

**MBAS**



# **DASAR KESELAMATAN ICT MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR**



**30 Mei 2016**  
**Versi 2.7**



## SEJARAH DOKUMEN

TARIKH	VERSI	KELULUSAN	TARIKH KUATKUASA
28 JUN 2009	1.0	Mesyuarat Jawatankuasa Tetap Pengurusan dan Kewangan bil, 6/2009 28 Jun 2009	30 JUL 2009
01 APR 2012	2.0	Mesyuarat Majlis Penuh, bil 3/2012, 1 Apr 2012.	15 APR 2012
08 JUL 2012	2.1	Kelulusan Pengurusan Atasan	10 JUL 2012
28 SEP 2012	2.2	Mesyuarat JKICT	29 SEPT 2012
10 OKT 2012	2.3	Mesyuarat Kajian Semula Pengurusan ISMS bil.1/2012	11 OKT 2012
19 NOV 2012	2.4	Mesyuarat Kajian Semula Pengurusan ISMS bil.2/2012	20 NOV 2012
19 NOV 2013	2.5	Mesyuarat Kajian Semula Pengurusan ISMS bil.1/2013	20 NOV 2013
4 OKT 2015	2.6	Mesyuarat Jawatankuasa Keselamatan ICT Bil 2/2015	5 OKT 2015
30 MAY 2016	2.7	Mesyuarat Jawatankuasa Keselamatan ICT Bil 1/2016	25 OGOS 2016

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	1 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			

## JADUAL PINDAAN DASAR KESELAMATAN ICT MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR

TARIKH	PERKARA	PINDAAN
19 NOV 2012	SURAT AKUAN PEMATUHAN	Perkara yang perlu dipatuhi : Saya _____ dari <b>Jabatan / Bahagian</b> _____ men gaku telah mengikuti taklimat Dasar Keselamatan ICT Majlis Bandaraya Alor Setar serta memahami segala <b>Menambah perkataan syarikat kepada ayat di bawah</b> Saya _____ dari Jabatan / Bahagian / <b>Syarikat</b> _____ mengaku telah mengikuti taklimat Dasar Keselamatan ICT Majlis Bandaraya Alor Setar serta memahami
19 NOV 2013	SEBELUM PERKHIDMATAN	Perkataan <b>semua</b> pada ruangan tanggungjawab <b>Di pinda kepada;</b> Kakitangan MBAS Sahaja
19 NOV 2013	KAWALAN INFRASTRUKTUR RANGKAIAN	Memasang firewall (watchguard) bagi mengesan sebarang cubaan mencero boh dan aktiviti-aktiviti lain yang boleh mengancam sistem dan maklumat MBAS; <b>Perkataan watchguard digugurkan kepada ayat dibawah</b> Memasang firewall bagi mengesan sebarang cubaan mencero boh dan aktiviti-aktiviti lain yang boleh mengancam sistem dan maklumat MBAS;
19 NOV 2013	KAWALAN INFRASTRUKTUR RANGKAIAN	<b>Bahagian Teknologi Maklumat</b> pada ruangan tanggungjawab <b>Di pinda kepada;</b> Unit Teknikal dan Rangkaian
4 OKT 2015	SEBELUM PERKHIDMATAN	Perkataan semua pada ruangan tanggungjawab Di pinda kepada; Kakitangan MBAS Sahaja

RUJUKAN

DKICT MBAS

VERSI

2.7

TARIKH

30 MAY 2016

M/SURAT

2 Dari 73

MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR

4 OKT 2015	KAWALAN INFRASTRUKTUR RANGKAIAN	Memasang firewall (watchguard) bagi mengesan sebarang cubaan menceroboh dan aktiviti-aktiviti lain yang boleh mengancam sistem dan maklumat MBAS; <b>Perkataan watchguard digugurkan kepada ayat dibawah</b> Memasang firewall bagi mengesan sebarang cubaan menceroboh dan aktiviti-aktiviti lain yang boleh mengancam sistem dan maklumat MBAS;
4 OKT 2015	KAWALAN INFRASTRUKTUR RANGKAIAN	<b>Bahagian Teknologi Maklumat</b> pada ruangan tanggungjawab Di pinda kepada; Unit Teknikal dan Rangkaian
26 MAY 2016	PENGURUS ICT	Pengurus ICT bagi MBAS ialah <b>Pengarah Khidmat Pengurusan</b> , Jabatan Khidmat Pengurusan. <b>KEPADA</b> Pengurus ICT bagi MBAS ialah <b>Pengarah Kewangan</b> , Jabatan Kewangan

<b>PENGENALAN</b>		<b>7</b>
<b>OBJEKTIF</b>		<b>7</b>
<b>PERNYATAAN DASAR</b>		<b>8</b>
<b>SKOP</b>		<b>9</b>
<b>PRINSIP-PRINSIP</b>		<b>11</b>
<b>PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN ICT</b>		<b>13</b>
<b>PERKARA 01 PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN DASAR</b>		<b>14</b>
0101	Dasar Keselamatan ICT	14
010101	Pelaksanaan Dasar	14
010102	Penyebaran Dasar	14
010103	Penyelenggaraan Dasar	14
010104	Pengecualian Dasar	14
<b>PERKARA 02 ORGANISASI KESELAMATAN</b>		<b>15</b>
0201	Infrastruktur Organisasi Dalam	15
020101	Datuk Bandar MBAS	15
020102	Ketua Pegawai Maklumat (CIO)	15
020103	Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO)	16
020104	Pengurus ICT	18
020105	Pentadbir Sistem ICT	27
020106	Pengguna	19
020107	Jawatankuasa Pemandu ICT	20
020108	Jawatan Kuasa Keselamatan ICT MBAS	21
020109	Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT MBAS (CERT)	22
0202	Pihak Ketiga	23
020201	Keperluan Keselamatan Kontrak dengan Pihak Ketiga	23
<b>PERKARA 03 PENGURUSAN ASET</b>		<b>24</b>
0301	Akauntabiliti Aset	24
030101	Inventori Aset ICT	24
0302	Pengelasan dan Pengendalian Maklumat	24
030201	Pengelasan Maklumat	24
030202	Pengendalian Maklumat	25
<b>PERKARA 04 KESELAMATAN SUMBER MANUSIA</b>		<b>26</b>
0401	Keselamatan Sumber Manusia Dalam Tugas Harian	26
040101	Sebelum Perkhidmatan	26
040102	Dalam Perkhidmatan	27
040103	Bertukar Atau Tamat Perkhidmatan	27

**PERKARA 05 KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN 28**

0501	Keselamatan Kawasan	28
050101	Kawalan Kawasan	28
050102	Kawalan Masuk Fizikal	29
050103	Kawasan Larangan	29
0502	Keselamatan Peralatan	30
050201	Peralatan ICT	30
050202	Media Storan	31
050203	Media Perisian dan Aplikasi	32
050204	Penyelenggaraan Perkakasan	33
050205	Peralatan di Luar Premis	33
050206	Pelupusan Perkakasan	34
0503	Keselamatan Persekitaran	35
050301	Kawalan Persekitaran	35
050302	Bekalan Kuasa	36
050303	Kabel	36
050304	Prosedur Kecemasan	36
0504	Keselamatan Dokumen	37
050401	Dokumen	37

**PERKARA 06 PENGURUSAN OPERASI DAN KOMUNIKASI 38**

0601	Pengurusan Prosedur Operasi	38
060101	Pengendalian Prosedur	38
060102	Kawalan Perubahan	38
060103	Pengasingan Tugas dan Tanggungjawab	39
0602	Pengurusan Penyampaian Perkhidmatan Pihak Ketiga	39
060201	Perkhidmatan Penyampaian	39
0603	Perancangan dan Penerimaan Sistem	40
060301	Perancangan Kapasiti	40
060302	Penerimaan Sistem	40
0604	Perisian Berbahaya	40
060401	Perlindungan dari Perisian Berbahaya	40
060402	Perlindungan dari Mobile Code	41
0605	Housekeeping	41
060501	Backup	41
0606	Pengurusan Rangkaian	42
060601	Kawalan Infrastruktur Rangkaian	42

0607	Pengurusan Media	43
060701	Penghantaran dan Pemindahan	43
060702	Prosedur Pengendalian Media	43
060703	Keselamatan Sistem Dokumentasi	43
0608	Pengurusan Pertukaran Maklumat	44
060801	Pertukaran Maklumat	44
060802	Pengurusan Mel Elektronik (E-mel)	44
0609	Perkhidmatan E-Dagang (Electronic Commerce Services)	46
060901	E-Dagang	46
060902	Maklumat Umum	46
0610	Pemantauan	47
061001	Pengauditan dan Forensik ICT	47
061002	Jejak Audit	47
061003	Sistem Log	48
061004	Pemantauan Log	48
<b>PERKARA 07</b>	<b>KAWALAN CAPAIAN</b>	<b>49</b>
0701	Dasar Kawalan Capaian	49
61070101	Keperluan Kawalan Capaian	49
0702	Pengurusan Capaian Pengguna	49
070201	Akaun Pengguna	49
070202	Hak Capaian	50
070203	Pengurusan Kata Laluan	51
070204	Clear Desk dan Clear Screen	52
0703	Kawalan Capaian Rangkaian	52
070301	Capaian Rangkaian	52
070302	Capaian Internet	53
0704	Kawalan Capaian Sistem Pengoperasian	54
070401	Capaian Sistem Pengoperasian	54
0705	Kawalan Capaian Aplikasi dan Maklumat	55
070501	Capaian Aplikasi dan Maklumat	55
0706	Peralatan Mudah Alih dan Kerja Jarak Jauh	55
070601	Peralatan Mudah Alih	55
070602	Kerja Jarak Jauh	55
<b>PERKARA 08</b>	<b>PEROLEHAN, PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN SISTEM</b>	<b>65</b>
0801	Keselamatan Dalam Membangunkan Sistem dan Aplikasi	56
080101	Keperluan Keselamatan Sistem Maklumat	56
080102	Pengesahan Data Input dan Output	57

0802		Kawalan Kriptografi	57
	080201	Enkripsi	57
	080202	Pengurusan Infrastruktur Kunci Awam (PKI)	57
0803		Keselamatan Fail Sistem	58
	080301	Kawalan Fail Sistem	58
0804		Keselamatan Dalam Proses Pembangunan dan Sokongan	58
	080401	Prosedur Kawalan Perubahan	58
	080402	Pembangunan Perisian Secara Outsource	59
0805		Kawalan Teknikal Keterdedahan (Vulnerability)	59
	080501	Kawalan dari Ancaman Teknikal	59
<b>PERKARA 09 PENGURUSAN PENGENDALIAN INSIDEN KESELAMATAN</b>			<b>60</b>
0901		Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan ICT	60
	090101	Mekanisme Pelaporan	60
0902		Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT	61
	090201	Prosedur Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT	61
<b>PERKARA 10 PENGURUSAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN</b>			<b>62</b>
1001		Dasar Kesinambungan Perkhidmatan	62
	100101	Pelan Kesinambungan Perkhidmatan	63
<b>PERKARA 11 PEMATUHAN</b>			<b>64</b>
1101		Pematuhan dan Keperluan Perundangan	64
	110101	Pematuhan Dasar	64
	110102	Pematuhan dengan Dasar, Piawaian dan Keperluan Teknikal	65
	110103	Pematuhan Keperluan Audit	65
	110104	Keperluan Perundangan	65
	110105	Pelanggaran Dasar	65
<b>GLOSARI</b>			<b>66</b>
<b>Lampiran 1</b>			<b>68</b>
<b>Lampiran 2</b>			<b>69</b>
<b>Senarai Perundangan dan Peraturan</b>			<b>73</b>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	7 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			



**PENGENALAN**

Dasar Keselamatan ICT (DKICT) MBAS mengandungi peraturan-peraturan yang mesti dibaca dan dipatuhi dalam penggunaan aset Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT). Dasar ini juga menerangkan kepada semua pengguna mengenai tanggungjawab dan peranan mereka dalam tatacara perlindungan aset ICT MBAS.

