



JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERKHIDMATAN AWAM

POLISI



KESELAMATAN SIBER

VERSI 1.3

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		i dari iii

KANDUNGAN

SEJARAH POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	1
PENGENALAN	2
OBJEKTIF	2
PERNYATAAN POLISI	3
SKOP	4
PRINSIP-PRINSIP	6
PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN ICT	8
PELAN PENGURUSAN KESELAMATAN MAKLUMAT	9
KAWALAN 01: POLISI KESELAMATAN MAKLUMAT	12
K01/01 Pelaksanaan Dasar	12
K01/02 Penyebaran Dasar	12
K01/03 Penyelenggaraan Dasar	12
K01/04 Pematuhan Dasar	13
KAWALAN 02: ORGANISASI KESELAMATAN MAKLUMAT	14
K02/01 Tadbir Urus Keselamatan Maklumat	14
K02/02 Pihak Luaran	32
KAWALAN 03: KESELAMATAN SUMBER MANUSIA	34
K03/01 Sebelum Perkhidmatan	34
K03/02 Semasa Perkhidmatan	34
K03/03 Bertukar Atau Tamat Perkhidmatan	35
KAWALAN 04: PENGURUSAN ASET	37
K04/01 Akauntabiliti Aset ICT	37
K04/02 Peminjaman dan Pemulangan Aset ICT	38
K04/03 Pengelasan Maklumat	39
K04/04 Pengendalian Maklumat	39
K04/05 Pengelasan dan Pengendalian Data Terbuka	40
K04/06 Pengendalian Media	41
KAWALAN 05: KAWALAN CAPAIAN	43
K05/01 Kawalan Capaian	43
K05/02 Pengurusan Capaian Pengguna	43

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		ii dari iii

K05/03	Capaian Sistem Pengoperasian	46
K05/04	Capaian Aplikasi dan Maklumat	48
K05/05	Capaian Jarak Jauh	49
K05/06	Kawalan Capaian Rangkaian	50
K05/07	Peralatan Mudah Alih	51
K05/08	<i>Bring Your Own Device (BYOD)</i>	52
KAWALAN 06: KAWALAN KRIPTOGRAFI		54
K06/01	Kriptografi	54
KAWALAN 07: KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN		56
K07/01	Keselamatan Kawasan	56
K07/02	Keselamatan Peralatan	58
K07/03	Kawalan Persekitaran	64
K07/04	Keselamatan Sistem Dokumentasi	67
KAWALAN 08: KESELAMATAN OPERASI		69
K08/01	Prosedur Operasi	69
K08/02	Perancangan dan Penerimaan Sistem	71
K08/03	Perlindungan dari Perisian Berbahaya	71
K08/04	<i>Housekeeping</i>	72
K08/05	Pengurusan Media	73
K08/06	Paparan Maklumat Umum	74
K08/07	Pemantauan	75
KAWALAN 09: KESELAMATAN KOMUNIKASI		81
K09/01	Pengurusan Rangkaian	81
K09/02	Pengurusan Penghantaran dan Penerimaan Maklumat	82
K09/03	Pengurusan Mel Elektronik (E-mel)	83
KAWALAN 10: PEMEROLEHAN, PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN SISTEM		85
K10/01	Kawalan Prosesan Aplikasi	85
K10/02	Keselamatan Fail Sistem	86
K10/03	Keselamatan Dalam Proses Pembangunan dan Sokongan	87
K10/04	Data Ujian	89
K10/05	Kawalan Terhadap Keterdedahan Teknikal	89

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		iii dari iii

K10/06	Perkhidmatan E-dagang	90
K10/07	Pembangunan Aplikasi Mudah Alih.....	90
KAWALAN 11: HUBUNGAN PEMBEKAL		91
K11/01	Keselamatan Maklumat Dalam Hubungan Dengan Pembekal.....	91
K11/02	Pengurusan Penyampaian Perkhidmatan Pembekal	91
KAWALAN 12: RISIKO DAN PENGURUSAN PENGENDALIAN INSIDEN KESELAMATAN		93
K12/01	Mekanisma Pelaporan Insiden Keselamatan Siber	93
K12/02	Prosedur Pengurusan dan Pengendalian Insiden Keselamatan Siber	94
KAWALAN 13: KESELAMATAN MAKLUMAT BAGI PENGURUSAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN.....		96
K13/01	Pengurusan Kesyinambungan Perkhidmatan	96
K13/02	Lewahan (Redundancy)	99
KAWALAN 14: PEMATUHAN		100
K14/01	Pematuhan Dasar	100
K14/02	Pematuhan kepada Dasar, Peraturan dan Penilaian Teknikal Keselamatan.....	101
K14/03	Pematuhan Keperluan Audit	101
K14/04	Pelanggaran Perundangan	102
GLOSARI		103
LAMPIRAN 1.....		119
LAMPIRAN 2.....		120
LAMPIRAN 3.....		121

