



UNIVERSITI
—
MALAYSIA
—
KELANTAN

DASAR KESELAMATAN ICT

UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN

Ogos 2019 versi 1.1

[bahagian muka surat ini sengaja dibiarkan kosong]

ISI KANDUNGAN

PENGENALAN	1
OBJEKTIF	1
MATLAMAT	1
SKOP	1
PRINSIP-PRINSIP	2
BAHAGIAN 01: DASAR KESELAMATAN ICT	5
0101 Pelaksanaan Dasar	5
0102 Penyebaran Dasar	5
0103 Penyelenggaraan Dasar	5
0104 Pemakaian Dasar	5
0105 Kawalan Pindaan	5
010501 Pindaan Kepada Dasar	5
010502 Pemberitahuan Pindaan	6
BAHAGIAN 02: PENGURUSAN KESELAMATAN ICT UNIVERSITI	7
0201 Struktur Organisasi Pengurusan Keselamatan ICT Universiti	7
020101 Pengerusi JPICTU	7
020102 JPICTU	7
020103 Pengarah ICT	7
020104 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO)	8
020105 Pentadbir Sistem ICT	8
020106 Pemilik Sistem	8
020107 Kaunter Perkhidmatan Help Desk	9
020108 Pengguna	9
0202 Pihak Ketiga	9
020201 Keperluan Keselamatan Kontrak dengan Pihak Ketiga	9
BAHAGIAN 03: PENGURUSAN ASET	11
0301 Akauntabiliti Aset	11
030101 Inventori Aset	11
0302 Pengelasan dan Pengendalian Maklumat	11
030201 Pengelasan Maklumat	11
030202 Pengendalian Maklumat	11

BAHAGIAN 04: KESELAMATAN SUMBER MANUSIA	13
0401 Keselamatan ICT Dalam Tugasan Harian	13
040101 Tanggungjawab Keselamatan	13
040102 Terma dan Syarat Perkhidmatan	13
040103 Perakuan Akta Rahsia Rasmi	13
0402 Menangani Insiden Keselamatan ICT	13
040201 Pelaporan Insiden	13
0403 Pendidikan	14
040301 Program Kesedaran Keselamatan ICT	14
0404 Tindakan Tatatertib	14
040401 Pelanggaran Dasar	14
BAHAGIAN 05: KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN	15
0501 Keselamatan Kawasan	15
050101 Perimeter Keselamatan Fizikal	15
050102 Kawalan Masuk Fizikal	15
050103 Kawasan Larangan	15
0502 Keselamatan Kelengkapan	16
050201 Peralatan	16
050202 Media Storan	16
050203 Kabel	16
0503 Keselamatan Komunikasi & Operasi	17
050301 Penyelenggaraan	17
050302 Peminjaman Perkakasan Untuk Kegunaan di Luar Pejabat	17
050303 Perkakasan di Luar Premis	17
050304 Pelupusan	17
050306 Clear Desk dan Clear Screen	17
0504 Keselamatan Persekitaran	18
050401 Kawalan Persekitaran	18
050402 Bekalan Kuasa	18
050403 Prosedur Kecemasan	19
BAHAGIAN 06: PENGURUSAN OPERASI & KOMUNIKASI	21
0601 Pengurusan Prosedur Operasi	21
060101 Pengendalian Prosedur	21

060102 Kawalan Perubahan	21
060103 Prosedur Pengurusan Insiden	21
0602 Perancangan dan Penerimaan Sistem	22
060201 Perancangan Kapasiti	22
060202 Penerimaan Sistem	22
0603 Perisian Berbahaya	22
060301 Perlindungan dari Perisian Berbahaya	22
0604 Housekeeping	23
060401 Penduaan	23
0605 Pengurusan Rangkaian	23
060501 Kawalan Infrastruktur Rangkaian	23
0606 Pengurusan Media	24
060601 Penghantaran dan Pemindahan	24
060602 Prosedur Pengendalian Media	24
060603 Keselamatan Sistem Dokumentasi	24
0607 Keselamatan Komunikasi	25
060701 Internet	25
060702 Mel Elektronik	25
BAHAGIAN 07: KAWALAN AKSES	27
0701 Dasar Kawalan Akses	27
070101 Keperluan Tugas	27
0702 Pengurusan Akses Pengguna	27
070201 Akaun Pengguna	27
070202 Jejak Audit	28
0703 Kawalan Akses Sistem dan Aplikasi	28
070301 Sistem Maklumat & Aplikasi	28
0704 Peralatan Komputer Mudah Alih	29
070401 Penggunaan Peralatan Komputer Mudah Alih	29
BAHAGIAN 08: PEROLEHAN, PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN SISTEM MAKLUMAT	31
0801 Keselamatan Dalam Membangunkan Sistem dan Aplikasi	31
080101 Keperluan Keselamatan	31
0802 Kriptografi	31

080201 Penyulitan	31
080202 Tandatangan Digital	31
080203 Pengurusan Kunci	31
0803 Fail Sistem	32
080301 Kawalan Fail Sistem	32
0804 Pembangunan dan Proses Sokongan	32
080401 Kawalan Perubahan	32
080402 Hak Harta Intelek	32
BAHAGIAN 09: PENGENDALIAN INSIDEN ICT	33
0901 Mekanisma Pelaporan	33
090101 Insiden Keselamatan	33
090102 Tanggungjawab Pelapor	33
090103 Kaedah Melapor	33
BAHAGIAN 10: PELAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN	35
1001 Dasar Kesinambungan Perkhidmatan	35
100101 Pelan Kesinambungan Perkhidmatan	35
BAHAGIAN 11: PEMATUHAN	37
1101 Pematuhan dan Keperluan Perundangan	37
110101 Pematuhan Dasar	37
110102 Keperluan Perundangan	37

SEJARAH DOKUMEN

TARIKH	EDISI	KELULUSAN	TARIKH KUATKUASA
MEI 2011	1.0	JPICTU BIL 2/2011	07/05/2011
OGOS 2019	1.1	JPICTU BIL 1/2019	06/08/2019

PENGENALAN

Dasar Keselamatan ICT mengandungi peraturan-peraturan yang mesti dibaca dan dipatuhi dalam menggunakan aset Teknologi Maklumat & Komunikasi (ICT) Universiti. Dasar ini juga menerangkan kepada semua pengguna di UMK mengenai tanggungjawab dan peranan mereka dalam melindungi aset ICT Universiti. Dasar ini dibuat berdasarkan kepada **Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2000** bertajuk “**Rangka Dasar Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi Kerajaan**” dan **Malaysian Public Sector Management of Information and Communications Technology Security Handbook (MyMIS)** yang telah dikeluarkan oleh MAMPU.

OBJEKTIF

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

MATLAMAT

Matlamat utama Dasar Keselamatan ICT Universiti adalah tidak terhad seperti berikut: -

- i. memastikan aset ICT dilindungi secukupnya dari perbuatan salahguna atau kecurian / kehilangan;
- ii. meminimumkan risiko ke atas aset ICT
- iii. memastikan kelancaran operasi harian aset ICT; dan
- iv. melindungi kepentingan pihak-pihak bergantung kepada aset ICT daripada kesan kegagalan atau kelemahan dari segi kerahsiaan, integriti, kebolehsediaan, kesahihan dan aksesibiliti aset ICT.

SKOP

Dasar ini meliputi semua aset ICT yang digunakan seperti:-

- i. **Maklumat**
Aset yang digunakan untuk menyokong tadbir urus perkhidmatan Universiti yang melibatkan media storan, prosesan atau penghantaran data, dan juga data itu sendiri. Aset Maklumat termasuk sistem-sistem aplikasi, sistem-sistem pengoperasian, perisian utiliti, sistem-sistem komunikasi, data (sama ada dalam bentuk mentah, ringkasan atau ditafsirkan) dan perkakasan yang berkaitan dengan komputer seperti pelayan, komputer mudah alih, perkakasan komunikasi dan lain-lain perkakasan yang digunakan untuk menyokong urusan perkhidmatan Universiti.
- ii. **Komunikasi**
Gabungan perkakasan telekomunikasi, alat-alat transmisi, video elektronik dan perkakasan audio, perkakasan mengkod dan mentafsir kod, komputer peribadi, prosesan data atau sistem-sistem storan, sistem-sistem komputer, komputer pelayan, rangkaian-rangkaian komputer, alat-alat input/output dan penyambungannya, dan rekod-rekod komputer, program, software dan dokumentasi yang berkaitan yang menyokong perkhidmatan

- komunikasi.
- iii. **Dokumentasi**
Semua dokumentasi (manual dan prosedur) yang mengandungi maklumat berkaitan dengan spesifikasi teknikal (termasuk dan tidak terhad kepada kod sumber, struktur dan kamus data), penggunaan elektronik. Ia juga meliputi data dalam semua bentuk media seperti salinan kekal, salinan elektronik, transperencies, risalah dan slaid.
- iv. **Premis Komputer dan Komunikasi**
Semua premis yang digunakan untuk menempatkan aset ICT i) – iii) di atas.