**OBJEKTIF**

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

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

Manakala, objektif utama Keselamatan ICT MBAS ialah seperti berikut:

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

<b>RUJUKAN</b>	<b>VERSI</b>	<b>TARIKH</b>	<b>M/SURAT</b>
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	8 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			

### 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 menyediakan dan membekalkan perkhidmatan yang berasaskan kepada sistem ICT berjalan secara berterusan tanpa gangguan yang boleh menjejaskan 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 MBAS merangkumi perlindungan ke atas semua bentuk maklumat elektronik bertujuan untuk menjamin keselamatan maklumat tersebut dan kebolehsediaan kepada semua pengguna yang dibenarkan. Ciri-ciri utama keselamatan maklumat adalah seperti berikut:

- (a) Kerahsiaan - Maklumat tidak boleh didedahkan sewenang-wenangnya atau dibiarkan diakses tanpa kebenaran;
- (b) Integriti - Data dan maklumat hendaklah tepat, lengkap dan kemas kini. Ia hanya boleh diubah dengan cara yang dibenarkan;
- (c) Tidak Boleh Disangkal - Punca data dan maklumat hendaklah dari punca yang sah dan tidak boleh disangkal;
- (d) Kesahihan - Data dan maklumat hendaklah dijamin kesahihannya; 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 jenis 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.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	9 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			

## SKOP

Aset ICT MBAS terdiri daripada perkakasan, perisian, perkhidmatan, data atau maklumat dan manusia. Dasar Keselamatan ICT MBAS menetapkan keperluan-keperluan asas berikut :

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

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 MBAS ini merangkumi perlindungan semua bentuk maklumat kerajaan yang dimasukkan, diwujudkan, dimusnah, disimpan, dijana, dicetak, diakses, diedar, dalam penghantaran, dan yang dibuat salinan keselamatan. Ini akan dilakukan melalui pewujudan dan penguatkuasaan sistem kawalan dan prosedur dalam pengendalian semua perkara- perkara berikut:

### a) Perkakasan

Semua aset yang digunakan untuk menyokong pemprosesan maklumat dan kemudahan storan MBAS. 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 MBAS.

### 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.

### d) Data atau Maklumat

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

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	10 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			

**e) Manusia**

Individu yang mempunyai pengetahuan dan kemahiran untuk melaksanakan skop kerja harian MBAS 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 pelanggaran langkah-langkah keselamatan.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	11 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			

## PRINSIP-PRINSIP

Prinsip-prinsip yang menjadi asas kepada Dasar Keselamatan ICT MBAS 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 had yang telah ditetapkan untuk membaca dan/atau melihat sahaja. Kelulusan adalah perlu untuk membolehkan pengguna mewujudkan, menyimpan, mengemas kini, mengubah atau membatalkan sesuatu maklumat. Hak akses perlu dikaji dari semasa ke semasa berdasarkan kepada peranan dan tanggungjawab pengguna / bidang tugas;

### c) Akauntabiliti

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

Akauntabiliti atau tanggungjawab pengguna termasuklah:

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

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	12 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			

**d) Pengasingan**

Tugas mewujudkan, memadam, kemas kini, mengubah dan mengesahkan data perlu diasingkan bagi mengelakkan daripada capaian yang tidak dibenarkan serta melindungi aset ICT daripada kesilapan, kebocoran maklumat terperingkat atau di manipulasi. Pengasingan juga merangkumi tindakan memisahkan antara kumpulan operasi dan rangkaian;

**e) Pengauditan**

Pengauditan adalah tindakan untuk mengenal pasti insiden berkaitan keselamatan atau mengenal pasti 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 MBAS hendaklah dibaca, difahami dan dipatuhi bagi mengelakkan sebarang bentuk pelanggaran ke atasnya yang boleh membawa ancaman kepada keselamatan ICT;

**g) Pemulihan**

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

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	13 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			

### PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN ICT

MBAS hendaklah mengambil kira kewujudan risiko ke atas aset ICT akibat dari ancaman dan *vulnerability* yang semakin meningkat hari ini. Justeru itu MBAS 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.

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

MBAS 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.

MBAS 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.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	14 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			

## PERKARA 01

## PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN DASAR

## 0101 Dasar Keselamatan ICT

## Objektif:

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

## 010101 Pelaksanaan Dasar

Pelaksanaan dasar ini akan dijalankan oleh Datuk Bandar, MBAS selaku Pengerusi Jawatankuasa Keselamatan ICT (JKICT) MBAS. JKICT ini terdiri daripada Ketua Pegawai Maklumat (CIO) Pengurus ICT, Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO), semua Pengarah Bahagian, Jabatan dan Ketua Bahagian.

Datuk Bandar,  
MBAS

## 010102 Penyebaran Dasar

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

ICTSO

## 010103 Penyelenggaraan Dasar

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

ICTSO

Berikut adalah prosedur yang berhubung dengan penyelenggaraan Dasar Keselamatan ICT MBAS:

- a) Kenal pasti dan tentukan perubahan yang diperlukan;
- b) Kemuka cadangan pindaan secara bertulis kepada ICTSO untuk Pembentangan dan persetujuan Mesyuarat Jawatankuasa Keselamatan ICT (JKICT), MBAS;
- c) Maklum kepada semua pengguna perubahan yang telah dipersetujui oleh JKICT; dan
- d) Dasar ini hendaklah dikaji semula sekurang-kurangnya 2 tahun sekali atau mengikut keperluan semasa.

## 010104 Pengecualian Dasar

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

Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	15 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			



## PERKARA 02 ORGANISASI KESELAMATAN

### 0201 Infrastruktur Organisasi Dalaman

#### Objektif:

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

#### 020101 Datuk Bandar MBAS

Datuk Bandar MBAS adalah berperanan dan bertanggungjawab dalam perkara-perkara seperti berikut:

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

Datuk Bandar MBAS

#### 020102 Ketua Pegawai Maklumat (CIO)

Ketua Pegawai Maklumat (CIO) bagi MBAS ialah Setiausaha MBAS. Peranan dan tanggungjawab CIO adalah seperti berikut :

- (a) Membantu Datuk Bandar dalam melaksanakan tugas-tugas yang melibatkan keselamatan ICT
- (b) Menentukan keperluan keselamatan ICT;
- (c) Menyelaras dan mengurus pelan latihan dan program kesedaran keselamatan ICT seperti penyediaan DKICT MBAS serta pengurusan risiko dan pengauditan; dan
- (d) Bertanggungjawab ke atas perkara-perkara yang berkaitan dengan keselamatan ICT MBAS.

CIO

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	16 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			

**020103 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO)**

Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) bagi MBAS ialah Ketua Bahagian Teknologi Maklumat, MBAS. Peranan dan tanggungjawab ICTSO yang dilantik adalah seperti berikut:

- (a) Mengurus keseluruhan program-program keselamatan ICT MBAS;
- (b) Menguatkuasakan pelaksanaan Dasar Keselamatan ICT MBAS;
- (c) Memberi penerangan dan pendedahan berkenaan Dasar Keselamatan ICT MBAS kepada semua pengguna;
- (d) Mewujudkan garis panduan, prosedur dan tatacara selaras dengan keperluan Dasar Keselamatan ICT MBAS;
- (e) Menjalankan pengurusan risiko;
- (f) Menjalankan audit, mengkaji semula, merumus tindak balas pengurusan MBAS berdasarkan hasil penemuan 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) Memberi amaran terhadap kemungkinan berlakunya ancaman berbahaya seperti virus dan memberi khidmat nasihat serta menyediakan langkah-langkah perlindungan yang bersesuaian;
- (i) Melaporkan insiden keselamatan ICT kepada Pasukan Tindakbalas Insiden Keselamatan ICT Kerajaan (GCERT), MBAS dan ICTSO memaklukkannya kepada CIO;
- (j) Bekerjasama dengan semua pihak yang berkaitan dalam mengenal pasti punca ancaman atau insiden keselamatan ICT dan memperakukan langkah-langkah baik pulih dengan segera; dan
- (k) Merancang dan melaksanakan program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT.
- (l) Menjalankan penilaian untuk memastikan tahap keselamatan ICT dan mengambil tindakan pemulihan atau pengukuhan bagi meningkatkan tahap keselamatan infrastruktur ICT supaya insiden baru dapat dielakkan.

ICTSO

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

17 Dari 73

**020104** Pengurus ICT

Pengurus ICT bagi MBAS ialah **Pengarah Kewangan**, Jabatan Kewangan. Peranan dan tanggungjawab Pengurus ICT adalah seperti berikut:

- (a) Mengkaji semula dan melaksanakan kawalan keselamatan ICT selaras dengan keperluan MBAS;
- (b) Menentukan kawalan akses pengguna terhadap aset ICT MBAS;
- (c) Melaporkan sebarang perkara atau penemuan mengenai keselamatan ICT kepada CIO; dan
- (d) Menyimpan rekod, bahan bukti dan laporan terkini mengenai ancaman keselamatan ICT MBAS.
- (e) Pengurus ICT bertindak sebagai pelulus dokumen ISMS merujuk kepada **Prosedur Kawalan Dokumen (MBAS-BTM-ISMS-P1-0003)**

Pengurus ICT

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT****18** Dari **73**

**020105 Pentadbir Sistem ICT**

Pentadbir Sistem ICT bagi MBAS ialah Ketua Unit Bahagian Teknologi Maklumat.

Peranan dan tanggungjawab Pentadbir Sistem ICT adalah seperti berikut:

- (a) Mengambil tindakan yang bersesuaian dengan segera apabila dimaklumkan mengenai kakitangan yang berhenti, bertukar, bercuti, berkursus panjang 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 MBAS;
- (c) Memantau aktiviti capaian harian sistem aplikasi pengguna;
- (d) Mengenal pasti aktiviti-aktiviti tidak normal seperti pencerobohan dan pengubahsuaian data tanpa kebenaran dan membatalkan atau memberhentikannya dengan serta merta;
- (e) Menganalisis dan menyimpan rekod jejak audit;
- (f) Menyediakan laporan mengenai aktiviti capaian secara berkala; dan
- (g) Bertanggungjawab memantau setiap perkakasan ICT yang diagihkan kepada pengguna seperti komputer peribadi, komputer riba, pencetak, pengimbas dan sebagainya di dalam keadaan yang baik.