SEJARAH POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

VERSI	KELULUSAN	TARIKH BERKUAT KUASA
1.0	JPICT	18 DISEMBER 2020
1.1	JPICT	16 NOVEMBER 2021
1.2	JPICT	14 DISEMBER 2022
1.3	JPICT	7 DISEMBER 2023

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		2 dari 123

PENGENALAN

Polisi Keselamatan Siber (PKS) Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) mengandungi peraturan-peraturan yang mesti dibaca dan dipatuhi semasa menggunakan aset Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT). Polisi ini juga menerangkan kepada pengguna mengenai tanggungjawab dan peranan pengguna dalam melindungi aset ICT JPA. Polisi Keselamatan Siber (PKS) JPA disediakan berpandu kepada piawaian antarabangsa. iaitu ISO/IEC 27001:2013.*Information Security Management System* (ISMS).

OBJEKTIF

Objektif utama PKS adalah seperti yang berikut:

1. Memastikan kelancaran operasi jabatan yang berlandaskan ICT dengan mencegah serta meminimumkan risiko kerosakan atau kemusnahan aset ICT jabatan;
2. Melindungi kepentingan pihak-pihak yang bergantung kepada sistem maklumat daripada kesan kegagalan atau kelemahan daripada segi kerahsiaan, integriti, tidak boleh disangkal, ketersediaan dan kesahihan;
3. Meminimumkan kos penyelenggaraan ICT akibat ancaman dan penyalahgunaan aset ICT; dan
4. Meningkatkan tahap kesedaran keselamatan ICT kepada para kakitangan, pengguna dan pihak luaran.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		3 dari 123

PERNYATAAN POLISI

Keselamatan ditakrifkan sebagai keadaan yang bebas daripada ancaman dan risiko yang tidak boleh diterima. Keselamatan ialah 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 bagi segala urusan menyedia dan membekalkan perkhidmatan yang berasaskan kepada sistem ICT berjalan secara berterusan. Terdapat empat (4) komponen asas keselamatan IT, iaitu:

1. Melindungi maklumat rasmi JPA dari capaian tanpa kuasa yang sah;
2. Menjamin setiap maklumat adalah tepat, lengkap dan terkini;
3. Memastikan ketersediaan maklumat apabila diperlukan oleh pengguna; dan
4. Memastikan akses hanya kepada pengguna yang sah dan penerimaan maklumat daripada sumber yang boleh dipercayai.

PKS JPA merangkumi perlindungan ke atas semua bentuk maklumat digital dan bukan digital bertujuan untuk menjamin keselamatan maklumat tersebut dan ketersediaan kepada semua pengguna yang dibenarkan. Ciri-ciri utama keselamatan maklumat adalah seperti yang berikut:

1. Kerahsiaan – maklumat tidak boleh didedahkan sewenang-wenangnya atau dibiarkan akses tanpa kebenaran.
2. Integriti – data dan maklumat hendaklah tepat, lengkap dan terkini. Ia hanya boleh diubah dengan cara yang dibenarkan sahaja.
3. Tidak boleh disangkal – punca data dan maklumat hendaklah dari punca yang sah dan tidak boleh disangkal.
4. Kesahihan – data dan maklumat hendaklah dijamin kesahihannya.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		4 dari 123

5. Ketersediaan – data dan maklumat hendaklah boleh diakses pada bila-bila masa.

Selain itu, analisis tahap risiko aset ICT dikenal pasti, seterusnya mengambil tindakan untuk merancang dan mengawal risiko berkenaan.