Dasar ini adalah terpakai oleh semua pengguna di UMK termasuk staf, pembekal, pakar runding dan pihak sumber luar yang mengurus, menyelenggara, memproses, mencapai, memuat turun, menyedia, memuat naik, berkongsi, menyimpan dan menggunakan aset ICT Universiti.

PRINSIP-PRINSIP

Prinsip yang menjadi asas kepada Dasar Keselamatan ICT Universiti dan hendaklah dipatuhi adalah seperti berikut: -

a. **Akses atas dasar perlu mengetahui**

Akses terhadap penggunaan aset ICT hanya dibenarkan untuk tujuan spesifik dan dihadkan kepada pengguna tertentu atas dasar “perlu mengetahui” sahaja. Ini bermaksud akses hanya akan diberikan sekiranya peranan atau fungsi pengguna memerlukan maklumat tersebut. Pertimbangan akses adalah berdasarkan kepada klasifikasi maklumat dan tapisan keselamatan pengguna seperti berikut

- i. Klasifikasi Maklumat – hendaklah mematuhi “Arahan Keselamatan Kerajaan” perenggan 53, muka surat 15.;
- ii. Tapisan Keselamatan Pengguna – siasatan yang menunjukkan tiada sebab atau faktor untuk menghalang kebenaran mengakses kategori maklumat tertentu;

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 di bawah kawalannya. Tanggungjawab ini hendaklah dinyatakan dengan jelas sejajar dengan

tahap sensitiviti sesuatu aset ICT berkenaan.

d. Pengasingan

Tugas mewujud, memadam, kemaskini, mengubah dan mengesahkan data perlu diasingkan bagi mengelakkan daripada akses yang tidak dibenarkan serta melindungi aset ICT daripada kesilapan, kebocoran maklumat terperingkat atau di manipulasi. Pengasingan juga merangkumi tindakan memisahkan antara bahagian operasi dan rangkaian.

e. Pengauditan

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

f. Pematuhan

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

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 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 mekanisma keselamatan adalah perlu bagi menjamin keselamatan yang maksimum.

[bahagian muka surat ini sengaja dibiarkan kosong]

BAHAGIAN 01: DASAR KESELAMATAN ICT

Objektif	Mengambil langkah-langkah persediaan bagi perlindungan keselamatan aset ICT dan mengurangkan impak akibat perlanggaran atau bencana yang berlaku.	
0101 Pelaksanaan Dasar	Pelaksanaan Dasar ini akan dijalankan oleh Pengerusi JPICTU selaku Pengerusi Jawatankuasa Pemandu ICT Universiti (JPICTU) dibantu oleh staf CCI yang terdiri daripada:- <ul style="list-style-type: none">a. Pengarah CCI;b. Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO);c. Pentadbir Sistem ICT; dand. semua Pegawai Teknologi Maklumat.	Pengerusi JPICTU
0102 Penyebaran Dasar	Dasar ini perlu disebarluaskan kepada semua pengguna UMK (termasuk staf, pembekal, pakar runding dan sebagainya)	ICTSO
0103 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 Universiti: - <ul style="list-style-type: none">a. kenalpasti dan tentukan perubahan yang diperlukan;b. kemuka cadangan pindaan secara bertulis kepada ICTSO untuk pembentangan dan persetujuan Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu ICT Universiti (JPICTU);a. perubahan yang dipersetujui oleh JPICTU hendaklah dimaklumkan kepada semua pengguna; danb. dasar ini hendaklah dikaji semula sekurang-kurang sekali setahun (apabila perlu).	ICTSO
0104 Pemakaian Dasar	Dasar Keselamatan ICT Universiti adalah terpakai kepada semua pengguna ICT UMK dan tiada pengecualian diberikan.	Pengarah ICT

0105 Kawalan Pindaan		
Objektif	Mengemaskini Dasar Keselamatan ICT Universiti bagi memastikan keselamatan aset ICT selari dengan perubahan masa dan keperluan serta perkembangan teknologi ICT terkini.	
010501 Pindaan Kepada Dasar	Berikut merupakan prosedur yang hendaklah diikuti untuk membuat sebarang pindaan kepada dasar.	Pengarah ICT / ICTSO

<ul style="list-style-type: none"> a. Sebarang pindaan yang hendak dibuat kepada Dasar Keselamatan ICT hendaklah dilakukan dengan menulis secara rasmi kepada Pengarah ICT atau ICTSO. Pindaan-pindaan tersebut akan dibawa ke mesyuarat JPICTU untuk diluluskan; b. Sebarang pindaan kepada Dasar Keselamatan mestilah dihebahkan kepada semua pengguna. Cara hebahan bolehlah dilakukan melalui risalah, pekeliling, e-mail, atau paparan di laman web Universiti; c. ICTSO adalah bertanggungjawab menyimpan semua pindaan dan memasukkan pindaan-pindaan tersebut ke dalam Dasar Keselamatan ICT Universiti; dan d. Dokumen ini adalah dikaji semula setiap enam bulan sekali oleh Pasukan Pengurusan Keselamatan ICT Universiti. 	
<p>010502 Pemberitahuan Pindaan</p> <p>Sebarang maklum balas, pertanyaan atau pindaan kepada dasar ini hendaklah diajukan kepada ICTSO:</p> <p>Nama : Pegawai Keselamatan ICT Universiti Alamat : Pusat Komputeran Dan Informatik Universiti Malaysia Kelantan, Karung Berkunci 36, Pengkalan Chepa, 16100 Kota Bharu, Kelantan. No. Telefon : +609 – 771 7117 No Fax : +609 – 771 7172 e-Mel : fadli@umk.edu.my</p>	ICTSO

BAHAGIAN 02: PENGURUSAN KESELAMATAN ICT UNIVERSITI

0201 Struktur Organisasi Pengurusan Keselamatan ICT Universiti	
Objektif	
Menerangkan peranan dan tanggungjawab individu yang terlibat dengan lebih jelas dan teratur dalam mencapai objektif organisasi.	
020101 Pengerusi JPICTU	
Peranan dan tanggungjawab Pengerusi JPICTU adalah seperti berikut : <ul style="list-style-type: none"> a. memastikan semua pengguna memahami peruntukan- peruntukan di bawah Dasar Keselamatan ICT Universiti; b. memastikan semua pengguna mematuhi dan tertakluk kepada Dasar Keselamatan ICT Universiti; c. memastikan semua keperluan organisasi (sumber kewangan, staf dan perlindungan keselamatan) adalah mencukupi; d. memastikan penilaian risiko dan program keselamatan ICT dilaksanakan seperti yang ditetapkan di dalam Dasar Keselamatan ICT Universiti; dan e. memperakui proses pengambilan tindakan tatatertib ke atas pengguna yang melanggar Dasar Keselamatan ICT Universiti; 	JPICTU
020102 JPICTU	
Tugas dan tanggungjawab JPICTU adalah seperti berikut: <ul style="list-style-type: none"> a. menentukan halatuju keselamatan ICT Universiti b. membangun pelan dan dasar keselamatan ICT Universiti; c. menyenaraikan isu-isu keselamatan ICT mengikut keutamaan, yang dihadapi oleh Universiti; d. menyedia cadangan tindakan keselamatan ICT termasuk sumber yang diperlukan bagi melaksanakan cadangan- cadangan tersebut; e. menyenaraikan teknologi bagi menghadapi ancaman keselamatan ICT; f. membangun program latihan dan pembudayaan keselamatan ICT; dan g. membangun mekanisma menangani insiden bagi permasalahan keselamatan ICT. 	Pengarah ICT
020103 Pengarah ICT	
Ketua Pusat Komputeran dan Informatik (CCI) adalah merupakan Pengarah ICT Universiti. Peranan dan tanggungjawab Pengarah ICT adalah seperti berikut : <ul style="list-style-type: none"> a. membantu Pengerusi JPICTU dalam melaksanakan tugas- tugas melibatkan keselamatan ICT; b. menentukan keperluan keselamatan ICT; c. membangun dan menyelaras pelaksanaan pelan latihan dan program kesedaran mengenai keselamatan ICT; d. menentukan tindakan tatatertib yang perlu diambil ke atas pengguna yang telah dikenalpasti melanggar Dasar Keselamatan ICT Universiti; e. memastikan semua warga UMK memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT Universiti; f. mengkaji semula dan melaksana kawalan keselamatan ICT selaras dengan keperluan Universiti; g. menentukan kawalan akses semua pengguna terhadap aset ICT 	Pengarah ICT