Pentadbir Sistem ICT

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

19 Dari 73

## 020106 Pengguna

Pengguna mempunyai peranan dan tanggungjawab seperti berikut:

- (a) Membaca, memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT MBAS;
- (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 MBAS dan menjaga kerahsiaan maklumat MBAS;
- (e) Melaporkan sebarang aktiviti yang mengancam keselamatan ICT kepada ICTSO dengan segera;
- (f) Menghadiri program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT; dan
- (g) Menandatangani Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT MBAS sebagaimana Lampiran 1.

Pengguna

**020107 Jawatankuasa Pemandu ICT MBAS**

Jawatankuasa Pemandu ICT (JPICT) adalah jawatankuasa yang bertanggungjawab dalam meluluskan dan berperanan sebagai penasihat dan membentangkan projek baru ICT. Keanggotaan JPICT MBAS adalah seperti berikut:

Keanggotaan JPICT MBAS adalah seperti berikut:

Pengerusi : Setiausaha MBAS

Ahli : (1) Ketua ICT, MBAS

(2) Pengurus ICT, MBAS

(2) ICTSO MBAS

(3) Semua Pengarah dan Ketua Bahagian

Urus Setia bagi JPICT MBAS ialah Bahagian Teknologi Maklumat.

Bidang kuasa:

- (a) Menetapkan arah tuju dan strategi untuk pelaksanaan ICT MBAS;
- (b) Merancang, mengenal pasti dan mencadangkan sumber seperti kepakaran, tenaga kerja dan kewangan yang diperlukan bagi melaksanakan arah tuju/strategi ICT MBAS;
- (c) Merancang dan menentukan langkah-langkah keselamatan ICT;
- (d) Mengikuti dan memantau perkembangan program ICT MBAS dan Jabatan di bawahnya, serta memahami keperluan, masalah dan isu-isu yang dihadapi dalam pelaksanaan ICT;
- (e) Menilai dan meluluskan semua perolehan ICT MBAS dan Jabatan di bawahnya berdasarkan keperluan sebenar dan dengan perbelanjaan yang berhemah serta mematuhi peraturan-peraturan semasa yang berkaitan;
- (f) Menyelaras dan mengemukakan kertas cadangan perolehan ICT bagi MBAS dan Jabatan di bawahnya.

JPICT MBAS

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

21 Dari 73

**020108 Jawatankuasa Keselamatan ICT MBAS**

Jawatankuasa Keselamatan ICT (JKICT) adalah jawatankuasa yang bertanggungjawab dalam keselamatan ICT dan berperanan sebagai penasihat dan pemangkin dalam merumuskan rancangan dan strategi keselamatan ICT MBAS. Keanggotaan JKICT MBAS adalah seperti berikut:

Keanggotaan JKICT MBAS adalah seperti berikut:

Pengerusi : Datuk Bandar MBAS

Ahli : (1) CIO MBAS

(2) Ketua ICT MBAS

(3) Pengurus ICT MBAS

(4) ICTSO MBAS

(5) Semua Pengarah dan Ketua Bahagian

Urus Setia bagi JKICT MBAS ialah Bahagian Teknologi Maklumat.

Bidang kuasa:

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

JKICT, MBAS

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

22 Dari 73

**020109 Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT MBAS (CERT)**

Keanggotaan CERT adalah seperti berikut :

Pengarah CERT : Ketua Pegawai Maklumat (CIO) / Ketua ICT (KICT)

Pengurus CERT : Pengurus ICT (PICT)

Setiausaha CERT : Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO)

Ahli : Pegawai Sistem Maklumat / Penolong Pegawai  
Sistem Maklumat

Peranan dan tanggungjawab CERT adalah seperti berikut:

- (a) Menerima dan mengesan aduan keselamatan ICT serta menilai tahap dan jenis insiden;
- (b) Merekod dan menjalankan siasatan awal insiden yang diterima;
- (c) Menangani tindak balas (response) insiden keselamatan ICT dan mengambil tindakan baik pulih minimum;
- (d) Menasihati pengurusan MBAS untuk mengambil tindakan pemulihan dan pengukuhan;
- (e) Menyebarkan makluman berkaitan pengukuhan keselamatan ICT kepada pengguna.

CERT

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

23 Dari 73



**0202 Pihak Ketiga****Objektif:**

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

**020201 Keperluan Keselamatan Kontrak dengan Pihak Ketiga**

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

- (a) Membaca, memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT MBAS;
- (b) Mengenal pasti risiko keselamatan maklumat dan kemudahan pemrosesan maklumat serta melaksanakan kawalan yang sesuai sebelum memberi kebenaran capaian;
- (c) Mengenal pasti keperluan keselamatan sebelum memberi kebenaran capaian atau penggunaan kepada pihak ketiga;
- (d) Akses kepada aset ICT MBAS 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.
  - i. Dasar Keselamatan ICT MBAS;
  - ii. Tapisan Keselamatan
  - iii. Perakuan Akta Rahsia Rasmi 1972; dan
  - iv. Hak Harta Intelek.
- (f) Menandatangani Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT MBAS sebagaimana Lampiran 1.

CIO, ICTSO,  
Pengurus ICT,  
Pentadbir  
Sistem ICT dan  
Pihak Ketiga

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

24 Dari 73

### PERKARA 03 PENGURUSAN ASET

#### 0301 Akauntabiliti Aset

**Objektif:**

Memberi dan menyokong perlindungan yang bersesuaian ke atas semua aset ICT MBAS

#### 030101 Inventori Aset ICT

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

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (a) Memastikan semua aset ICT dikenal pasti, maklumat aset direkod dalam borang daftar harta modal dan inventori serta sentiasa dikemas kini;
- (b) Memastikan semua aset ICT mempunyai pemilik dan dikendalikan oleh pengguna yang dibenarkan sahaja;
- (c) Memastikan semua pengguna mengesahkan penempatan aset ICT yang ditempatkan di MBAS;
- (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.

Pentadbir Sistem dan  
Bahagian Pengurusan  
Hartah

#### 0302 Pengelasan dan Pengendalian Maklumat

**Objektif:**

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

#### 030201 Pengelasan Maklumat

Maklumat hendaklah dikelaskan atau dilabelkan sewajarnya oleh pegawai yang diberi kuasa mengikut dokumen Arahan Keselamatan ICT.

Setiap maklumat yang dikelaskan mestilah mempunyai peringkat keselamatan sebagaimana yang telah ditetapkan di dalam dokumen Arahan Keselamatan seperti berikut:

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

Semua

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

25 Dari 73

**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 ada 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.

Semua

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

26 Dari 73

**PERKARA 04**  
**KESELAMATAN SUMBER MANUSIA**

**0401 Keselamatan Sumber Manusia Dalam Tugas Harian****Objektif:**

Memastikan semua sumber manusia yang terlibat termasuk pegawai dan kakitangan MBAS pembekal, pakar runding dan pihak-pihak yang berkepentingan memahami tanggungjawab dan peranan serta meningkatkan pengetahuan dalam keselamatan aset ICT. Semua warga MBAS 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 MBAS serta pihak ketiga yang terlibat dalam menjamin keselamatan aset ICT sebelum, semasa dan selepas perkhidmatan
- (b) Menjalankan tapisan keselamatan untuk pegawai dan kakitangan MBAS serta pihak ketiga yang terlibat berasaskan 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

Semua

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

27 Dari 73

**040102 Dalam Perkhidmatan**

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut :

- (a) Memastikan pegawai dan kakitangan MBAS serta pihak ketiga yang berkepentingan mengurus keselamatan aset ICT berdasarkan perundangan dan peraturan yang ditetapkan oleh MBAS;
- (b) Memastikan latihan kesedaran dan yang berkaitan mengenai pengurusan keselamatan aset ICT diberi kepada pengguna ICT MBAS 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 MBAS serta pihak ketiga yang berkepentingan sekiranya berlaku pelanggaran dengan perundangan dan peraturan ditetapkan oleh MBAS; 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 Khidmat Pengurusan dan Sumber Manusia, MBAS.

Semua

**040103 Bertukar Atau Tamat Perkhidmatan**

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut:

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

Semua

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

28 Dari 73

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

Pengurus ICT,  
MBAS, CIO dan  
ICTSO

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

29 Dari 73

**050102 Kawalan Masuk Fizikal**

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut:

- (a) Setiap pengguna perlu mengisi buku pelawat keluar/masuk ke Bahagian Teknologi Maklumat.
- (b) Setiap pengguna yang hendak berurusan perlu mengisi maklumat buku keluar/masuk Pusat Data.

Semua

**050103 Kawasan Larangan**

Kawasan larangan ditakrifkan sebagai kawasan yang dihadkan kemasukan kepada pegawai-pegawai yang tertentu sahaja.

Ini dilaksanakan untuk melindungi aset ICT yang terdapat di dalam kawasan tersebut. Kawasan larangan di MBAS adalah bilik Operasi dan Pusat Data (*Data Centre*).

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

Pentadbir Sistem

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

30 Dari 73

**0502 Keselamatan Peralatan****Objektif:**

Melindungi peralatan ICT MBAS dari kehilangan, kerosakan, kecurian serta gangguan kepada peralatan tersebut.

**050201 Peralatan ICT**

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (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 (*activated*) 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 dan kerosakan
- (i) Penyalahgunaan atau pengubahsuaian tanpa kebenaran;
- (j) Peralatan-peralatan kritikal perlu disokong oleh *Uninterruptable Power Supply* (UPS);
- (k) Semua peralatan ICT hendaklah disimpan atau diletakkan ditempat yang teratur, bersih dan mempunyai ciri-ciri keselamatan. Peralatan rangkaian seperti *switches*, *hub*, *router* dan lain-lain perlu diletakkan di dalam rak khas dan selamat;
- (l) Semua peralatan yang digunakan secara berterusan mestilah diletakkan dikawasan yang berhawa dingin atau mempunyai pengudaraan (*air ventilation*) yang sesuai;
- (m) Peralatan ICT yang hendak dibawa keluar dari premis MBAS, perlulah mendapat kelulusan Pentadbir Sistem ICT dan direkodkan bagi tujuan pemantauan;
- (n) Peralatan ICT yang hilang hendaklah melaporkan kepada ICTSO dan Pegawai Aset dengan segera;

Semua

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

31 Dari 73



- (o) Pengendalian peralatan ICT hendaklah mematuhi dan merujuk kepada peraturan semasa yang berkuat kuasa;
- (p) Pengguna tidak dibenarkan mengubah kedudukan peralatan ICT yang telah di daftarkan seperti di dalam Kewpa dari tempat asal ia ditempatkan tanpa kebenaran;
- (q) Sebarang kerosakan peralatan ICT hendaklah dilaporkan kepada Bahagian Teknologi Maklumat untuk diambil tindakan;
- (r) Sebarang pelekat selain bagi tujuan rasmi tidak dibenarkan. Ini bagi menjamin peralatan tersebut sentiasa berkeadaan baik;
- (s) Konfigurasi alamat IP tidak dibenarkan diubah daripada alamat IP yang asal;
- (t) Pengguna dilarang sama sekali mengubah kata laluan bagi pentadbir (*administrator password*) yang telah ditetapkan oleh Pentadbir Sistem ICT;
- (u) Pengguna bertanggungjawab terhadap perkakasan, perisian dan maklumat di bawah jagaannya dan hendaklah digunakan sepenuhnya bagi urusan rasmi sahaja;
- (v) Pengguna hendaklah memastikan semua perkakasan komputer, pencetak dan pengimbas dalam keadaan "OFF" apabila meninggalkan pejabat; dan
- (w) Sebarang bentuk penyelewengan atau salah guna peralatan ICT hendaklah dilaporkan kepada ICTSO.