SKOP

Sistem ICT JPA terdiri daripada organisasi, manusia, perisian, peralatan, telekomunikasi, kemudahan ICT, data dan maklumat. JPA telah menetapkan keperluan-keperluan asas keselamatan seperti yang berikut:

1. Data dan maklumat termasuk *hardcopy* dan *softcopy* hendaklah boleh diakses secara berterusan dengan cepat, tepat, mudah dan dengan cara yang boleh dipercayai. Ini adalah amat perlu bagi membolehkan keputusan dan penyampaian perkhidmatan dilakukan dengan berkesan dan berkualiti.
2. Semua data dan maklumat hendaklah dijaga kerahsiaannya dan dikendalikan sebaik mungkin pada setiap masa bagi memastikan kesempurnaan dan melindungi kepentingan JPA.

PKS JPA merangkumi perlindungan ke atas semua bentuk maklumat ICT kerajaan yang dimasukkan, diwujudkan, dimusnah, disimpan, dijana, dicetak, diakses, diedar dan yang dibuat salinan. Ini akan dilakukan melalui penubuhan dan penguatkuasaan sistem kawalan dan prosedur dalam pengendalian semua perkara-perkara berikut:

1. Data dan Maklumat
Semua data dan maklumat elektronik dan bercetak yang disimpan atau digunakan di pelbagai media termasuk prosedur, manual pengguna, sistem dokumentasi, rekod, pangkalan data dan lain-lain;
2. Peralatan ICT
Semua peralatan komputer seperti komputer peribadi, komputer riba, pencetak, media storan, server, *firewall*, peralatan multimedia & komunikasi dan alat sokongan yang lain;

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		5 dari 123

3. Perisian

Semua jenis perisian yang digunakan untuk mengendali, memproses, menyimpan dan menghantar data atau maklumat. Ini termasuklah sistem aplikasi seperti HRMIS, eSILA, EPSA dan perisian sistem seperti Windows, LINUX dan perisian utiliti, perisian komunikasi, sistem pengurusan pangkalan data, kod sumber dan lain-lain;

4. 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, pendingin hawa, sistem pencegah kebakaran dan lain-lain.

5. Manusia

Individu yang mempunyai pengetahuan dan kemahiran untuk melaksanakan skop kerja harian bagi mencapai misi dan objektif; dan

6. Persekitaran Fizikal

Persekitaran fizikal yang merujuk kepada lokasi fizikal yang menempatkan perkara 1-5 di atas.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		6 dari 123

PRINSIP-PRINSIP

Prinsip-prinsip yang menjadi asas kepada PKS JPA adalah seperti yang berikut:

- 1. 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.
- 2. Hak Akses Minimum**
Hak akses kepada pengguna hanya diberi pada tahap yang paling minimum iaitu untuk membaca dan/ atau melihat sahaja. Kelulusan khas diperlukan untuk membolehkan pengguna mencipta, menyimpan, mengemas kini, mengubah dan menghapuskan sesuatu data atau maklumat.
- 3. Kebertanggungjawaban atau 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. Bagi menentukan tanggungjawab ini dipatuhi, sistem ICT hendaklah mampu menyokong kemudahan mengesan atau mengesahkan bahawa pengguna sistem maklumat boleh dipertanggungjawabkan atas tindakan mereka.
- 4. Pengasingan**
Tugas mencipta, menghapus, mengemas kini, mengubah dan mengesahkan data perlu diasingkan bagi mengelakkan daripada capaian yang tidak dibenarkan (unauthorized access) serta melindungi aset ICT daripada kesilapan, kebocoran maklumat terperingkat atau dimanipulasikan. Pengasingan juga merangkumi data, operasi, pangkalan data dan rangkaian.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		7 dari 123

5. Pengauditan

Tujuan aktiviti ini ialah untuk mengenal pasti insiden keselamatan aset ICT atau keadaan yang mengancam keselamatan aset ICT. Dengan itu, semua log yang berkaitan dengan aset ICT perlu disimpan bagi tujuan jejak audit.

6. Pematuhan

PKS JPA hendaklah dipatuhi bagi mengelakkan sebarang bentuk pelanggaran ke atasnya yang boleh membawa ancaman kepada keselamatan ICT.

7. Pemulihan

Pemulihan sistem amat perlu untuk memastikan ketersediaan dan kebolehcapaian bagi meminimumkan sebarang gangguan atau kerugian akibat daripada ketidaksediaan. Pemulihan boleh dilakukan melalui proses penduaan (backup) dan mewujudkan Pelan Pemulihan Bencana (DRP) di bawah Pengurusan Kesyinambungan Perkhidmatan (PKP).