<p>Universiti;</p> <ul style="list-style-type: none"> h. melaporkan penemuan mengenai pelanggaran Dasar Keselamatan ICT kepada ICTSO; dan i. menyimpan rekod, bahan bukti dan laporan terkini mengenai ancaman keselamatan ICT Universiti. 	
020104 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO)	ICTSO
<p>Pegawai Keselamatan ICT ialah pegawai yang dilantik oleh Naib Canselor/Pendaftar/CIO untuk bertanggungjawab terhadap pembangunan, pelaksanaan dan pelarasan program keselamatan ICT di Universiti. Peranan dan tanggungjawab beliau adalah tidak terhad seperti berikut:-</p> <ul style="list-style-type: none"> a. mengurus keseluruhan program-program keselamatan ICT Universiti; b. menguatuwa Daasar Keselamatan ICT Universiti; c. memberi penerangan dan pendedahan berkenaan Dasar Keselamatan ICT Universiti kepada semua pengguna; d. mewujud garis panduan, prosedur dan tatacara selaras dengan keperluan Dasar Keselamatan ICT Universiti; e. menjalankan pengurusan risiko; f. menjalankan audit, mengkaji semula, merumus tindakan kepada pengurusan Universiti berdasarkan hasil enemuan dan menyediakan laporan mengenainya; g. memberi amaran terhadap kemungkinan berlakunya ancaman berbahaya seperti virus dan memberi khidmat nasihat serta menyediakan langkah-langkah perlindungan yang bersesuaian; h. melaporkan insiden keselamatan ICT kepada Pasukan Tindak balas Insiden Keselamatan ICT (GCERT) MAMPU dan memaklumkannya kepada Pengarah ICT; i. bekerjasama dengan semua pihak yang berkaitan dalam mengenalpasti punca ancaman atau insiden keselamatan ICT dan memperakukan langkah-langkah baik pulih dengan segera; j. menyiasat dan mengenalpasti pengguna yang melanggar Dasar Keselamatan ICT Universiti; dan k. menyedia dan melaksana program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT. 	
020105 Pentadbir Sistem ICT	CCI
<p>Pegawai Teknologi Maklumat di Bahagian Aplikasi dan Bahagian Teknikal & Operasi merupakan Pentadbir Sistem ICT Universiti. Peranan dan tanggungjawab Pentadbir Sistem ICT adalah seperti berikut: -</p> <ul style="list-style-type: none"> a. mengambil tindakan yang bersesuaian dengan segera apabila dimaklumkan mengenai staf yang berhenti, bertukar, bercuti atau berlaku perubahan dalam bidang tugas; b. menentukan ketepatan dan kesempurnaan sesuatu tahap akses berdasarkan arahan pemilik sumber maklumat, sebagaimana yang telah ditetapkan di dalam Dasar Keselamatan ICT Universiti; c. memantau aktiviti akses harian pengguna; d. mengenalpasti aktiviti-aktiviti tidak normal seperti pencerobohan dan pengubahsuaian data tanpa kebenaran dan membatalkan atau memberhentikannya dengan serta merta; f. menyimpan dan menganalisis rekod jejak audit; dan g. menyediakan laporan mengenai aktiviti akses kepada pemilik maklumat berkenaan secara berkala. 	
020106 Pemilik Sistem	Pemilik Sistem
Pemilik Sistem merupakan Pusat Tanggungjawab yang bertanggungjawab terhadap sesuatu sistem. Peranan Pemilik Sistem adalah seperti berikut:	

<ul style="list-style-type: none"> a. memastikan sistem beroperasi dengan baik dan lancar; b. memastikan segala data dan maklumat di dalam system adalah tepat, lengkap dan boleh dipercayai; dan c. memastikan sistem telah dilengkapi dengan langkah-langkah keselamatan melalui semakan senarai kawalanakses dan sebagainya. 	
020107 Kaunter Perkhidmatan Help Desk	
<p>Peranan Kaunter Perkhidmatan Help Desk adalah tidak terhad seperti berikut:-</p> <ul style="list-style-type: none"> a. menjadi tempat rujukan dan melaporkan sekiranya berlaku masalah dan isu-isu berkaitan insiden keselamatan ICT; dan b. menjadi Pusat Informasi Insiden Keselamatan ICT Universiti; 	CCI
020108 Pengguna	
<p>Pengguna adalah merupakan semua warga Universiti. Peranan dan tanggungjawab pengguna adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. membaca, memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT Universiti; b. mengetahui dan memahami implikasi keselamatan ICT serta kesan dari tindakannya; c. melaksanakan prinsip-prinsip Dasar Keselamatan ICT dan menjaga kerahsiaan maklumat Universiti; d. melaksanakan langkah-langkah perlindungan seperti berikut: <ul style="list-style-type: none"> i. menghalang pendedahan maklumat kepada pihak yang tidak dibenarkan; ii. memeriksa maklumat dan menentukan maklumat tersebut tepat dan lengkap dari semasa ke semasa; iii. menentukan kesahihan dan kesediaan maklumat untuk digunakan; iv. menjaga kerahsiaan kata laluan; v. mematuhi standard, prosedur, langkah dan garis panduan keselamatan yang ditetapkan. vi. memberi perhatian kepada maklumat terperingkat terutama semasa pewujudan, pemprosesan, penyimpanan, penghantaran, penyampaian, pertukaran dan pemusnahan; dan vii. menjaga kerahsiaan langkah-langkah keselamatan ICT dari diketahui umum. e. melaporkan sebarang aktiviti yang mengancam keselamatan ICT kepada Pengarah ICT, ICTSO atau Pentadbir Sistem ICT dengan segera; f. menghadiri program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT; g. bertanggungjawab ke atas aset ICT di bawah kawalannya; dan h. menandatangani surat akuan pematuhan Dasar Keselamatan ICT Universiti. 	Warga UMK

0202 Pihak Ketiga	
Objektif	
Menjamin keselamatan semua aset ICT yang digunakan oleh pihak ketiga.	
020201 Keperluan Keselamatan Kontrak dengan Pihak Ketiga	
Akses kepada aset ICT Universiti perlu berlandaskan kepada perjanjian kontrak. Perkara-perkara berikut hendaklah dimasukkan di dalam perjanjian yang dimeteraikan.	Pengarah ICT, ICTSO, Pentadbir Sistem ICT dan Pihak Ketiga
<ul style="list-style-type: none"> a. Dasar Keselamatan ICT Universiti; b. Tapisan Keselamatan; c. Perakuan Akta Rahsia Rasmi 1972; dan d. Hak Harta Intelek 	

Nota Rujukan

- a. Surat Pekeliling Perbendaharaan Bilangan 2 Tahun 1995 bertajuk “Tatacara Penyediaan, Penilaian dan Penerimaan Tender” dan
- b. Surat Pekeliling Perbendaharaan Bilangan 3 Tahun 1995 bertajuk “Peraturan Perolehan Perkhidmatan Perundingan”

BAHAGIAN 03: PENGURUSAN ASET

0301 Akauntabiliti Aset	
Objektif	
Memberi dan menyokong perlindungan yang bersesuaian ke atas semua aset ICT Universiti.	
030101 Inventori Aset	
<p>Semua aset ICT Universiti hendaklah direkodkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Ini termasuklah mengenalpasti, mengkategorikan aset dan merekodkan maklumat seperti pemilik, lokasi dan sebagainya; dan b. Setiap pengguna adalah bertanggungjawab ke atas semua aset ICT di bawah kawalannya 	CCI, Warga UMK