Semua

**050202 Media Storan**

Media storan merupakan peralatan elektronik yang digunakan untuk menyimpan data dan maklumat seperti disket, cakera padat, pita magnetik, *optical disk*, *flash disk*, CDROM, *thumb drive* dan media storan lain.

Media storan perlu dipastikan berada dalam keadaan yang baik, selamat, terjamin kerahsiaan, integriti dan kebolehsediaan untuk digunakan.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua

RUJUKAN

DKICT MBAS

VERSI

2.7

TARIKH

30 MAY 2016

M/SURAT

32 Dari 73

- (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) Akses dan pergerakan media storan hendaklah direkodkan;
- (f) Perkakasan *backup* hendaklah diletakkan di tempat yang terkawal;
- (g) Semua media storan data yang hendak dilupuskan mestilah dihapuskan dengan teratur dan selamat; dan
- (h) Penghapusan maklumat atau kandungan media mestilah mendapat kelulusan pemilik maklumat terlebih dahulu

**050203 Media Perisian dan Aplikasi**

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (a) Hanya perisian yang diperakui sahaja dibenarkan bagi kegunaan MBAS;
- (b) Sistem aplikasi dalaman tidak dibenarkan didemonstrasi atau diagih kepada pihak lain kecuali dengan kebenaran Pengurus ICT
- (c) Lesen perisian (*registration code, serials, CDkeys*) perlu disimpan berasingan daripada *CDrom, disk* atau media berkaitan bagi mengelakkan dari berlakunya kecurian atau cetak rompak; dan
- (d) *Source code* sesuatu sistem hendaklah disimpan dengan teratur dan sebarang pindaan mestilah mengikut prosedur yang ditetapkan.

Semua

**050204 Penyelenggaraan Perkakasan**

Perkakasan hendaklah diselenggarakan dengan betul bagi memastikan kebolehsediaan, kerahsiaan dan integriti.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (a) Semua perkakasan yang diselenggara hendaklah mematuhi spesifikasi yang ditetapkan oleh pengeluar;
- (b) Memastikan perkakasan hanya boleh diselenggara oleh kakitangan atau pihak yang dibenarkan sahaja;
- (c) Bertanggungjawab terhadap setiap perkakasan bagi penyelenggaraan perkakasan sama ada dalam tempoh jaminan atau telah habis tempoh jaminan;
- (d) Menyemak dan menguji semua perkakasan sebelum dan selepas proses penyelenggaraan;
- (e) Memaklumkan pengguna sebelum melaksanakan penyelenggaraan mengikut jadual yang ditetapkan atau atas keperluan; dan
- (f) Semua penyelenggaraan mestilah mendapat kebenaran daripada ICTSO

Pegawai Aset Dan  
Bahagian Teknologi  
Maklumat MBAS

**050205 Peralatan di Luar Premis**

Perkakasan yang dibawa keluar dari premis MBAS adalah terdedah kepada pelbagai risiko.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua

**050206 Pelupusan Perkakasan**

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

Peralatan ICT yang hendak dilupuskan perlu melalui prosedur pelupusan semasa. Pelupusan perlu dilakukan secara terkawal dan lengkap supaya maklumat tidak terlepas dari kawalan MBAS.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (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;

Semua, Pegawai Aset  
Dan  
Bahagian Teknologi  
Maklumat, MBAS

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

34 Dari 73

- (c) Peralatan ICT yang akan dilupuskan sebelum dipindah-milik hendaklah dipastikan data-data dalam storan telah dihapuskan dengan cara yang selamat; keselamatan peralatan tersebut;
- (d) Pegawai Aset hendaklah mengenal pasti sama ada peralatan-peralatan yang hendak dilupus hendaklah disimpan di tempat khas yang mempunyai ciri-ciri keselamatan yang terjamin.
- (e) Pegawai aset bertanggungjawab merekodkan butir-butir pelupusan dan mengemas kini rekod pelupusan peralatan ICT ke dalam sistem inventori MyAsset;
- (f) Pelupusan peralatan ICT hendaklah dilakukan secara berpusat dan mengikut tatacara pelupusan semasa yang berkuat kuasa; dan
- (g) 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. Menyimpan dan memindahkan perkakasan luaran komputer seperti AVR, speaker dan mana-mana peralatan yang berkaitan ke mana-mana bahagian di MBAS;
  - iii. Memindah keluar dari MBAS mana-mana peralatan ICT yang hendak dilupuskan;
  - iv. Melupuskan sendiri peralatan ICT kerana kerja-kerja pelupusan di bawah tanggungjawab MBAS; dan
  - v. 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.

Semua, Pegawai Aset  
Dan  
Bahagian Teknologi  
Maklumat, MBAS

**0503 Keselamatan Persekitaran****Objektif:**

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

**050301 Kawalan Persekitaran**

Bagi menghindarkan kerosakan dan gangguan terhadap premis dan aset ICT, semua cadangan berkaitan premis sama ada untuk perolehan, menyewa, ubahsuai, pembelian hendaklah dirujuk terlebih dahulu kepada Pengurusan, MBAS.

Bagi menjamin keselamatan persekitaran, perkara-perkara berikut hendaklah dipatuhi;

- (a) Merancang dan menyediakan pelan keseluruhan Pusat Data (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.
- (c) Peralatan perlindungan hendaklah dipasang ditempat yang bersesuaian, mudah dikenali dan dikendalikan;
- (d) Bahan mudah terbakar hendaklah disimpan di luar kawasan kemudahan penyimpanan aset ICT;
- (e) Semua bahan cecair hendaklah diletakkan di tempat yang bersesuaian dan berjauhan dari aset ICT;
- (f) Pengguna adalah dilarang merokok atau menggunakan peralatan memasak seperti cerek elektrik berhampiran peralatan komputer;
- (g) Semua peralatan perlindungan hendaklah disemak dan diuji sekurang-kurangnya dua (2) kali dalam setahun. Aktiviti dan keputusan ujian ini perlu direkodkan bagi memudahkan rujukan dan tindakan sekiranya perlu.

Semua

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

36 Dari 73

**050302 Bekalan Kuasa**

Bekalan kuasa merupakan punca kuasa elektrik yang dibekalkan kepada peralatan ICT.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua, Pegawai Aset MBAS dan Pegawai Teknikal Bahagian Teknologi Maklumat

**050303 Kabel**

Kabel komputer hendaklah dilindungi kerana ia boleh menyebabkan maklumat menjadi terdedah.

Langkah-langkah keselamatan yang perlu diambil adalah seperti berikut:

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

Semua, Pegawai Aset MBAS dan Pegawai Teknikal Bahagian Teknologi Maklumat

**050304 Prosedur Kecemasan**

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (a) Prosedur kecemasan dengan merujuk kepada proses kerja pengurusan kecemasan.
- (b) Kecemasan persekitaran seperti kebakaran hendaklah dilaporkan kepada Pegawai Keselamatan yang dilantik mengikut aras.

Semua

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

37 Dari 73

**0504 Keselamatan Dokumen****Objektif:**

Melindungi maklumat MBAS dari sebarang bentuk ancaman persekitaran yang disebabkan oleh bencana alam, kesilapan atau kecuaiian

**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

Semua

## PERKARA 06

## PENGURUSAN OPERASI DAN KOMUNIKASI

## 0601 Pengurusan Prosedur Operasi

**Objektif:**

Memastikan pengurusan operasi berfungsi dengan betul dan selamat daripada sebarang ancaman dan gangguan.

## 060101 Pengendalian Prosedur

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua

## 060102 Kawalan Perubahan

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua

RUJUKAN

DKICT MBAS

VERSI

2.7

TARIKH

30 MAY 2016

M/SURAT

39 Dari 73



**060103 Pengasingan Tugas dan Tanggungjawab**

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (a) Skop tugas dan tanggungjawab perlu diasingkan bagi mengurangkan peluang berlaku penyalahgunaan atau pengubahsuaian yang tidak dibenarkan ke atas aset ICT;
- (b) Tugas mewujudkan, 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 dari perkakasan yang digunakan sebagai production. Pengasingan juga merangkumi tindakan memisahkan antara kumpulan operasi dan rangkaian

Pentadbir Sistem

**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 Perkhidmatan Penyampaian**

Perkara-perkara yang mesti dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua

**0603 Perancangan dan Penerimaan Sistem****Objektif:**

Meminimumkan risiko yang menyebabkan gangguan atau kegagalan sistem.

**060301 Perancangan Kapasiti**

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.

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, Pengurus ICT,  
ICTSO dan CIO.

**060302 Penerimaan Sistem**

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

Pentadbir Sistem  
ICT

**0604 Perisian Berbahaya****Objektif:**

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

**060401 Perlindungan dari Perisian Berbahaya**

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (a) Memasang sistem keselamatan untuk mengesan perisian atau program berbahaya seperti anti virus serta mengikut prosedur penggunaan yang betul dan selamat;
- (b) Memasang dan menggunakan hanya perisian yang tulen, berdaftar dan dilindungi di bawah mana-mana undang-undang bertulis yang berkuat kuasa;
- (c) Mengimbas semua perisian atau sistem dengan anti virus sebelum menggunakannya;
- (d) Mengemas kini anti virus dengan pattern antivirus yang terkini;
- (e) Menyemak kandungan sistem atau maklumat secara berkala bagi mengesan aktiviti yang tidak diingini seperti kehilangan dan kerosakan maklumat;

Semua

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

41 Dari 73

- (f) Menghadiri sesi kesedaran mengenai ancaman perisian berbahaya dan cara mengendalikannya;
- (g) Memasukkan klausa tanggungan di dalam kontrak yang telah ditawarkan kepada pembekal perisian. Klausa ini bertujuan untuk tuntutan baik pulih sekiranya perisian tersebut mengandungi program berisiko terhadap perisian;
- (h) Memberi amaran mengenai ancaman keselamatan ICT seperti serangan virus.

**060402 Perlindungan dari Mobile Code**

Penggunaan mobile code yang boleh mendatangkan ancaman keselamatan ICT adalah tidak dibenarkan. Sekiranya penggunaan sistem di benarkan pada aplikasi android seperti telefon, IPAD dan sebagainya perkakasan media yang canggih. Peralatan tersebut perlulah mempunyai antivirus untuk melindungi data tersebut daripada di godam atau di cerobohi.

Semua

**0605 Housekeeping****Objektif:**

Melindungi integriti maklumat agar boleh diakses pada bila-bila masa.