8. Saling Bergantung

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

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		8 dari 123

PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN ICT

JPA hendaklah mengambil kira kewujudan risiko ke atas aset ICT akibat daripada ancaman dan kerentangan (vulnerability) yang semakin meningkat hari ini. Justeru itu, JPA 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.

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

Penilaian risiko keselamatan ICT hendaklah dilaksanakan ke atas sistem maklumat JPA termasuklah aplikasi, perisian, peralatan, pelayan, rangkaian, pangkalan data, sumber manusia, proses, dan 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 sokongan lain.

JPA 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.

JPA perlu mengenal pasti tindakan yang sewajarnya bagi menghadapi kemungkinan risiko berlaku dengan memilih tindakan berikut:

1. Mengurangkan risiko dengan melaksanakan kawalan yang bersesuaian;
2. Menerima atau bersedia berhadapan dengan risiko yang akan terjadi selagi ia memenuhi kriteria yang telah ditetapkan oleh pengurusan atasan;
3. Mengelak atau mencegah risiko dari terjadi dengan mengambil tindakan yang dapat mengelak atau mencegah berlakunya risiko; dan
4. Memindahkan risiko kepada pihak luaran yang berkepentingan.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		9 dari 123

PELAN PENGURUSAN KESELAMATAN MAKLUMAT

Setiap projek di JPA hendaklah menyediakan Pelan Pengurusan Keselamatan Maklumat. Pelan ini mengandungi maklumat terperinci yang menyatakan keutamaan aplikasi, kawalan capaian dan keperluan-keperluan khusus yang lain.

Pelan ini hendaklah dibangunkan dengan berpandukan Rangka Kerja Keselamatan Siber Sektor Awam (RAKKSSA), Polisi Keselamatan Siber JPA dan surat pekeliling/ arahan terkini untuk menangani isu-isu operasi projek.

Pelan ini hendaklah mengenal pasti perlindungan data-dalam-penggunaan, data-dalam-pergerakan, data-dalam-simpanan dan menghalang ketirisan data.

Pelan Pengurusan Keselamatan Maklumat hendaklah mengandungi maklumat terperinci berhubung seni bina sistem, teknologi dan kawalan keselamatan bagi setiap kategori elemen di bawah:

1. Peranti Pengkomputeran Peribadi

Peranti Pengkomputeran peribadi merujuk kepada peranti komputer yang digunakan oleh manusia untuk berinteraksi dengan sistem. Contoh peranti pengkomputeran peribadi ialah komputer riba, telefon pintar, tablet dan peranti storan.

2. Peranti Rangkaian

- a. Peranti rangkaian merujuk kepada peranti yang digunakan untuk membolehkan saling hubung antara peranti komputer dan sistem seperti *switch*, *router*, *firewall*, peranti VPN dan kabel.
- b. Teknologi dan kawalan keselamatan yang dikenal pasti untuk melindungi data-dalam-pergerakan dan menghalang ketirisan data hendaklah diperincikan dalam Pelan Pengurusan Keselamatan Maklumat.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		10 dari 123

3. Aplikasi

- a. Perisian aplikasi digunakan oleh manusia untuk memproses dan berinteraksi dengan data. Contoh perisian aplikasi ialah pelayan web, pelayan aplikasi dan sistem operasi.
- b. Teknologi dan kawalan keselamatan yang dikenal pasti untuk melindungi data-dalam penggunaan, data-dalam-pergerakan, data-dalam-simpanan dan menghalang ketirisan data hendaklah diperincikan dalam Pelan Pengurusan Keselamatan Maklumat.

4. Pelayan

- a. Pelayan merujuk kepada peranti pengkomputeran yang mengandungi aplikasi dan storan. Pelayan hendaklah diletakkan di lokasi yang selamat.
- b. Teknologi dan kawalan keselamatan yang dikenal pasti untuk melindungi data-dalam-penggunaan, data-dalam-pergerakan, data-dalam-simpanan dan menghalang ketirisan data hendaklah diperincikan dalam Pelan Pengurusan Keselamatan Maklumat.