0302 Pengelasan dan Pengendalian Maklumat	
Objektif	
Memastikan setiap maklumat atau aset ICT diberikan tahap perlindungan yang bersesuaian.	
030201 Pengelasan Maklumat	
<p>Maklumat hendaklah dikelaskan dan dilabelkan sewajarnya. Setiap maklumat yang dikelaskan mestilah mempunyai peringkat keselamatan sebagaimana yang telah ditetapkan dalam dokumen Arahan Keselamatan Kerajaan seperti berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Rahsia Besar; b. Rahsia; c. Sulit; atau d. Terhad. 	Warga UMK
030202 Pengendalian Maklumat	
<p>Aktiviti pengendalian maklumat seperti mengumpul, memproses, menyimpan, menghantar, menyampai, menukar dan memusnah hendaklah mengambil kira langkah-langkah keselamatan berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Menghalang pendedahan maklumat kepada pihak yang tidak dibenarkan; b. Memeriksa maklumat dan memastikan maklumat adalah 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, penghantaran, penyampaian, pertukaran dan pemusnahan; dan g. Menjaga kerahsiaan langkah-langkah keselamatan ICT dari diketahui umum. 	Warga UMK

[bahagian muka surat ini sengaja dibiarkan kosong]

BAHAGIAN 04: KESELAMATAN SUMBER MANUSIA

0401 Keselamatan ICT Dalam Tugasan Harian	
Objektif	
Meminimumkan risiko seperti kesilapan, kecuian, kecurian, penipuan dan penyalahgunaan aset ICT Universiti.	
040101 Tanggungjawab Keselamatan	
Tanggungjawab Keselamatan. a. Peranan dan tanggungjawab pengguna terhadap keselamatan ICT mestilah lengkap, jelas, direkod, dipatuhi dan dilaksanakan serta dinyatakan di dalam fail meja atau kontrak; dan b. Keselamatan ICT merangkumi tanggungjawab pengguna dalam menyediakan dan memastikan perlindungan ke atas semua aset atau sumber ICT yang digunakan di dalam tugas harian.	Warga UMK
040102 Terma dan Syarat Perkhidmatan	
Terma dan syarat Perkhidmatan UMK adalah seperti berikut: - a. warga UMK yang akan dilantik hendaklah mematuhi: i. menandatangani surat akuan Pemantahan Dasar Keselamatan ICT Universiti; dan ii. melepas Tapisan Keselamatan. b. semasa perkhidmatan, warga UMK tertakluk kepada Surat Akujanji dan Akta 605 – Akta Badan-badan Berkanun (Tatatertib dan Surcaj) 2000 ; dan c. memulangkan semua aset ICT di bawah kawalannya kepada UMK.	Warga UMK
040103 Perakuan Akta Rahsia Rasmi	
Warga UMK yang menguruskan maklumat terperingkat hendaklah mematuhi semua peruntukan Akta Rahsia Rasmi 1972 .	Warga UMK

0402 Menangani Insiden Keselamatan ICT	
Objektif	
Meminimumkan kesan insiden keselamatan ICT	
040201 Pelaporan Insiden	
Insiden keselamatan ICT adalah perlu dilaporkan kepada ICTSO atau Pengurus ICT 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 lalaun atau mekanisma 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 kesilapan komunikasi; e. berlaku percubaan menceroboh, penyelewangan dan insiden-insiden yang tidak tidak diingani.	Warga UMK

0403 Pendidikan	
Objektif	
Meningkatkan pengetahuan dan kesedaran mengenai kepentingan keselamatan ICT	
040301 Program Kesedaran Keselamatan ICT	
<p>Program Kesedaran Keselamatan ICT</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Setiap pengguna di UMK perlu diberikan program kesedaran, latihan atau kursus mengenai keselamatan ICT yang mencukupi secara berterusan dalam melaksanakan tugas-tugas dan tanggungjawab mereka b. Program menangani insiden juga dilihat penting sebagai langkah proaktif yang boleh mengurangkan ancaman keselamatan ICT Universiti. 	ICTSO

0404 Tindakan Tatatertib	
Objektif	
Meningkat kesedaran dan pematuhan ke atas Dasar Keselamatan ICT Universiti.	
040401 Pelanggaran Dasar	
Pelanggaran Dasar Keselamatan ICT Universiti akan dikenakan tindakan tatatertib berdasarkan Akta 605 – Akta Badan-badan Berkanun (Tatatertib dan Surcaj) 2000.	Warga UMK

BAHAGIAN 05: KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN

0501 Keselamatan Kawasan	
Objektif	
Mencegah akses fizikal yang dibenarkan, kerosakan dan gangguan kepada premis dan maklumat.	
050101 Perimeter Keselamatan Fizikal	
<p>Keselamatan fizikal adalah bertujuan untuk menghalang, mengesan dan mencegah cubaan untuk menceroboh. Langkah-langkah keselamatan fizikal adalah berikut : -</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Kawasan keselamatan fizikal hendaklah dikenalpasti dengan jelas. Lokasi dan keteguhan keselamatan fizikal hendaklah bergantung kepada keperluan untuk melindungi aset dan hasil penilaian risiko; b. Memperkuuhkan tingkap dan pintu serta dikunci untuk mengawal kemasukan; c. Memperkuuhkan dinding, siling dan lantai; d. Mengadakan kaunter kawalan, kad pintar, kamera litar tertutup (CCTV) dan sebagainya; e. Menyediakan tempat atau bilik khas untuk pelawat; f. Mengadakan pagar dan lampu keselamatan serta meghadkan pintu keluar masuk; dan g. Mengadakan pengawal keselamatan samaada yang mempunyai kuasa atau tidak di bawah undang-undang dan dilengkapi dengan alat-alat keselamatan. 	Pegawai Keselamatan Universiti, Pengarah ICT dan ICTSO.
050102 Kawalan Masuk Fizikal	
<p>Kawalan Masuk Fizikal hendaklah tidak terhad seperti berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Setiap staf di UMK hendaklah memakai atau mengenakan kad staf sepanjang waktu bertugas; b. Setiap pelawat perlu mendaftar dan mendapatkan Pas Pelawat di pintu masuk ke kawasan atau tempat berurusan dan hendaklah dikembalikan semula selepas tamat lawatan; c. Kehilangan pas pelawat mestilah dilaporkan dengan segera kepada Pengawal Keselamatan; d. Hanya staf dan pelawat yang diberi kebenaran sahaja boleh mencapai atau menggunakan aset ICT tertentu jabatan. 	Pegawai Keselamatan Universiti, Pengarah ICT dan ICTSO.
050103 Kawasan Larangan	
<p>Kawasan terperingkat ditakrifkan sebagai kawasan yang dihadkan kemasukan pegawai-pegawai yang dibenarkan akses sahaja. Ini dilaksanakan untuk melindungi aset ICT yang terdapat di dalam kawasan tersebut. Akses kepada kawasan terperingkat hanya kepada pegawai-pegawai yang diberikan kuasa sahaja :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Secara umumnya peralatan ICT hendaklah dijaga dan dikawal dengan baik, supaya boleh digunakan bila perlu; b. Pihak ketiga adalah dilarang sama sekali untuk memasuki kecuali bagi keskes tertentu seperti memberi perkhidmatan sokongan atau bantuan teknikal, serta mereka hendaklah diiringi sepanjang masa sehingga tugas berkenaan selesai; dan c. Semua penggunaan peralatan yang melibatkan penghantaran, kemaskini dan penghapusan maklumat rahsia rasmi hendaklah dikawal dan mendapat 	Pegawai Keselamatan Universiti, Pengarah ICT dan ICTSO.