**060501 Backup**

Bagi memastikan sistem dapat dibangunkan semula setelah berlakunya bencana, backup hendaklah dilakukan setiap kali konfigurasi berubah.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua

RUJUKAN

DKICT MBAS

VERSI

2.7

TARIKH

30 MAY 2016

M/SURAT

42 Dari 73

**0606 Pengurusan Rangkaian****Objektif:**

Melindungi maklumat dalam rangkaian dan infrastruktur sokongan.

**060601 Kawalan Infrastruktur Rangkaian**

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

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (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 serta dikonfigurasi dan diselia oleh Pentadbir Sistem ICT;
- (f) Semua trafik keluar dan masuk hendaklah melalui firewall di bawah kawalan MBAS;
- (g) Semua perisian sniffer atau network analyser adalah dilarang dipasang pada komputer pengguna kecuali mendapat kebenaran ICTSO;
- (h) Memasang firewall (Watchguard) bagi mengesan sebarang cubaan mencero boh dan aktiviti-aktiviti lain yang boleh mengancam sistem dan maklumat MBAS;
- (i) Memasang Web Content Filtering pada Internet Gateway untuk menyekat aktiviti yang dilarang;
- (j) Sebarang penyambungan rangkaian yang bukan di bawah kawalan MBAS adalah tidak dibenarkan;
- (k) Semua pengguna hanya dibenarkan menggunakan rangkaian MBAS sahaja dan penggunaan modem adalah dilarang sama sekali; dan
- (l) Kemudahan bagi wireless LAN perlu dipastikan kawalan keselamatan.

Bahagian Teknologi  
Maklumat

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

43 Dari 73

**0607 Pengurusan Media****Objektif:**

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

**060701 Penghantaran dan Pemindahan**

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

Semua

**060702 Prosedur Pengendalian Media**

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

- (a) Melabelkan semua media mengikut tahap sensitiviti sesuatu maklumat;
- (b) Menghadkan dan menentukan capaian media kepada pengguna yang dibenarkan sahaja;
- (c) Mengehadkan pengedaran data atau media untuk tujuan yang dibenarkan sahaja;
- (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 yang hendak dihapuskan atau dimusnahkan mestilah dilupuskan mengikut prosedur yang betul dan selamat.

Semua

**060703 Keselamatan Sistem Dokumentasi**

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

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

Semua

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

44 Dari 73

**0608 Pengurusan Pertukaran Maklumat****Objektif:**

Memastikan keselamatan pertukaran maklumat dan perisian antara MBAS 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 MBAS dengan agensi luar;
- (c) Media yang mengandungi maklumat perlu dilindungi daripada capaian yang tidak dibenarkan, penyalahgunaan atau kerosakan semasa pemindahan keluar dari MBAS; dan
- (d) Maklumat yang terdapat dalam mel elektronik perlu dilindungi sebaik-baiknya.

Semua

**060802 Pengurusan Mel Elektronik (E-mel)**

Penggunaan e-mel di MBAS hendaklah dipantau secara berterusan oleh Pentadbir E-mel untuk memenuhi keperluan etika penggunaan e-mel dan Internet yang terkandung dalam Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk "*Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-agensi Kerajaan*" dan mana-mana undang-undang bertulis yang berkuat kuasa.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi dalam pengendalian mel elektronik adalah seperti berikut:

- a) Akaun atau alamat mel elektronik (e-mel) yang diperuntukkan oleh MBAS 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 MBAS;
- 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;

Semua

**RUJUKAN****VERSI****TARIKH****M/SURAT**

DKICT MBAS

2.7

30 MAY 2016

45 Dari 73

- e) Pengguna dinasihatkan menggunakan fail kepilan, sekiranya perlu, tidak melebihi sepuluh megabait (10Mb) semasa penghantaran. Kaedah pemampatan untuk mengurangkan saiz adalah 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-mail;
- h) Setiap e-mail 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 komputer adalah tepat;
- k) Mengambil tindakan dan memberi maklum balas terhadap e-mel dengan cepat dan mengambil tindakan segera;
- l) Pengguna hendaklah memastikan alamat e-mel persendirian (seperti yahoo.com, gmail.com, streamyx.com.my dan sebagainya) tidak boleh digunakan untuk tujuan rasmi; dan
- m) Pengguna hendaklah bertanggungjawab ke atas pengemaskinian dan penggunaan mailbox masing-masing.

Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	46 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			

**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.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- a) Maklumat yang terlibat dalam e-dagang perlu dilindungi daripada aktiviti penipuan, pertikaian kontrak dan pendedahan serta pengubahsuaian yang tidak dibenarkan;
- b) Maklumat yang terlibat dalam transaksi dalam talian (*on-line*) perlu dilindungi bagi mengelak penghantaran yang tidak lengkap, salah destinasi, pengubahsuaian, pendedahan, duplikasi atau pengulangan mesej yang tidak dibenarkan; dan
- c) Integriti maklumat yang disediakan untuk sistem yang boleh dicapai oleh orang awam atau pihak lain yang berkepentingan hendaklah dilindungi untuk mencegah sebarang pindaan yang tidak diperakukan.

Semua

**060902 Maklumat Umum**

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

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

Semua

RUJUKAN

DKICT MBAS

VERSI

2.7

TARIKH

30 MAY 2016

M/SURAT

47 Dari 73



**0610 Pemantauan****Objektif:**

Memastikan pengesanan aktiviti pemprosesan maklumat yang tidak dibenarkan

**061001 Pengauditan dan Forensik ICT**

ICTSO mestilah bertanggungjawab merekod dan menganalisis perkara-perkara berikut:

- (a) Sebarang percubaan pencerobohan kepada sistem ICT MBAS;
- (b) Serangan kod perosak (malicious code), halangan pemberian perkhidmatan (denial of service), spam, pemalsuan (forgery, phishing), pencerobohan (intrusion), ancaman (threats) dan kehilangan fizikal (physical loss);
- (c) Pengubahsuaian ciri-ciri perkakasan, perisian atau mana-mana komponen sesebuah sistem tanpa pengetahuan, arahan atau persetujuan mana-mana pihak;
- (d) Aktiviti melayari, menyimpan atau mengedar bahan-bahan lucah, berunsur fitnah dan propaganda anti kerajaan;
- (e) Aktiviti pewujudan perkhidmatan-perkhidmatan yang tidak dibenarkan;
- (f) Aktiviti instalasi dan penggunaan perisian yang membebaskan 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.

Jejak audit hendaklah mengandungi maklumat-maklumat berikut:

- (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.

Pentadbir Sistem  
ICT**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

48 Dari 73

(c) Aktiviti capaian pengguna ke atas sistem ICT sama ada secara sah atau sebaliknya; dan

(d) Maklumat aktiviti sistem yang tidak normal atau aktiviti yang tidak mempunyai ciri-ciri keselamatan.

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

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.

Pentadbir Sistem  
ICT

### 061003 Sistem Log

Pentadbir Sistem ICT hendaklah melaksanakan perkara-perkara berikut:

(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; dan

(c) Sekiranya wujud aktiviti-aktiviti lain yang tidak sah seperti kecurian maklumat dan pencerobohan, Pentadbir Sistem ICT hendaklah melaporkan kepada ICTSO dan CIO.

Pentadbir Sistem  
ICT

### 061004 Pemantauan Log

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

(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 diwujudkan 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; dan

(f) Waktu yang berkaitan dengan sistem pemprosesan maklumat dalam MBAS atau domain keselamatan perlu diselaraskan dengan satu sumber waktu yang dipersetujui.

Pentadbir Sistem  
ICT dan PPTM

#### RUJUKAN

DKICT MBAS

#### VERSI

2.7

#### TARIKH

30 MAY 2016

#### M/SURAT

49 Dari 73

## PERKARA 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 berasaskan keperluan perkhidmatan dan keselamatan.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Bahagian Teknologi  
Maklumat, MBAS dan  
ICTSO

### 0702 Pengurusan Capaian Pengguna

**Objektif:**

Mengawal capaian pengguna ke atas aset ICT MBAS

#### 070201 Akaun Pengguna

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

- (a) Akaun yang diperuntukkan oleh MBAS sahaja boleh digunakan;
- (b) Akaun pengguna yang diwujudkan pertama kali akan diberi tahap capaian paling minimum iaitu untuk melihat dan membaca sahaja. Sebarang perubahan tahap capaian hendaklah mendapat kelulusan daripada pemilik sistem ICT terlebih dahulu;

Semua dan  
Pentadbir Sistem  
ICT

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

50 Dari 73

- (c) Pemilikan akaun pengguna bukanlah hak mutlak seseorang dan ia tertakluk kepada peraturan MBAS. Akaun boleh ditarik balik jika penggunaannya melanggar peraturan;
- (d) Penggunaan akaun milik orang lain atau akaun yang dikongsi bersama adalah dilarang; dan
- (e) Pentadbir Sistem ICT boleh membeku dan menamatkan akaun pengguna atas sebab-sebab berikut:
- i. Bertukar bidang tugas kerja;
  - ii. Bertukar ke agensi lain;
  - iii. Bersara; atau
  - iv. 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**

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 MBAS seperti berikut:

- (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 windows dan screen saver hendaklah diaktifkan terutamanya pada komputer yang terletak di ruang guna sama;
- (f) Kata laluan hendaklah tidak dipaparkan semasa input, dalam laporan atau media lain dan tidak boleh dikodkan di dalam program;
- (g) Kata laluan hendaklah berlainan daripada pengenalan identity pengguna;

Semua dan Pentadbir Sistem ICT

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

51 Dari 73

- (h) Pengguna hendaklah menjana katalaluan yang sukar diduga, dan mudah untuk diingat oleh mereka sahaja. Katalaluan mestilah dicipta dengan aksara alphanumeric (abjad – A...Z, a...z dan nombor asas 10 digit – 0...0) Contoh katalaluan yang kukuh adalah K3b@ngs@@n!@.
- (i) Semua katalaluan 'default' mestilah ditukarkan semasa proses 'login' pertama. Pengguna diwajibkan untuk menukar katalaluan sekerap mungkin, sekurang-kurangnya setiap 90 hari dan jika boleh lebih kerap dari itu. Pengguna adalah dilarang dari menggunakan katalaluan yang mereka pernah gunakan sebelum ini.