5. Persekitaran Fizikal

- a. Persekitaran fizikal merujuk kepada lokasi fizikal yang menempatkan aset ICT.
- b. JPA hendaklah merujuk ke Pejabat Ketua Pegawai Keselamatan Kerajaan untuk mendapatkan nasihat mengenai cadangan yang berkaitan dengan pengambilalihan, pajakan, pengubahsuaian, pembelian bangunan milik Kerajaan dan swasta yang menempatkan kemudahan pemprosesan maklumat.
- c. Perlindungan fizikal yang disediakan hendaklah selaras dengan risiko yang dikenal pasti dan berdasarkan prinsip *defence-in-depth*.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		11 dari 123

- d. Teknologi dan kawalan keselamatan yang dikenal pasti untuk melindungi data-dalam-penggunaan, data-dalam-pergerakan, data-dalam-simpanan dan menghalang ketirisan data hendaklah diperincikan dalam Pelan Pengurusan Keselamatan Maklumat.

01

KAWALAN

POLISI KESELAMATAN MAKLUMAT

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		12 dari 123

KAWALAN 01: POLISI KESELAMATAN MAKLUMAT

Objektif	
PKS JPA ini diwujudkan untuk melindungi aset ICT bagi memastikan kelancaran operasi jabatan secara berterusan, meminimumkan kerosakan atau kemusnahan aset-aset ICT melalui usaha pencegahan atau mengurangkan kesan kejadian yang tidak diingini berdasarkan kepada ciri-ciri keselamatan iaitu kerahsiaan, integriti, tidak boleh disangkal, ketersediaan dan kesahihan.	
K01/01 Pelaksanaan Dasar	
Pelaksanaan dasar ini akan dikuatkuasakan oleh Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam (KPPA), dan dibantu oleh Jawatankuasa Pemandu ICT JPA (JPICT) yang terdiri daripada Ketua Pegawai Digital (CDO), Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) dan semua Pengarah Bahagian.	KPPA
K01/02 Penyebaran Dasar	
Dasar ini perlu disebar kepada semua pengguna.	ICTSO
K01/03 Penyelenggaraan Dasar	
PKS JPA adalah tertakluk kepada semakan dan pindaan dari semasa ke semasa selaras dengan perubahan teknologi, aplikasi, prosedur, perundangan dan kepentingan sosial. Berikut adalah prosedur yang berhubung dengan penyelenggaraan PKS JPA: - mengenal pasti dan menentukan perubahan yang diperlukan; - mengemukakan cadangan untuk pertimbangan Jawatankuasa Keselamatan ICT (JKICT); - memaklumkan cadangan pindaan untuk perakuan oleh JKICT dan kelulusan JPICT;	ICTSO, JKICT

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		13 dari 123

d. memaklumkan pindaan yang telah diluluskan oleh JPICIT kepada semua pengguna; dan e. menyemak semula dokumen sekurang-kurangnya setahun sekali atau mengikut keperluan bagi memastikan dokumen sentiasa relevan.	
K01/04 Pematuhan Dasar	
PKS JPA mestilah dipatuhi oleh semua pengguna.	Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



02
KAWALAN

ORGANISASI KESELAMATAN MAKLUMAT

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		14 dari 123

KAWALAN 02: ORGANISASI KESELAMATAN MAKLUMAT

Objektif	
Menerangkan peranan dan tanggungjawab semua pihak yang terlibat dengan lebih jelas dan teratur dalam mencapai objektif PKS JPA.	
K02/01 Tadbir Urus Keselamatan Maklumat	
K02/01/01 Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam (KPPA)	
Peranan dan tanggungjawab KPPA adalah seperti yang berikut: a. memastikan semua keperluan jabatan seperti sumber kewangan, sumber kakitangan dan perlindungan keselamatan adalah mencukupi; dan b. menguruskan Jawatankuasa Pemandu ICT (JPICT).	KPPA
K02/01/02 Ketua Pegawai Digital (CDO)	
Jawatan Ketua Pegawai Digital (CDO) adalah disandang oleh Timbalan Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam (Operasi). Peranan dan tanggungjawab CDO adalah seperti yang berikut: a. bertanggungjawab ke atas perkara-perkara yang berkaitan dengan keselamatan ICT JPA; b. bertanggungjawab menyelaras dan mengurus pelan tindakan dan program keselamatan seperti penyediaan PKS JPA, pelan latihan dan kesedaran pengguna, pengurusan risiko dan pengauditan; dan c. menentukan keperluan keselamatan ICT.	CDO

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

15 dari 123

K02/01/03 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO)

Jawatan Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) adalah disandang oleh Pengarah Bahagian Digital dan Teknologi Maklumat (BDTM) JPA.