kebenaran daripada Pengerusi JPICTU	
-------------------------------------	--

0502 Keselamatan Kelengkapan	
Objektif	
Melindungi peralatan dan maklumat	
050201 Peralatan	
Secara umumnya peralatan ICT hendaklah dijaga dan dikawal dengan baik supaya boleh digunakan bila perlu: <ol style="list-style-type: none"> Setiap pengguna hendaklah menyemak dan memastikan semua perkakasan ICT di bawah kawalannya berfungsi dengan sempurna; Semua perkakasan hendaklah disimpan atau diletakkan di tempat yang teratur, bersih dan mempunyai ciri-ciri keselamatan; Setiap pengguna adalah bertanggungjawab di atas kerosakan atau kehilangan perkakasan ICT di bawah kawalannya; dan Sebarang bentuk penyelewengan atau salah guna perkakasan hendaklah dilaporkan kepada ICTSO dan Pengarah ICT 	Warga UMK
050202 Media Storan	
Keselamatan media storan perlu diberi perhatian khusus kerana ianya berupaya menyimpan maklumat yang besar, Langkah-langkah pencegahan seperti berikut hendaklah di ambil untuk memastikan kerahsiaan, integriti dan kebolehsediaan maklumat yang disimpan dalam media storan adalah terjamin dan selamat <ol style="list-style-type: none"> Penyediaan ruang penyimpanan yang baik dan mempunyai ciri-ciri keselamatan bersesuaian dengan kandungan maklumat; Akses untuk memasuki kawasan penyimpanan media hendaklah terhad kepada mereka atau pengguna yang dibenarkan sahaja; Penghapusan maklumat atau kandungan media mestilah mendapat kelulusan pemilik maklumat terlebih dahulu; dan Pergerakan media storan hendaklah direkodkan. 	Warga UMK
050203 Kabel	
Kabel komputer hendaklah dilindungi kerana boleh menjadi punca maklumat terdedah. Langkah-langkah keselamatan yang perlu di ambil adalah seperti berikut : <ol style="list-style-type: none"> Menggunakan kabel yang mengikut spesifikasi yang telah ditetapkan; Melindungi kabel daripada kerosakan yang disengajakan atau tidak disengajakan; dan Melindungi laluan pemasangan kabel sepenuhnya 	CCI dan ICTSO

0503 Keselamatan Komunikasi & Operasi	
Objektif	
Meminimumkan risiko keselamatan akibat kegagalan kelengkapan beroperasi yang telah ditetapkan.	
050301 Penyelenggaraan	
Perkakasan hendaklah disenggarakan dengan betul bagi memastikan kebolehsediaan dan integriti : <ul style="list-style-type: none"> a. Semua perkakasan yang disenggarakan hendaklah mematuhi spesifikasi pengeluar yang telah ditetapkan; b. Perkakasan hanya boleh disenggarakan oleh staf atau pihak yang dibenarkan sahaja; c. Semua perkakasan hendaklah disemak dan diuji sebelum dan selepas proses penyelenggaraan dilakukan; dan d. Semua penyelenggaraan mestilah mendapat kebenaran daripada Pengurus ICT berkenaan; dan e. Semua aktiviti penyelenggaraan perlu direkodkan di dalam borang harta modal. 	CCI
050302 Peminjaman Perkakasan Untuk Kegunaan di Luar Pejabat	
Perkakasan yang dipinjam untuk kegunaan di luar pejabat adalah terdedah kepada kepada pelbagai risiko. Langkah-langkah berikut tidak terhad hendaklah diambil untuk menjamin keselamatan perkakasan : <ul style="list-style-type: none"> a. Peralatan, maklumat atau perisian yang dibawa keluar pejabat mestilah mendapat kelulusan Pengarah ICT dan tertakluk kepada tujuan yang dibenarkan; dan b. Aktiviti peminjaman dan pemulangan peralatan mestilah direkodkan. 	Warga UMK
050303 Perkakasan di Luar Premis	
Bagi perkakasan yang dibawa keluar dari premis UMK, langkah-langkah keselamatan hendaklah diadakan dengan mengambil kira risiko yang wujud di luar kawalan UMK : <ul style="list-style-type: none"> a. Peralatan perlu dilindungi dan dikawal sepanjang masa; dan b. Penyimpanan atau penempatan peralatan mestilah mengambil kira langkah-langkah keselamatan yang bersesuaian. 	Warga UMK
050304 Pelupusan	
Aset ICT yang akan dilupuskan hendaklah melalui proses pelupusan semasa. Pelupusan aset ICT perlu dilakukan secara terkawal dan lengkap supaya maklumat tidak terlepas daripada kawalan UMK : <ul style="list-style-type: none"> a. Semua kandungan peralatan khususnya maklumat rahsia rasmi hendaklah dihapuskan terlebih dahulu sebelum pelupusan sama ada melalui shredding, grinding, degauzing atau pembakaran; dan b. Sekiranya maklumat perlu disimpan, maka pengguna bolehlah membuat penduaan. 	CCI
050306 Clear Desk dan Clear Screen	
Semua maklumat dalam apa jua bentuk media hendaklah di simpan dengan teratur dan selamat bagi mengelakkan kerosakan, kecurian atau kehilangan. Clear Desk	Warga UMK

<p>bermaksud tidak meninggalkan bahan-bahan yang sensitif terdedah sama ada atas meja staf atau di paparan skrin apabila staf tidak berada di tempatnya :</p> <ol style="list-style-type: none"> Gunakan kemudahan password screen saver atau log keluar apabila meninggalkan komputer; dan Bahan-bahan sensitif hendaklah disimpan dalam laci atau kabinet fail yang berkunci. 	
---	--

0504 Keselamatan Persekutaran	
Objektif	
Melindungi aset ICT Universiti dari sebarang bentuk ancaman persekitaran yang disebabkan oleh bencana alam, kesilapan, kecuaian dan kemalangan.	
050401 Kawalan Persekutaran	
<p>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 Pembangunan & Pengurusan Infrastruktur (3PI) Bagi menjamin keselamatan persekitaran, langkah-langkah berikut perlu diambil :</p> <ol style="list-style-type: none"> Merancang dan menyediakan pelan keseluruhan susun atur pusat data (bilik percetakan, peralatan komputer dan ruang atur pejabat dan sebagainya) dengan teliti; 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; Peralatan perlindungan seperti ICTSO perlindungan kebakaran atau kilat / petir hendaklah dipasang di tempat yang bersesuaian, mudah dikenali dan dikendalikan; Bahan mudah terbakar hendaklah disimpan di luar kawasan kemudahan penyimpanan aset ICT; Semua bahan cecair hendaklah diletakkan di tempat yang bersesuaian dan berjauhan dari aset ICT; Pengguna adalah dilarang merokok atau menggunakan peralatan memasak seperti cerek elektrik berhampiran peralatan ICT; dan 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. 	ICTSO
050402 Bekalan Kuasa	
<p>Bekalan Kuasa :</p> <ol style="list-style-type: none"> Semua peralatan ICT hendaklah dilindungi dari kegagalan bekalan elektrik dan bekalan yang sesuai; Peralatan sokongan seperti UPS (Uninterruptable Power Supply) dan penjana (generator) boleh digunakan bagi perkhidmatan kritikal seperti di bilik server supaya mendapat bekalan kuasa berterusan; dan Semua peralatan sokongan bekalan kuasa hendaklah disemak dan diuji secara berjadual. 	Pengarah ICT

050403 Prosedur Kecemasan	Pengarah ICT
<p>Prosedur Kecemasan :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Setiap pengguna hendaklah membaca, memahami dan mematuhi prosedur kecemasan dengan merujuk kepada Surat Pekeliling Am Bilangan 4 Tahun 2006 bertajuk “Pengurusan Pengendalian Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat (ICT) Sektor Awam”; dan b. Kecemasan persekitaran seperti kebakaran hendaklah dilaporkan kepada Pegawai Keselamatan Universiti yang dilantik akan menggerakkan pasukan bantu mula kebakaran. 	