**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 hendaklah dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua

**0703 Kawalan Capaian Rangkaian****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 MBAS, 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 dan ICTSO

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

53 Dari 73

## 070302 Capaian Internet

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (a) Penggunaan Internet di MBAS hendaklah dipantau secara berterusan oleh Pentadbir Rangkaian bagi memastikan penggunaannya untuk tujuan capaian yang dibenarkan sahaja.
- (b) Kewaspadaan ini akan dapat melindungi daripada kemasukan *malicious code*, virus dan bahan-bahan yang tidak sepatutnya ke dalam rangkaian MBAS;
- (c) Kaedah *Content Filtering* mestilah digunakan bagi mengawal akses Internet mengikut fungsi kerja dan pemantauan tahap pematuhan;
- (d) Penggunaan teknologi (*packet shaper*) untuk mengawal aktiviti (*video conferencing, video streaming, chat, downloading*) adalah perlu bagi menguruskan penggunaan jalur lebar (*bandwidth*) yang maksimum dan lebih berkesan;
- (e) Penggunaan Internet hanyalah untuk kegunaan rasmi sahaja. ICTSO berhak menentukan pengguna yang dibenarkan menggunakan Internet atau sebaliknya;
- (f) Laman yang dilayari hendaklah hanya yang berkaitan dengan bidang kerja dan terhad untuk tujuan yang dibenarkan oleh pihak pengurusan.
- (g) Bahan yang diperolehi dari Internet hendaklah ditentukan ketepatan dan kesahihannya. Sebagai amalan terbaik, rujukan sumber Internet hendaklah dinyatakan; Bahan rasmi hendaklah disemak dan mendapat pengesahan daripada Pengarah Jabatan/ Ketua Bahagian sebelum dimuat naik ke Internet;
- (h) Pengguna hanya dibenarkan memuat turun bahan yang sah seperti perisian yang berdaftar dan di bawah hak cipta terpelihara;
- (i) Sebarang bahan yang dimuat turun dari Internet hendaklah digunakan untuk tujuan yang dibenarkan oleh MBAS;
- (j) Hanya pegawai yang mendapat kebenaran sahaja boleh menggunakan kemudahan perbincangan awam seperti *newsgroup* dan *bulletin board*. Walau bagaimanapun, kandungan perbincangan awam ini hendaklah mendapat kelulusan daripada ICTSO terlebih dahulu tertakluk kepada dasar dan peraturan yang telah ditetapkan;
- (k) Penggunaan modem untuk tujuan sambungan ke Internet tidak dibenarkan sama sekali; dan
- (l) Pengguna adalah dilarang melakukan aktiviti-aktiviti seperti berikut:
- (m) Memuat naik, memuat turun, menyimpan dan menggunakan perisian tidak berlesen dan sebarang aplikasi seperti permainan elektronik, video, lagu yang boleh menjejaskan tahap capaian internet; dan
- (n) Menyedia, memuat naik, memuat turun dan menyimpan material, teks ucapan atau bahan-bahan yang mengandungi unsur-unsur lucah.

Pentadbir Rangkaian,  
ICTSO dan Semua  
Pengguna

## RUJUKAN

DKICT MBAS

## VERSI

2.7

## TARIKH

30 MAY 2016

## M/SURAT

54 Dari 73

**0704 Kawalan Capaian Sistem Pengoperasian****Objektif:**

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

**070401 Capaian Sistem Pengoperasian**

1. 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:
  - (a) Mengenal pasti identiti, terminal atau lokasi bagi setiap pengguna yang dibenarkan; dan
  - (b) Capaian sistem pengoperasian yang berjaya atau gagal haruslah mempunyai rekod.
2. Kaedah-kaedah yang digunakan hendaklah menyokong perkara-perkara berikut:
  - (a) Mengesahkan pengguna yang dibenarkan;
  - (b) Mewujudkan jejak audit ke atas semua capaian sistem pengoperasian terutama pengguna bertaraf *super user*; dan
3. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:
  - (a) Mengawal capaian ke atas sistem pengoperasian menggunakan prosedur kawalan keselamatan *log on yang terjamin*;
  - (b) Mewujudkan satu pengenalan diri (ID) yang unik untuk setiap pengguna dan hanya digunakan oleh pengguna berkenaan sahaja;
  - (c) Menghadkan dan mengawal penggunaan program dengan menentukan capaian berdasarkan tanggungjawab dan bidang tugas.

Pentadbir Sistem ICT  
dan ICTSO

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

55 Dari 73



**0705 Kawalan Capaian Aplikasi dan Maklumat****Objektif:**

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

**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 keselamatan maklumat yang telah ditentukan;
- (b) Setiap aktiviti capaian sistem maklumat dan aplikasi pengguna hendaklah direkodkan (sistem log);
- (c) Memastikan kawalan sistem rangkaian adalah kukuh dan lengkap dengan ciri-ciri keselamatan bagi mengelakkan aktiviti atau capaian yang tidak sah; dan
- (d) Capaian sistem maklumat dan aplikasi melalui jarak jauh adalah digalakkan. Walau bagaimanapun, penggunaannya terhad kepada perkhidmatan yang dibenarkan sahaja.

Pentadbir Sistem ICT  
dan ICTSO

**0706 Peralatan Mudah Alih dan Kerja Jarak Jauh****Objektif:**

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

**070601 Peralatan Mudah Alih**

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua

**070602 Kerja Jarak Jauh**

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

56 Dari 73

## PERKARA 08

## PEROLEHAN, 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

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut :

- (a) Perolehan, pembangunan, penambahbaikan dan penyelenggaraan sistem hendaklah mengambil kira kawalan keselamatan bagi memastikan tidak wujudnya sebarang ralat yang boleh mengganggu pemrosesan dan ketepatan maklumat;
- (b) Ujian keselamatan hendaklah dijalankan ke atas sistem input untuk menyemak pengesahan dan integriti data yang dimasukkan, sistem pemrosesan untuk menentukan sama ada program berjalan dengan betul dan sempurna dan; sistem output untuk memastikan data yang telah diproses adalah tepat;
- (c) Aplikasi perlu mengandungi semakan pengesahan (validation) untuk mengelakkan sebarang kerosakan maklumat akibat kesilapan pemrosesan atau perlakuan yang disengajakan; dan
- (d) 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.
- (e) Pembangunan sistem, pengujian sistem dan pelaksanaan sistem hendaklah di buat secara berasingan server atau secara virtual machine untuk memastikan maklumat atau pengujian yang di lakukan adalah tepat, sah dan betul.
- (f) Pengujian yang di buat juga haruslah mendapat pengesahan daripada penerima sistem.

Pentadbir Sistem  
ICT dan ICTSO

RUJUKAN

DKICT MBAS

VERSI

2.7

TARIKH

30 MAY 2016

M/SURAT

57 Dari 73

**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.

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 ( encryption) ke atas maklumat sensitif atau maklumat rahsia rasmi.

Semua

**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.

Semua

**0803 Keselamatan Fail Sistem****Objektif:**

Memastikan supaya fail sistem dikawal dan dikendalikan dengan baik dan selamat

**080301 Kawalan Fail Sistem**

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (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, pengubahsuaian tanpa kebenaran, penghapusan dan kecurian;
- (d) Data ujian perlu dipilih dengan berhati-hati, dilindungi dan dikawal; dan
- (e) Mengaktifkan audit log bagi merekodkan semua aktiviti pengemaskini untuk tujuan statistik, pemulihan dan keselamatan.

Pemilik Sistem  
dan Pentadbir  
Sistem ICT

**0804 Keselamatan Dalam Proses Pembangunan dan Sokongan****Objektif:**

Menjaga dan menjamin keselamatan sistem maklumat dan aplikasi.

**080401 SOP Kawalan Perubahan**

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (a) Perubahan atau pengubahsuaian 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 memantau penambahbaikan dan pembedulan yang dilakukan oleh vendor;
- (c) Mengawal perubahan dan/atau pindaan ke atas pakej perisian dan memastikan sebarang perubahan adalah terhad mengikut keperluan sahaja;

Pemilik Sistem dan  
Pentadbir Sistem  
ICT

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

59 Dari 73

- (d) Akses kepada kod sumber (source code) aplikasi perlu dihadkan kepada pengguna yang diizinkan; dan
- (e) Menghalang sebarang peluang untuk membocorkan maklumat seperti maklumat perisian dan maklumat perkakasan yang sulit.

**080402 Pembangunan Perisian Secara Outsource**

Pembangunan perisian secara outsource perlu diselia dan dipantau oleh pemilik sistem.

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

Bahagian  
Teknologi  
Maklumat dan  
Pentadbir Sistem  
ICT

**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.

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (a) Memperoleh maklumat teknikal keterdedahan yang tepat pada masanya ke atas sistem maklumat yang digunakan;
- (b) Menilai tahap pendedahan bagi mengenal pasti tahap risiko yang bakal dihadapi; dan Mengambil langkah-langkah kawalan untuk mengatasi risiko berkaitan.

Pentadbir Sistem  
ICT

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

60 Dari 73

## PERKARA 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 yang ditetapkan secara tersurat atau tersirat.

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

Perkara-perkara yang perlu dilaporkan adalah seperti berikut :

- (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 mencerooboh, penyelewengan dan insiden-insiden yang tidak dijangka.
- (f) Sistem aplikasi kerap kali atau berulang kali mengalami masalah tidak berfungsi dan sebagainya.

Semua

Ringkasan bagi semua proses kerja yang terlibat dalam pelaporan insiden keselamatan ICT di MBAS sepertimana **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.

RUJUKAN

DKICT MBAS

VERSI

2.7

TARIKH

30 MAY 2016

M/SURAT

61 Dari 73

**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 dlisimpan dan dianalisis bagi tujuan perancangan, tindakan pengukuhan dan pembelajaran bagi mengawal kekerapan, kerosakan dan anggaran 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 MBAS.

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.

ICTSO

**RUJUKAN**

DKICT MBAS

**VERSI**

2.7

**TARIKH**

30 MAY 2016

**M/SURAT**

62 Dari 73

## PERKARA 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 (*PKP*) hendaklah dibangunkan untuk menentukan pendekatan yang menyeluruh diambil bagi mengekalkan kesinambungan perkhidmatan.

Ini bertujuan memastikan tiada gangguan kepada proses kerja dalam perkhidmatan organisasi. Pelan ini mestilah diluluskan oleh JKICT MBAS. Perkara-perkara yang berikut perlu diberi perhatian:

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

Koordinator  
PKP MBAS

## RUJUKAN

DKICT MBAS

## VERSI

2.7

## TARIKH

30 MAY 2016

## M/SURAT

63 Dari 73



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

- (a) Senarai aktiviti teras yang dianggap kritikal mengikut susunan keutamaan;
- (b) Senarai personel MBAS dan vendor berserta nombor yang boleh dihubungi (faksimile, telefon dan e-mel).
- (c) Senarai kedua juga hendaklah disediakan sebagai menggantikan personel tidak dapat hadir untuk menangani insiden;
- (d) Senarai lengkap maklumat yang memerlukan backup dan lokasi sebenar penyimpanannya serta arahan pemulihan maklumat dan kemudahan yang berkaitan;
- (e) Alternatif sumber pemprosesan dan lokasi untuk menggantikan sumber yang telah lumpuh; dan
- (f) Perjanjian dengan pembekal perkhidmatan untuk mendapatkan keutamaan penyambungan semula perkhidmatan di mana boleh.

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

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

MBAS hendaklah memastikan salinan pelan PKP sentiasa dikemas kini dan dilindungi seperti di lokasi utama.

Koordinator  
PKP MBAS

## PERKARA 11

## PEMATUHAN

## 1101 Pematuhan dan Keperluan Perundangan

**Objektif:**

Meningkatkan tahap keselamatan ICT bagi mencegah ketidakpatuhan kepada Dasar Keselamatan ICT MBAS.

## 110101 Pematuhan Dasar

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

Semua aset ICT di MBAS termasuk maklumat yang disimpan di dalamnya adalah hak milik Kerajaan. ICTSO/pegawai yang diberi kuasa berhak untuk memantau aktiviti pengguna untuk mengesan penggunaan selain dari tujuan yang telah ditetapkan.

