
Router	Penghala yang digunakan untuk menghantar data antara dua rangkaian yang mempunyai kedudukan rangkaian yang berlainan. Contohnya, pencapaian Internet.	
Screen Saver	Imej yang akan diaktifkan pada komputer setelah ianya tidak	
Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	89 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

	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 Power Supply (UPS)</i>	Satu peralatan yang digunakan bagi membekalkan bekalan kuasa yang berterusan dari sumber berlainan ketika ketiadaan bekalan kuasa ke peralatan yang bersambung.
<i>Video Conference</i>	Media yang menerima dan memaparkan maklumat multimedia kepada pengguna dalam masa yang sama ia diterima oleh penghantar.
<i>Video Streaming</i>	Teknologi komunikasi yang interaktif yang membenarkan dua atau lebih lokasi untuk berinteraksi melalui paparan video dua hala dan audio secara serentak.
<i>Virus</i>	Atur cara yang bertujuan merosakkan data atau sistem aplikasi.
<i>Wireless LAN</i>	Jaringan komputer yang terhubung tanpa melalui kabel.

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	90 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

Lampiran 1

SURAT AKUAN PEMATUHAN DASAR KESELAMATAN ICT KPT

Nama (Huruf Besar) :

No. Kad Pengenalan :

Jawatan :

Bahagian :

Adalah dengan sesungguhnya dan sebenarnya mengaku bahawa :-

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

Tanda tangan :

Tarikh :

Pengesahan Pegawai Keselamatan ICT

.....
(Nama Pegawai Keselamatan ICT KPT)
b.p. Ketua Setiausaha
Tarikh:

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	91 of 92

Dasar Keselamatan ICT KPT

Lampiran 2

SENARAI PERUNDANGAN DAN PERATURAN

- (a) Arahan Keselamatan;
- (b) Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2000 - 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 - Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT);
- (e) Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 - Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agenzi 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 dan Komunikasi (ICT) Sektor Awam;
- (h) Surat Arahan Ketua Setiausaha Negara - Langkah-Langkah Untuk Memperkuatkan Keselamatan Rangkaian Setempat Tanpa Wayar (Wireless Local Area Network) di Agensi-Agenzi Kerajaan yang bertarikh 20 Oktober 2006;
- (i) Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU - Langkah-Langkah Mengenai Penggunaan Mel Elektronik di Agensi-Agenzi Kerajaan yang bertarikh 1 Jun 2007;
- (j) Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU - Langkah-Langkah Pemantapan Pelaksanaan Sistem Mel Elektronik Di Agensi-Agenzi 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 (Tambah 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) Surat Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2009 – Garis Panduan Penilaian Tahap Keselamatan Rangkaian dan Sistem ICT Sektor Awam yang bertarikh 17 November 2009;
- (w) Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU – Pengurusan Kesinambungan Perkhidmatan Agensi Sektor Awam yang bertarikh 22 Januari 2010.

Versi	Tarikh	Mukasurat
2.1	6 Julai 2011	92 of 92