[bahagian muka surat ini sengaja dibiarkan kosong]

BAHAGIAN 06: PENGURUSAN OPERASI & KOMUNIKASI

0601 Pengurusan Prosedur Operasi	
Objektif	
Memastikan perkhidmatan dan pemprosesan maklumat dapat berfungsi dengan betul dan selamat.	
060101 Pengendalian Prosedur	
<p>Pengendalian Prosedur adalah tidak terhad seperti berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. semua prosedur keselamatan ICT yang diwujud, dikenalpasti dan masih digunakan hendaklah didokumenkan, disimpan dan dikawal; b. setiap prosedur mestilah mengandungi arahan-arahan yang jelas, teratur dan lengkap seperti keperluan kapasiti, pengendalian dan pemprosesan maklumat, pengendalian dan penghantaran ralat, pengendalian output, bantuan teknikal dan pemulihan sekiranya pemprosesan tergenda atau terhenti; c. semua prosedur hendaklah dikemaskini dari semasa ke semasa atau mengikut keperluan; dan d. semua staf UMK hendaklah mematuhi prosedur yang telah ditetapkan. 	Pengarah ICT
060102 Kawalan Perubahan	
<p>Kawalan Perubahan hendaklah tidak terhad seperti berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. pengubahsuaian yang melibatkan perkakasan, sistem untuk pemprosesan maklumat, perisian dan prosedur mestilah mendapat kebenaran daripada Pengurus ICT terlebih dahulu; b. aktiviti-aktiviti seperti memasang, menyelenggara, menghapus dan mengemas kini mana-mana komponen sistem ICT hendaklah dikendalikan oleh Juruteknik komputer 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 tidak. 	CCI
060103 Prosedur Pengurusan Insiden	
<p>Bagi memastikan tindakan menangani insiden keselamatan ICT diambil dengan cepat, teratur dan berkesan, prosedur pengurusan insiden mestilah mengambil kira kawalan-kawalan berikut :-</p> <ul style="list-style-type: none"> a. mengenalpasti semua jenis insiden keselamatan ICT seperti gangguan perkhidmatan yang disengajakan, pemalsuan identiti dan pengubahsuaian perisian tanpa kebenaran; b. menyedia pelan kontigensi dan mengaktifkan pelan kesimbungan perkhidmatan; c. menyimpan jejak audit dan memelihara bahan bukti; dan d. menyediakan tindakan pemulihan segera. 	ICTSO

0602 Perancangan dan Penerimaan Sistem	
Objektif	
Meminimumkan risiko yang menyebabkan gangguan atau kegagalan sistem	
060201 Perancangan Kapasiti	
<p>Perancangan Kapasiti hendaklah tidak terhad seperti berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. kepasiti 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 perlu mengambilkira 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 (termasuk sistem yang dikemaskini atau diubahsuai) hendaklah memenuhi kriteria yang ditetapkan sebelum diterima atau dipersetujui.	Pentadbir Sistem ICT, ICTSO

0603 Perisian Berbahaya	
Objektif	
Melindungi integriti perisian dan maklumat dari pendedahan atau kerosakan yang disebabkan oleh perisian seperti virus dan Trojan.	
060301 Perlindungan dari Perisian Berbahaya	
<p>Perlindungan dari Perisian Berbahaya tidak terhad :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. memasang sistem keselamatan untuk mengesan perisian atau program berbahaya seperti virus dengan penggunaan Intrusion Detection System (IDS) dan mengikut prosedur penggunaan yang betul dan selamat; b. memasang dan menggunakan hanya perisian yang berdaftar dan dilindungi di bawah Akta Hakcipta (Pindaan) Tahun 1997; c. mengimbas semua perisian atau sistem dengan anti virus sebelum menggunakan; d. mengemaskini pattern anti virus sekerap yang mungkin (sekurang-kurangnya sekali sehari); e. menyemak kandungan sistem atau maklumat secara berkala bagi mengesan aktiviti yang tidak diingini seperti kehilangan dan kerosakan maklumat; f. menghadiri program kesedaran mengenai ancaman perisian berbahaya dan cara mengendalikannya; g. memasukkan klusa tanggungan di dalam mana-mana kontrak yang telah ditawarkan kepada pembekal perisian. Klause ini bertujuan untuk tuntutan baik pulih sekiranya perisian tersebut mengandungi program berbahaya; h. mengadakan program dan prosedur jaminan kualiti ke atas semua perisian yang dibangunkan; dan i. memberi amaran mengenai ancaman keselamatan ICT seperti serangan virus. 	Warga UMK

0604 Housekeeping	
Objektif	
Melindungi integriti maklumat dan perkhidmatan komunikasi agar boleh diakses pada bila-bila masa.	
060401 Penduaan	
<p>Bagi memastikan sistem dapat dibangunkan semula setelah berlakunya bencana, salinan penduaan seperti berikut perlu dilakukan setiap kali konfigurasi berubah. Salinan penduaan hendaklah direkodkan dan disimpan di off site.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. membuat salinan keselamatan ke atas semua sistem perisian dan aplikasi sekurang-kurangnya sekali atau setelah mendapat versi terbaru; b. memberi salinan penduaan ke atas semua data dan maklumat mengikut keperluan operasi; dan c. menguji sistem penduaan sedia ada bagi memastikan ianya dapat berfungsi dengan sempurna, boleh dipercayai dan berkesan apabila digunakan khususnya pada waktu kecemasan. 	CCI
060402 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 membaikpulih dengan segera; dan c. sekiranya wujud aktiviti-aktiviti tidak sah lain seperti kecurian maklumat dan pencerobohan, hendaklah dilaporkan kepada ICTSO. 	CCI

0605 Pengurusan Rangkaian	
Objektif	
Melindungi maklumat dalam rangkaian dan infrastruktur sokongan	
060501 Kawalan Infrastruktur Rangkaian	
<p>Infrastruktur Rangkaian mestilah dikawal dan diuruskan sebaik mungkin demi melindungi ancaman keada sistem dan aplikasi di dalam rangkaian. Berikut adalah langkah-langkah yang perlu dipertimbangkan (tidak terhad):</p> <ul style="list-style-type: none"> a. tanggungjawab atau kerja-kerja operasi rangkaian dan komputer hendaklah diasingkan untuk mengurangkan akses 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. akses 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 rahsia rasmi serta dikonfigurasi oleh pentadbir sistem; f. semua trafik keluar dan masuk hendaklah melalui firewall di bawah kawalan UMK; 	CCI

<p>g. semua perisian sniffer atau network analyser adalah dilarang dipasang pada komputer pengguna kecuali mendapat kebenaran ICTSO;</p> <p>h. memasang perisian Intrusion Detection System (IDS) atau Intrusion Prevention System (IPS) bagi mengensan sebarang cubaan meneceroboh dan aktiviti-aktiviti lain yang boleh mengancam sistem dan maklumat UMK;</p> <p>i. memasang Web Content Filter pada Internet Gateway untuk menyekat aktiviti yang dilarang seperti termaktub di dalam Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk "Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-agensi Kerajaan";</p> <p>j. sebarang penyambungan rangkaian yang bukan di bawah kawalan UMK hendaklah mendapat kebenaran ICTSO;</p> <p>k. semua pengguna hanya dibenarkan menggunakan rangkaian UMK sahaja. Penggunaan modem adalah dilarang sama sekali;</p> <p>l. memastikan keperluan perlindungan ICT adalah bersesuaian dan mencukupi bagi menyokong perlindungan yang lebih optimum; dan</p> <p>m. sebarang penyambungan rangkaian daripada pihak ketiga (remote tunneling) ke dalam sistem rangkaian UMK hendaklah mendapat kebenaran ICTSO.</p>	
---	--

0606 Pengurusan Media	
Objektif	
Melindungi aset ICT daripada kerosakan dan gangguan aktiviti perkhidmatan yang tidak dikawal.	
060601 Penghantaran dan Pemindahan	
Penghantaran atau pemindahan media ke luar pejabat hendaklah mendapat kebenaran daripada Pengerusi JPICTU terlebih dahulu.	Warga UMK
060602 Prosedur Pengendalian Media	
Prosedur Pengendalian Media hendaklah :	Warga UMK
<p>a. melabelkan semua media mengikut tahap sensitiviti sesuatu maklumat;</p> <p>b. menghadkan dan menentukan akses media kepada pengguna yang sah sahaja;</p> <p>c. menghadkan pengedaran data atau media untuk tujuan yang dibenarkan;</p> <p>d. mengawal dan merekodkan aktiviti penyelenggaraan media bagi mengelak dari sebarang kerosakan dan pendedahan yang tidak dibenarkan;</p> <p>e. menyimpan semua media di tempat yang selamat; dan</p> <p>f. media yang mengandungi maklumat rahsia rasmi hendaklah dihapus atau dimusnahkan mengikut prosedur yang betul dan selamat.</p>	
060603 Keselamatan Sistem Dokumentasi	
Keselamatan Sistem Dokumentasi hendaklah:	Pentadbir Sistem ICT, ICTSO
<p>a. memastikan sistem penyimpanan dokumentasi mempunyai ciri-ciri keselamatan;</p> <p>b. menyediakan dan memantapkan keselamatan sistem dokumentasi; dan</p> <p>c. mengawal dan merekodkan semua aktiviti akses sistem dokumentasi sedia ada.</p>	