ICTSO

Peranan dan tanggungjawab ICTSO adalah seperti yang berikut:

- a. menguruskan Jawatankuasa Keselamatan ICT (JKICT);
- b. menguatkuasakan pelaksanaan PKS JPA di semua bahagian di JPA;
- c. memastikan pengurusan risiko dan audit keselamatan ICT berpandukan dokumen Rangka Kerja Keselamatan Siber Sektor Awam (RAKKSSA) dan PKS JPA;
- d. mencadangkan langkah-langkah pengukuhan bagi mematuhi dasar-dasar berkaitan keselamatan ICT JPA;
- e. melaporkan insiden keselamatan ICT kepada pihak *National Cyber Security Agency* (NACSA) dan seterusnya membantu dalam penyiasatan atau pemulihan;
- f. memastikan program kesedaran keselamatan ICT dilaksanakan;
- g. menyedia dan menyebarkan amaran-amaran yang sesuai terhadap kemungkinan berlaku ancaman kepada keselamatan ICT dan menyediakan khidmat nasihat serta langkah pemulihan yang bersesuaian;
- h. melaporkan insiden keselamatan ICT kepada CDO bagi insiden yang memerlukan Pengurusan Kesenambungan Perkhidmatan (PKP);
- i. memastikan pematuhan PKS JPA oleh pihak luaran yang memberi perkhidmatan ICT kepada JPA untuk tujuan pembekalan, pemasangan, penyelenggaraan dan sebagainya;

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		16 dari 123

j. menyemak, mengkaji dan menyediakan laporan berkaitan dengan isu-isu keselamatan ICT; k. memastikan PKS JPA dikemas kini sesuai dengan arahan jabatan, peraturan semasa, perubahan teknologi, serta ancaman dalaman dan luaran; dan l. memastikan Pelan Strategik Pendigitalan (PSP) JPA mengandungi aspek keselamatan ICT.	
K02/01/04 Pengurus ICT	
Jawatan Pengurus ICT disandang oleh dua (2) orang pegawai iaitu Pengarah Bahagian Digital dan Teknologi Maklumat dan Ketua Pusat Pengajian Teknologi Maklumat dan Pembangunan Teknologi (IMATEC), INTAN. Peranan dan tanggungjawab Pengurus ICT adalah seperti yang berikut: a. memastikan PKS JPA dilaksanakan dan dipatuhi di bahagian; b. memastikan semua pengguna di JPA mematuhi dasar, piawaian dan garis panduan keselamatan ICT, dan seterusnya melaporkan sebarang insiden berkaitan keselamatan ICT; c. mengkaji semula aspek-aspek keselamatan fizikal seperti kemudahan <i>backup</i> dan persekitaran pejabat yang perlu, dengan persetujuan ICTSO; d. melaksanakan keperluan PKS dalam operasi semasa seperti yang berikut: i. pelaksanaan sistem atau aplikasi baharu sama ada dibangunkan secara dalaman atau luaran yang melibatkan teknologi baharu; ii. pembelian atau peningkatan perisian dan sistem komputer; iii. perolehan teknologi dan perkhidmatan komunikasi baharu; iv. pelantikan pembekal, perunding atau rakan usaha sama; dan	Pengurus ICT

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		17 dari 123

v. menentukan pembekal, perunding atau rakan usaha sama menjalani tapisan keselamatan selaras dengan keperluan tahap perkhidmatan. e. memastikan bentuk ancaman keselamatan terkini dikenal pasti dan penemuan ancaman dilaporkan kepada ICTSO; f. menyemak dan mengesahkan garis panduan, prosedur dan tatacara bagi semua aplikasi yang dibangunkan di bahagian-bahagian agar mematuhi keperluan PKS JPA; g. membangun, mengkaji semula dan mengemas kini pelan kontingensi dengan mengaktifkan Pelan Pemulihan Bencana (DRP); h. memastikan sistem kawalan capaian pengguna ke atas aset-aset ICT JPA dilaksanakan; dan i. memastikan aspek keselamatan maklumat dilaksanakan dalam setiap pengurusan projek.	
K02/01/05 Pentadbir Sistem	
Pentadbir Sistem terdiri daripada seperti yang berikut: a. Pentadbir Rangkaian dan Keselamatan; b. Pentadbir Pangkalan Data; c. Pentadbir Portal (Webmaster); d. Pentadbir Pusat Data; e. Pentadbir Sistem Aplikasi; f. Pentadbir E-mel; g. Pentadbir Media Sosial JPA; dan h. Pegawai Aset ICT.	Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