Sebarang penggunaan aset ICT, aset maklumat dan aset yang mengandungi maklumat / dokumen MBAS selain daripada maksud dan tujuan yang telah ditetapkan oleh pihak pengurusan MBAS, adalah merupakan satu penyalahgunaan sumber MBAS

Semua

## 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

## RUJUKAN

DKICT MBAS

## VERSI

2.7

## TARIKH

30 MAY 2016

## M/SURAT

65 Dari 73

**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 Semua dirancang dan dipersetujui bagi mengurangkan kebarangkalian berlaku gangguan dalam penyediaan perkhidmatan. Capaian ke atas peralatan audit sistem maklumat perlu dijaga dan diselia bagi mengelakkan berlaku penyalahgunaan.

Semua

**110104 Keperluan Perundangan**

Senarai perundangan dan peraturan yang perlu dipatuhi oleh semua pengguna di MBAS adalah seperti di Lampiran 3.

**110105 Pematuhan Dasar**

Pelanggaran Dasar Keselamatan ICT MBAS boleh dikenakan tindakan disiplin perundangan majlis.

## GLOSARI

<i>Hard disk</i>	Cakera keras. Digunakan untuk menyimpan data dan boleh di akses lebih pantas
<i>Hub</i>	Hab ( <i>hub</i> ) merupakan peranti yang menghubungkan dua atau lebih stesen kerja menjadi suatu topologi bas berbentuk bintang dan menyiarkan ( <i>broadcast</i> ) data yang diterima daripada sesuatu <i>port</i> kepada semua <i>port</i> yang lain.
ICT	<i>Information, ,and, ,Communication, ,Technology</i> , (Teknologi Maklumat dan Komunikasi)
ICTSO	<i>ICT Security Officer</i> Pegawai yang bertanggungjawab terhadap keselamatan sistem komputer
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-trafik dalam rangkaian-rangkaian tersebut agar sentiasa berasingan
<i>Intrusion, ,Detection System (IDS)</i>	Sistem Pengesanan Pencerobohan Perisian atau perkakasan yang mengesan aktiviti tidak berkaitan, kesilapan atau yang berbahaya kepada sistem. Sifat IDS berpandukan jenis data yang dipantau, iaitu sama ada lebih bersifat <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>S Network-based IPS</i> Syang akan memantau semua trafik rangkaian bagi sebarang kemungkinan serangan
LAN	<i>Local Area Network</i> Rangkaian Kawasan Setempat yang menghubungkan komputer.
WAN	<i>Wide Area Network</i> Rangkaian komputer yang luas secara geografik.
<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

RUJUKAN

DKICT MBAS

VERSI

2.7

TARIKH

30 MAY 2016

M/SURAT

67 Dari 73

## GLOSARI

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
<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
Virus	Atur cara yang bertujuan merosakkan data atau sistem aplikasi
<i>Wireless LAN</i>	Jaringan komputer yang terhubung tanpa melalui kabel



## SURAT AKUAN PEMATUHAN DASAR KESELAMATAN ICT MBAS

Saya \_\_\_\_\_ dari Jabatan / Bahagian / Syarikat \_\_\_\_\_ mengakui telah mengikuti taklimat Dasar Keselamatan ICT Majlis Bandaraya Alor Setar serta memahami segala Prinsip dan Amalan Keselamatan yang perlu dipatuhi. Adalah dengan sesungguhnya dan sebenarnya mengaku bahawa :-

Dengan itu, saya akan memastikan agar segala amalan keselamatan yang telah digariskan dipatuhi bagi menjamin tahap keselamatan ICT yang ditetapkan.

Tandatangan : \_\_\_\_\_

No. Kad Pengenalan : \_\_\_\_\_

Tarikh : \_\_\_\_\_

### Pengesahan Pegawai Keselamatan ICT

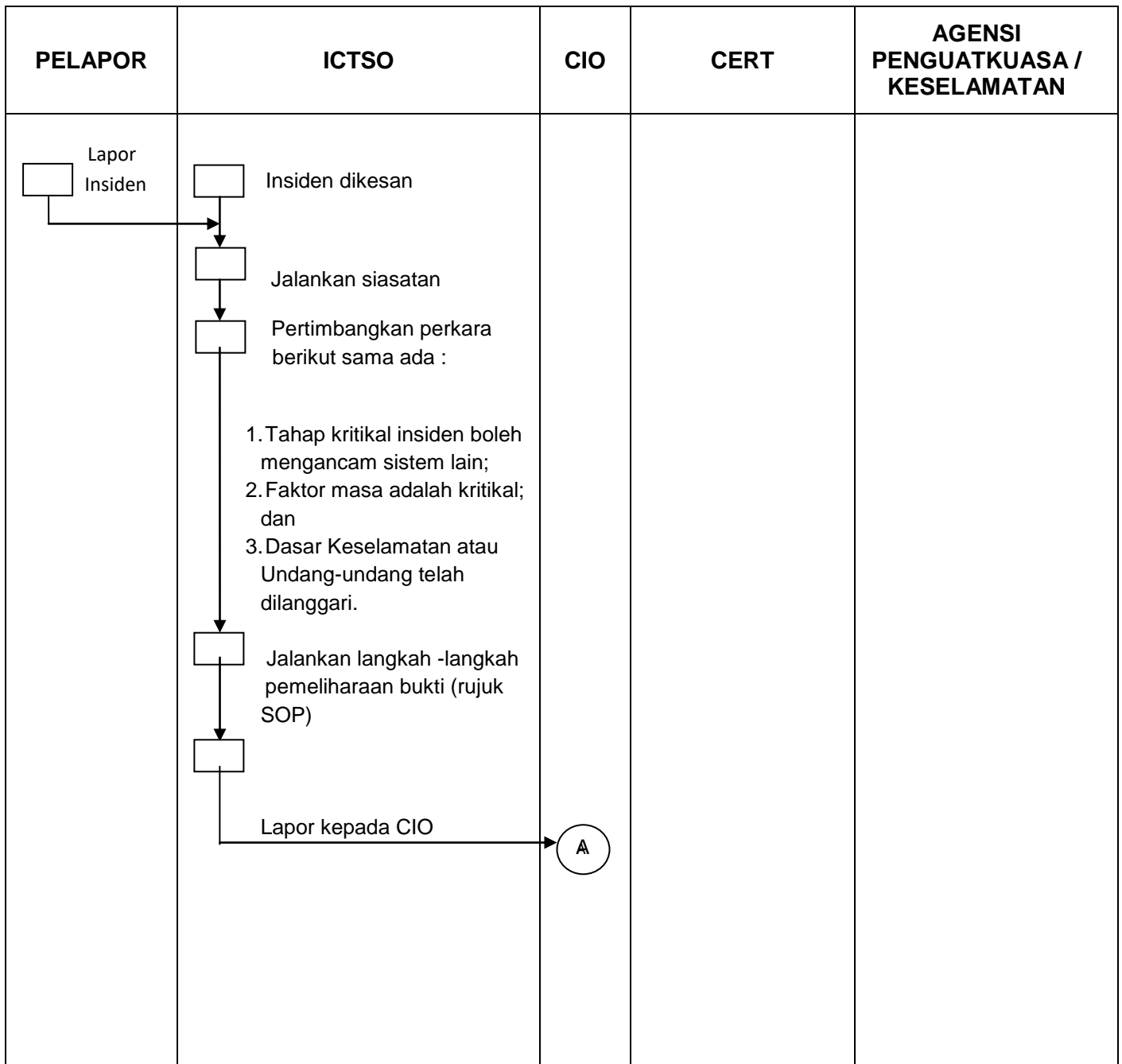
.....  
( **PEGAWAI TEKNOLOGI MAKLUMAT** )

b.p. Datuk Bandar, MBAS

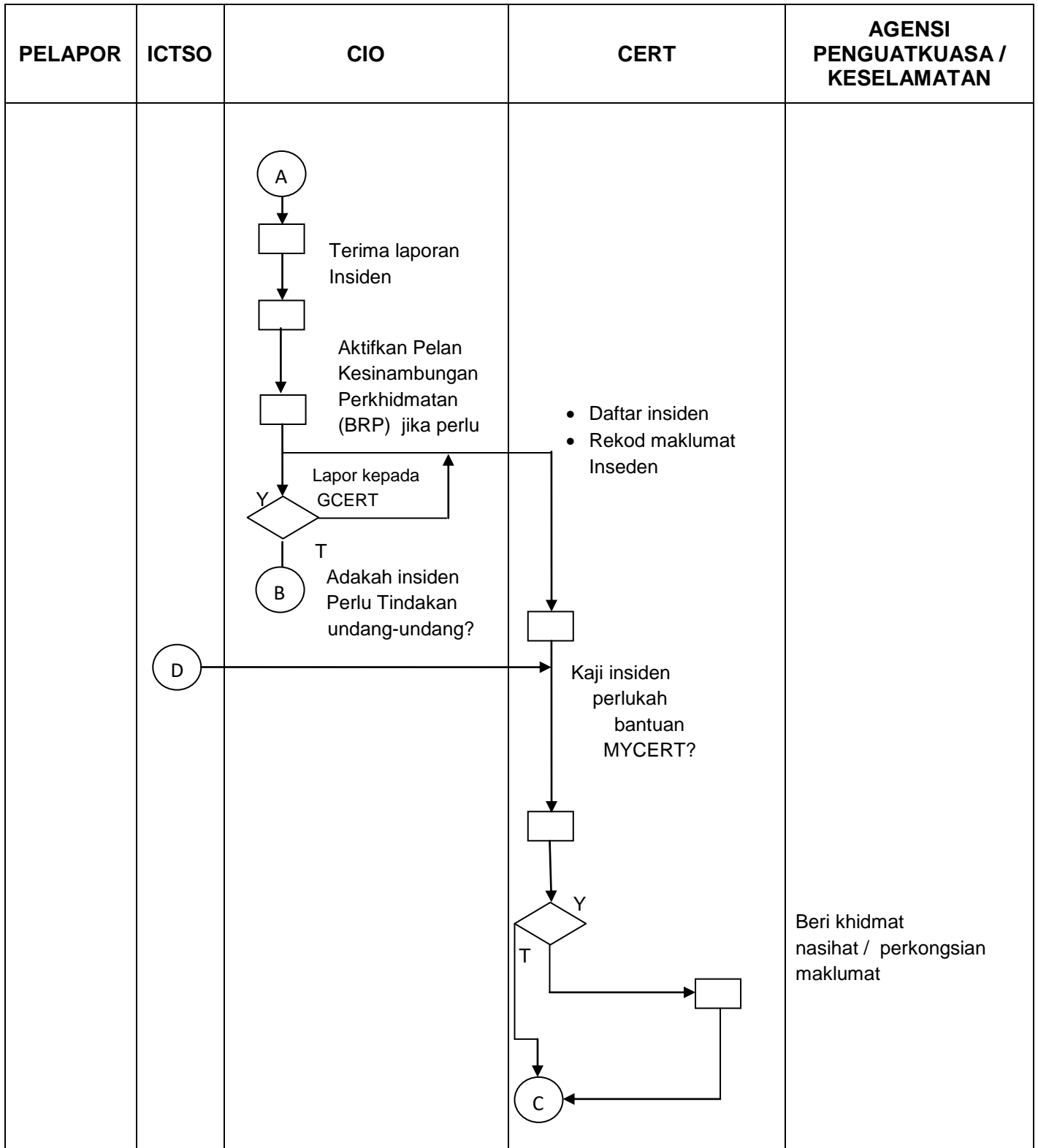
Tarikh: .....