0607 Keselamatan Komunikasi	
Objektif	
Melindungi aset ICT melalui sistem komunikasi yang selamat	
060701 Internet	
<p>Tatacara penggunaan Internet adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. laman yang dilayari hendaklah hanya yang berkaitan dengan bidang kerja dan terhad untuk tujuan yang dibenarkan oleh Pengerusi JPICTU; b. bahan yang diperolehi dari Internet hendaklah ditentukan ketepatan dan kesahihannya. Sebagai amalan baik, rujukan sumber Internet hendaklah dinyatakan; c. bahan rasmi hendaklah disemak dan mendapat pengesahan daripada Pengerusi JPICTU sebelum dimuat naik ke Internet; d. pengguna hanya dibenarkan memuat turun bahan yang sah seperti perisian yang berdaftar dan di bawah hak cipta terpelihara; e. sebarang bahan yang dimuat turun dari Internet hendaklah digunakan untuk tujuan yang dibenarkan oleh UMK; f. hanya pegawai yang mendapat kebenaran sahaja boleh menggunakan kemudahan perbincangan awam seperti newsgroup dan bulletin board. Walaubagaimana, kandungan perbincangan awam ini hendaklah mendapat kelulusan daripada Pengerusi JPICTU terlebih dahulu tertakluk kepada dasar dan peraturan yang telah ditetapkan; dan g. maklumat lanjut mengenai keselamatan Internet boleh dirujuk kepada Pekeling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk “Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-agensi Kerajaan”. 	Warga UMK
060702 Mel Elektronik	
<p>Tatacara penggunaan Mel Elektronik tidak terhad seperti berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. akaun atau alamat mel elektronik (e-mel) yang diperuntukan oleh UMK sahaja boleh digunakan. Penggunaan akaun milik orang lain atau akaun yang dikongsi bersama adalah dilarang; b. setiap e-mel yang disediakan hendaklah mematuhi format yang telah ditetapkan oleh UMK; 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 kepilan, sekiranya perlu, tidak melebihi dua (2) megabait semasa penghantaran. Kaedah pemampatan untuk mengurangkan saiz adalah sangat disarankan; f. pengguna hendaklah mengelak daru membuka e-mel daripada penghantar yang tidak diketahui atau diragui; g. pengguna hendaklah mengenalpasti 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; 	Warga UMK

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">i. e-mel yang tidak penting dan tidak mempunyai nilai arkib yang telah diambil tindakan dan tidak diperlukan lagi bolehlah dihapuskan;j. pengguna hendaklah menentukan tarikh dan masa sistem komputer adalah tepat; dank. maklumat lanjut mengenai keselamatan e-mel boleh dirujuk kepada Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk “Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-agensi Kerajaan”. | |
|---|--|

BAHAGIAN 07: KAWALAN AKSES

0701 Dasar Kawalan Akses	
Objektif	
Memahami dan mematuhi keperluan dalam mencapai dan menggunakan aset ICT Universiti.	
070101 Keperluan Tugas	
Akses kepada proses dan maklumat hendaklah dikawal mengikut keperluan keselamatan dan fungsi kerja pengguna yang berbeza. Ia perlu direkodkan, dikemaskini dan menyokong dasar kawalan akses pengguna sedia ada.	CCI, ICTSO

0702 Pengurusan Akses Pengguna	
Objektif	
Mengawal akses pengguna ke atas aset ICT Universiti.	
070201 Akaun Pengguna	
Pengguna adalah bertanggungjawab ke atas sistem ICT yang digunakan. Bagi mengenalpasti pengguna dan aktiviti yang dilakukan, langkah-langkah berikut perlu dipatuhi : <ul style="list-style-type: none"> a. akaun yang diperuntukan oleh Universiti sahaja boleh digunakan; b. akaun pengguna mestilah unik; c. akaun pengguna yang di wujud pertama kali akan diberi tahap akses paling minimum iaitu untuk melihat dan membaca sahaja. Sebarang perubahan tahap akses hendaklah mendapat kelulusan daripada pemilik sistem ICT terlebih dahulu; d. pemilikan akaun pengguna bukanlah hak mutlak seseorang dan ia tertakluk kepada peraturan Universiti. Akaun boleh ditarik balik jika penggunaannya melanggar peraturan; e. penggunaan akaun milik orang lain atau akauan yang dikongsi bersama adalah dilarang; f. Session time out perlu diaktifkan selepas tiada aktiviti berlaku pada sesuatu terminal selama 30 minit; dan g. pentadbir sistem ICT boleh membeku dan menamatkan akaun pengguna atas sebab-sebab berikut:- <ul style="list-style-type: none"> 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 v. ditamatkan perkhidmatan. 	Warga UMK

070202 Jejak Audit	
<p>Jejak Audit</p> <p>a. Jejak audit akan merekodkan semua aktiviti sistem. Jejak audit juga adalah penting dan digunakan untuk tujuan penyiasatan sekiranya berlaku kerosakan atau penyalahgunaan sistem. Aktiviti jejak audit mengandungi:-</p> <ul style="list-style-type: none"> i. maklumat identiti pengguna, sumber yang digunakan, perubahan maklumat, tarikh dan masa aktiviti, rangkaian dan program digunakan; ii. aktiviti akses pengguna ke atas sistem ICT sama ada secara sah atau sebaliknya; dan iii. maklumat aktiviti sistem yang tidak normal atau aktiviti yang tidak mempunyai ciri-ciri keselamatan. <p>b. Pentadbir sistem ICT hendaklah menyemak catatan jejak audit dari semasa ke semasa dan menyediakan laporan jika perlu. Ini akan mendapat membantu mengesan aktiviti yang tidak normal dengan lebih awal. Jejak audit juga perlu dilindungi dari kerosakan, kehilangan, penghapusan, pemalsuan dan pengubahsiaian yang tidak dibenarkan.</p>	Pentadbir Sistem ICT

0703 Kawalan Akses Sistem dan Aplikasi	
Objektif	
Melindungi sistem maklumat dan aplikasi sedia ada dari sebarang bentuk akses yang tidak dibenarkan yang boleh menyebabkan kerosakan.	
070301 Sistem Maklumat & Aplikasi	
<p>Akses sistem dan aplikasi di UMK adalah terhad kepada pengguna dan tujuan yang dibenarkan. Bagi memastikan kawalan akses sistem dan aplikasi adalah kukuh, langkah-langkah berikut perlu dipatuhi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. pengguna hanya boleh menggunakan sistem maklumat dan aplikasi yang dibenarkan mengikut tahap akses dan sensitiviti maklumat yang telah ditetentukan; b. setiap aktiviti akses 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 akses bagi melindungi maklumat dari sebarang bentuk penyalahgunaan; d. menghadkan akses 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 akses yang tidak sah; dan f. Akses sistem maklumat dan aplikasi melalui jarak jauh adalah digalakkan. Walaubagaimana, penggunaannya terhad kepada perkhidmatan yang dibenarkan sahaja. 	Pentadbir Sistem ICT, ICTSO

0704 Peralatan Komputer Mudah Alih	
Objektif	
Memastikan keselamatan maklumat apabila menggunakan kemudahan atau peralatan komputer mudah alih.	
070401 Penggunaan Peralatan Komputer Mudah Alih	
Penggunaan Peralatan Komputer Mudah Alih <ul style="list-style-type: none"> 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 UMK

[bahagian muka surat ini sengaja dibiarkan kosong]

BAHAGIAN 08: PEROLEHAN, PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN SISTEM MAKLUMAT

0801 Keselamatan Dalam Membangunkan Sistem dan Aplikasi	
Objektif	
Memastikan sistem yang dibangunkan mempunyai ciri-ciri keselamatan ICT yang bersesuaian	
080101 Keperluan Keselamatan	
<p>Keperluan Keselamatan.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Pembangunan sistem hendaklah mengambil kira kawalan keselamatan bagi memastikan tidak wujudnya sebarang ralat yang boleh menganggu pemprosesan dan ketepatan maklumat; b. Ujian keselamatan hendaklah dijalankan ke atas sistem input untuk menyemak pengesahan dan integriti data yang dimasukan, sistem pemprosesan untuk menentukan output untuk memastikan data yang telah diproses adalah tepat; dan c. Sebaik-baiknya, semua sistem yang dibangunkan sama ada secara dalaman atau sebaliknya hendaklah diuji terlebih dahulu bagi memastikan sistem berkenaan memenuhi keperluan keselamatan yang telah ditetapkan sebelum digunakan. 	Pemilik Sistem, Pentadbir Sistem ICT, ICTSO