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	69 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			

**Rajah 1: Ringkasan Proses Kerja Pelaporan Insiden Keselamatan ICT, MBAS**

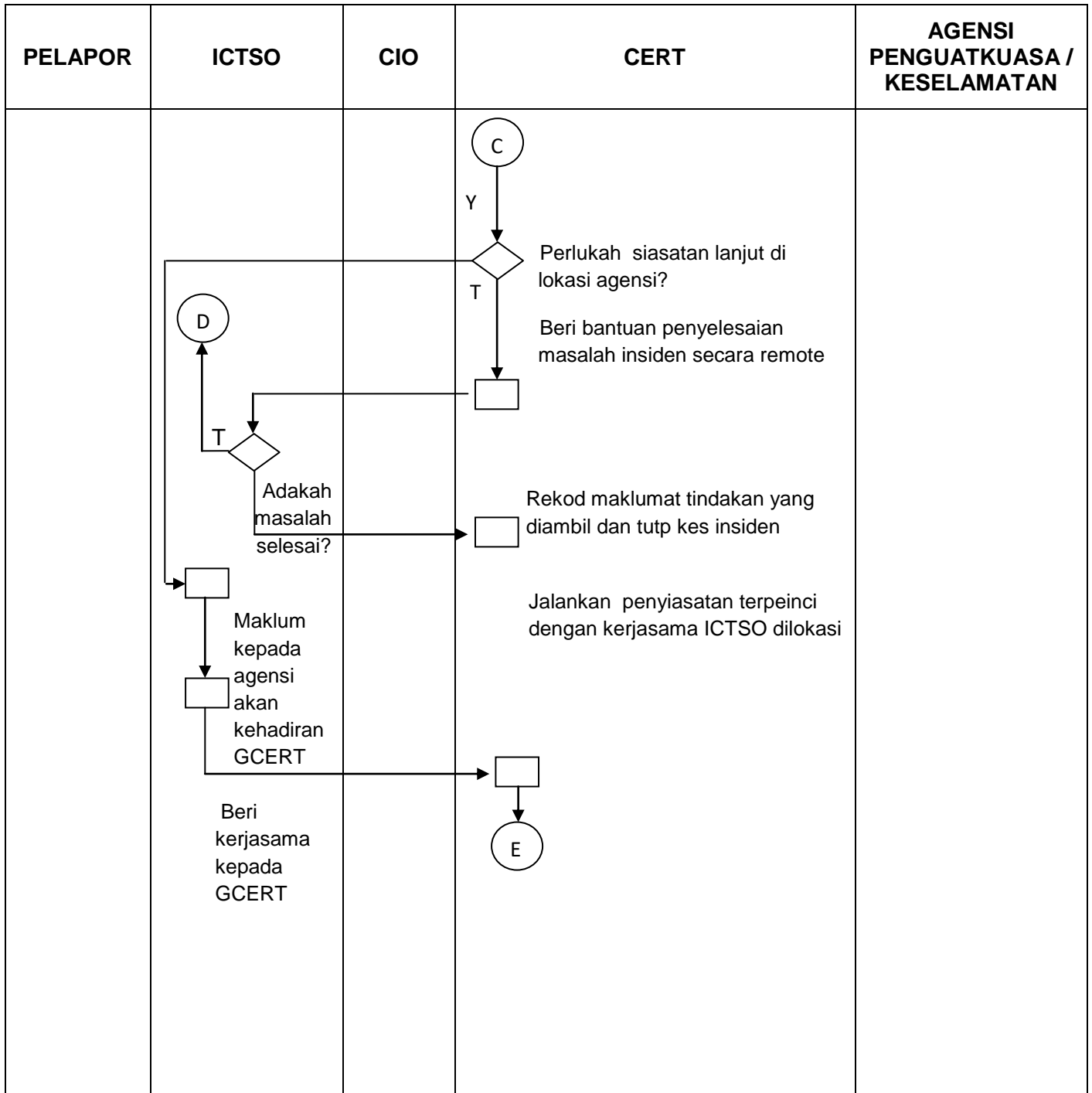


Sambungan Rajah 1: Ringkasan Proses Kerja Pelaporan Insiden Keselamatan ICT, MBAS





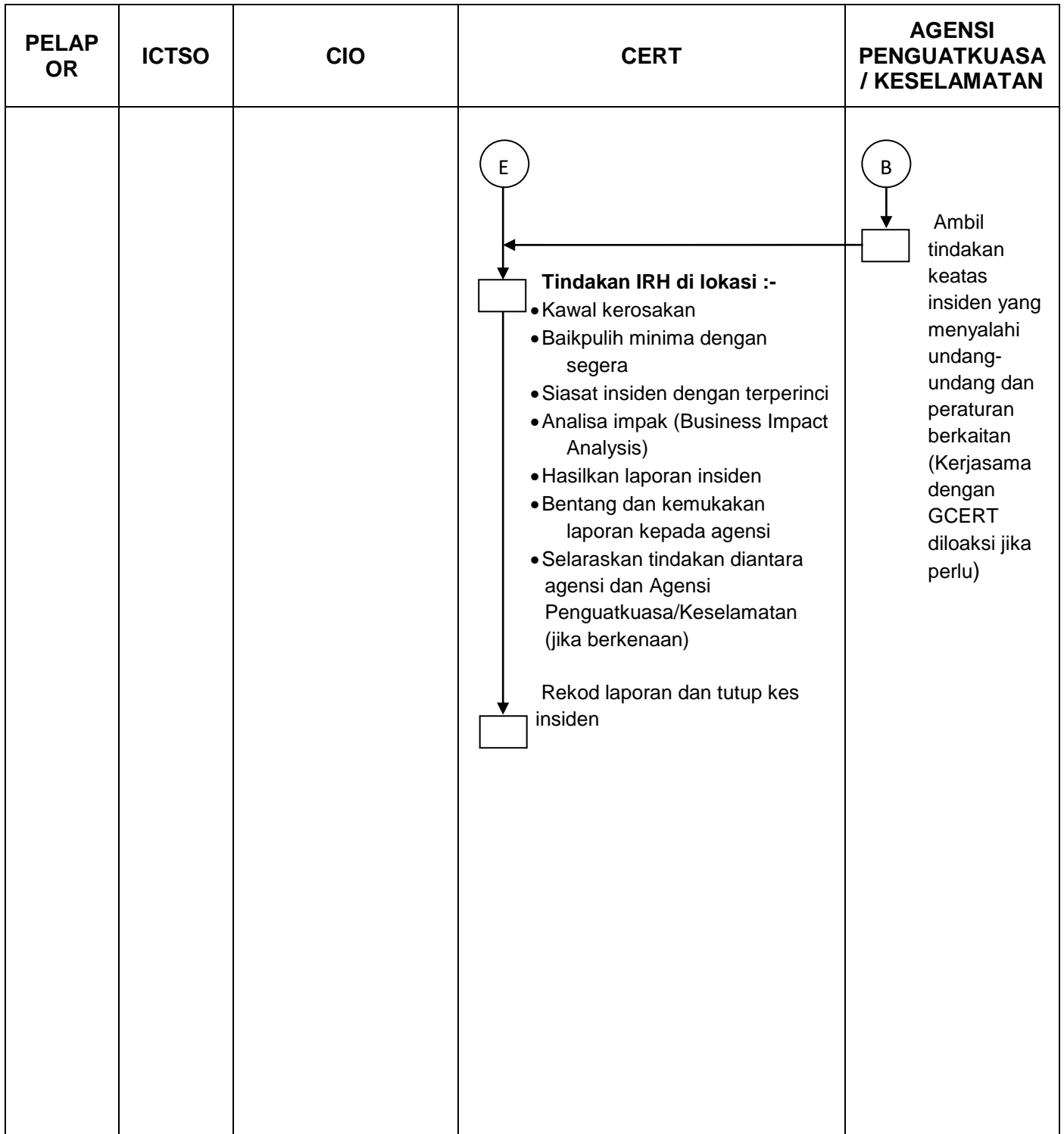
Sambungan Rajah 1: Ringkasan Proses Kerja Pelaporan Insiden Keselamatan ICT, MBAS



Penunjuk : SOP - Standard Operating Procedure

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	72 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			

Sambungan Rajah 1: Ringkasan Proses Kerja Pelaporan Insiden Keselamatan ICT, MBAS



## 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 Penadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 – Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan;
- (f) Surat Pekeliling Am Bilangan 6 Tahun 2005 – Garis Panduan Penilaian Risiko Keselamatan Maklumat Sektor Awam;
- (g) Surat Pekeliling Am Bilangan 4 Tahun 2006 - Pengurusan Pengendalian Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT) Sektor Awam;
- (h) Surat Arahan Ketua Setiausaha Negara – Langkah-langkah Untuk Memperkukuhkan Keselamatan Rangkaian Setempat Tanpa Wayar ( Wireless Local Area Network) di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh 20 Oktober 2006;
- (i) Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU – Langkah-Langkah Mengenai Penggunaan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh 1 Jun 2007;
- (j) Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU – Langkah-Langkah Pemantapan Pelaksanaan Sistem Mel Elektronik Di Agensi – Agensi Kerajaan yang bertarikh 23 November 2007;
- (k) Surat Pekeliling Am Bil. 2 Tahun 2000 – Peranan Jawatankuasa – jawatankuasa di bawah Jawatankuasa IT dan Internet Kerajaan ( JITIK );
- (l) Surat Pekeliling Perbendaharaan Bil.2/1995 ( Tambahan Pertama ) – Tatacara Penyediaan, Penilaian dan Penerimaan Tender;
- (m) Surat Pekeliling Perbendaharaan Bil. 3/1995 – Peraturan Perolehan Perkhidmatan Perundangan;
- (n) Akta Tandatangan Digital 1997;
- (o) Akta Rahsia Rasmi 1972;
- (p) Akta Jenayah Komputer 1997;
- (q) Akta Hak Cipta ( Pindaan ) Tahun 1997;
- (r) Akta Komunikasi dan Multimedia 1998;
- (s) Perintah – Perintah Am;
- (t) Arahan Perbendaharaan;
- (u) Arahan Teknologi Maklumat 2007;
- (v) Garis Panduan Keselamatan MAMPU 2004;
- (w) Standard Operating Procedure ( SOP ) ICT MBAS;
- (x) Surat Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2009 – Garis Panduan Penilaian Tahap Keselamatan Rangkaian dan Sistem ICT Sektor Awam yang bertarikh 17 November 2009;
- (y) Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU – Pengurusan Kesyinambungan Perkhidmatan Agensi Sektor Awam yang bertarikh 22 Januari 2010.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	M/SURAT
DKICT MBAS	2.7	30 MAY 2016	74 Dari 73
MAJLIS BANDARAYA ALOR SETAR			