0802 Kriptografi	
Objektif	
Melindungi kerahsiaan, integriti dan kesahihan maklumat	
080201 Penyulitan	
Pengguna hendaklah membuat penyulitan ke atas maklumat sensitif atau maklumat rahsia rasmi pada setiap masa.	Warga UMK
080202 Tandatangan Digital	
Penggunaan tandatangan digital adalah dimestikan kepada semua pengguna khususnya mereka yang menguruskan transaksi maklumat rahsia rasmi secara elektronik.	Warga UMK
080203 Pengurusan Kunci	
Pengurusan kunci hendaklah dilakukan dengan berkesan dan selamat bagi melindungi kunci berkenaan dari diubah, dimusnah dan didedahkan sepanjang tempoh sah kunci tersebut.	Warga UMK

0803 Fail Sistem	
Objektif	
Memastikan supaya fail sistem dikawal dan dikendalikan dengan baik dan selamat.	
080301 Kawalan Fail Sistem	
Kawalan Fail Sistem. <ol style="list-style-type: none"> Proses pengemaskini fail sistem hanya boleh dilakukan oleh pentadbir sistem ICT atau pegawai yang berkenaan dan mengikut prosedur yang telah ditetapkan; Kod atau aturcara sistem yang telah dikemaskini hanya boleh dilaksanakan atau digunakan selepas diuji; Mengawal akses ke atas kod atau aturcara program bagi mengelakkan kerosakan, pengubahsuaian tanpa kebenaran, penghapusan dan kecurian; dan Mengaktifkan aufit log bagi merekodkan semua aktiviti pengemaskinian untuk tujuan statistik, pemulihan dan keselamatan. 	Pentadbir Sistem ICT

0804 Pembangunan dan Proses Sokongan	
Objektif	
Menjaga dan menjamin keselamatan sistem maklumat dan aplikasi	
080401 Kawalan Perubahan	
Perubahan atau pengubahsuaian ke atas sistem maklumat dan aplikasi hendaklah dikawal, diuji, direkodkan dan disahkan sebelum digunakan.	Pentadbir Sistem ICT
080402 Hak Harta Intelek	
Semua pembangunan sistem maklumat dan aplikasi hendaklah dipastikan bahawa UMK akan menerima hak pemilikan Kod Sumber (Source code) dan hak harta intelek (Intellectual Property Right – IP) secara mutlak.	Pentadbir Sistem ICT

BAHAGIAN 09: PENGENDALIAN INSIDEN ICT

0901 Mekanisma Pelaporan	
Objektif	
Menyalurkan maklumat insiden ICT kepada GCERT untuk mendapat bantuan teknikal untuk tujuan penyelesaian atau pencegahan.	
090101 Insiden Keselamatan	
Insiden keselamatan boleh dikategori tidak terhad kepada kejadian-kejadian seperti berikut : <ul style="list-style-type: none"> a. percubaan (sama ada gagal atau berjaya) untuk mencapai sistem atau data tanpa kebenaran (probing); b. serangan kod jahat (malicious code) seperti virus, trojan horse, worms dan sebagainya; c. gangguan yang disengajakan (unwanted disruption) atau halangan pemberian perkhidmatan (denial of service); d. menggunakan sistem untuk pemprosesan data atau penyimpanan data tanpa kebenaran (unauthorised access); dan e. pengubahsuaian ciri-ciri perkakasan, perisian atau mana-mana komponen sesebuah sistem tanpa pengetahuan, arahan atau persetujuan mana-mana pihak. 	ICTSO
090102 Tanggungjawab Pelapor	
Tanggungjawab pelapor adalah seperti berikut: <ul style="list-style-type: none"> a. mengurus tindakan ke atas insiden yang berlaku sehingga keadaan pulih; b. mengaktifkan Business Resumption Plan (BRP) jika perlu; c. menentukan samada insiden ini perlu dilaporkan kepada agensi penguatkuasaan Undang-undang / Keselamatan; d. menentukan tahap keutamaan insiden; e. melaporkan insiden kepada GCERT; dan f. mengambil langkah pemulihan awal. 	Pengarah ICT / ICTSO
090103 Kaedah Melapor	
Laporan boleh dibuat menggunakan kaedah-kaedah berikut : <ul style="list-style-type: none"> a. Mel Elektronik (e-mel) Alamat e-mel : gcert@mampu.gov.my b. Borang Pelaporan Insiden Borang boleh diperolehi di laman : http://gcert.mampu.gov.my c. Telefon hotline Nombor Telefon : +603 – 8888 3150 d. Faks Nombor faksimili : +603 – 8888 3286 	ICTSO

[bahagian muka surat ini sengaja dibiarkan kosong]

BAHAGIAN 10: PELAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN

1001 Dasar Kesinambungan Perkhidmatan	
Objektif	
Menjamin operasi perkhidmatan agar tidak tergenda dan penyampaian perkhidmatan yang berterusan kepada pelanggan.	
100101 Pelan Kesinambungan Perkhidmatan	
<p>Pelan kesinambungan perkhidmatan 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 JPICTU dan perkara-perkara berikut perlu diberi perhatian:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. mengenalpasti semua tanggungjawab dan prosedur kecemasan atau pemulihan; b. melaksanakan prosedur-prosedur kecemasan bagi membolehkan pemulihan dapat dilakukan secepat mungkin atau dalam jangka masa yang telah ditetapkan; c. mendokumentasikan proses dan prosedur yang telah dipersetujui; d. mengadakan program latihan kepada pengguna mengenai prosedur kecemasan; e. membuat penduaan; dan f. menguji dan mengemaskini pelan sekurang-kurang setahun sekali. 	ICTSO

[bahagian muka surat ini sengaja dibiarkan kosong]

BAHAGIAN 11: PEMATUHAN

1101 Pematuhan dan Keperluan Perundangan	
Objektif	
Meningkatkan tahap keselamatan ICT bagi mengelak dari pelanggaran kepada Dasar Keselamatan ICT Universiti.	
110101 Pematuhan Dasar	
Setiap pengguna di UMK hendaklah membaca, memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT Universiti dan undang-undang atau peraturan-peraturan lain yang berkaitan dikuatkuasakan. Semua aset ICT di UMK termasuk maklumat yang disimpan didalamnya adalah Hak Milik Kerajaan dan Pengerusi JPICTU berhak untuk memantau aktiviti pengguna untuk mengesan penggunaan selain dari tujuan yang telah ditetapkan.	Warga UMK
110102 Keperluan Perundangan	
Berikut adalah keperluan perundangan atau peraturan-peraturan lain berkaitan yang perlu dipatuhi oleh semua pengguna di UMK :	Warga UMK
<ul style="list-style-type: none"> a. Arahan Keselamatan; b. Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2000 bertajuk “Rangka Dasar Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi Kerajaan”; c. Malaysian Public Sector Management of Information and Communications Technology Security Handbook (MyMIS); d. Pekeliling Am Bilangan 1 Tahun 2001 bertajuk “Mekanisma Pelaporan Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT)”; e. Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk “Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-agensi Kerajaan”; f. Surat Pekeliling Am Bilangan 6 Tahun 2005 bertajuk “Garis Panduan Penilaian Risiko Keselamatan Maklumat Sektor Awam”; g. Surat Pekeliling Perbendaharaan Bilangan 2 Tahun 1995 bertajuk “Tatacara Penyediaan, Penilaian dan Penerimaan Tender”; h. Surat Pekeliling Bilangan 3 Tahun 1995 bertajuk “Peraturan Perolehan Perkhidmatan Perundingan”; i. Akta Tandatangan Digital 1997; j. Akta Jenayah Komputer 1997; k. Akta Hak cipta (Pindaan) Tahun 1997; l. Akta Rahsia Rasmi 1972; m. Pekeliling Am Bilangan 1 Tahun 2006 bertajuk “Pengurusan Pengendalian Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT) Sektor Awam”; dan n. Surat Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2009 bertajuk “Garis Panduan Penilaian Tahap Keselamatan Rangkaian dan Sistem ICT Sektor Awam”. 	

[bahagian muka surat ini sengaja dibiarkan kosong]