18 dari 123

Pentadbir Rangkaian dan Keselamatan

Peranan dan tanggungjawab Pentadbir Rangkaian dan Keselamatan adalah seperti yang berikut:

- a. memastikan rangkaian setempat (LAN) dan rangkaian luas (WAN) di JPA beroperasi sepanjang masa;
- b. memastikan semua peralatan dan perisian rangkaian diselenggarakan dengan sempurna;
- c. merancang peningkatan infrastruktur, ciri-ciri keselamatan dan prestasi rangkaian sedia ada;
- d. mengesan dan mengambil tindakan pembaikan segera ke atas rangkaian yang tidak stabil;
- e. melaksanakan penilaian tahap keselamatan sistem rangkaian dan sistem ICT;
- f. memastikan laluan trafik keluar dan masuk diuruskan secara berpusat dan tidak membenarkan sambungan ke rangkaian JPA secara tidak sah;
- g. menyediakan zon khas rangkaian untuk tujuan pengujian peralatan dan perisian rangkaian;
- h. memantau penggunaan rangkaian dan melaporkan kepada ICTSO sekiranya berlaku penyalahgunaan sumber rangkaian; dan
- i. memastikan maklumat perhubungan perlu dikemas kini dari semasa ke semasa.

Pentadbir
Rangkaian dan
Keselamatan

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		19 dari 123

Pentadbir Pangkalan Data	
Peranan dan tanggungjawab Pentadbir Pangkalan Data adalah seperti yang berikut: - melaksanakan instalasi dan penambahbaikan pangkalan data serta perisian lain yang berkaitan dengan pangkalan data; - memastikan pangkalan data boleh digunakan pada setiap masa; - melaksanakan pemantauan dan penyelenggaraan yang berterusan ke atas pangkalan data; - melaksanakan <i>data masking</i> dalam menyediakan data latihan; - memastikan aktiviti pentadbiran pangkalan data seperti prestasi capaian, penyelesaian masalah pangkalan data dan proses pengemaskinian data dilaksanakan dengan teratur; - melaksanakan polisi pengguna pangkalan data berdasarkan kepada prinsip-prinsip PKS; - melaksanakan proses perkemasan data (housekeeping) di dalam pangkalan data; - memantau proses <i>backup</i> dan <i>restoration</i> ke atas pangkalan data; dan - melaporkan sebarang insiden pelanggaran dasar keselamatan pangkalan data kepada ICTSO.	Pentadbir Pangkalan Data

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

20 dari 123

Pentadbir Portal (Webmaster)

Peranan dan tanggungjawab Pentadbir Portal adalah seperti yang berikut:

- a. menerima kandungan portal yang telah disahkan kesahihan dan terkini daripada sumber yang sah;
- b. memantau prestasi capaian dan menjalankan penalaan prestasi untuk memastikan akses yang lancar;
- c. memantau dan menganalisis log untuk mengesan sebarang capaian yang tidak sah atau cubaan menggodam, menceroboh dan mengubahsuai antara muka portal;
- d. mengasingkan kandungan dan aplikasi dalam talian untuk capaian secara Intranet dan Internet ke portal JPA;
- e. memastikan hanya maklumat yang bersifat terbuka dipaparkan di portal;
- f. memastikan reka bentuk portal dibangunkan dengan ciri-ciri keselamatan supaya tidak dicerobohi;
- g. melaksanakan pengukuhan keselamatan terhadap sistem pengoperasian dan perisian-perisian lain di *web server*;
- h. memantau proses *backup* dan *restoration* ke atas kandungan dan aplikasi portal; dan
- i. melaporkan sebarang pelanggaran keselamatan portal kepada ICTSO.

Pentadbir Portal

Pentadbir Pusat Data

Peranan dan tanggungjawab Pentadbir Pusat Data adalah seperti yang berikut:

Pentadbir Pusat
Data

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		21 dari 123

- a. memastikan persekitaran fizikal dan keselamatan pusat data berada dalam keadaan baik dan selamat;
- b. memastikan keselamatan data dan sistem aplikasi yang berada dalam Pusat Data;
- c. menjadualkan dan melaksanakan proses *backup* dan *restoration* ke atas pangkalan data dan sistem secara berkala;
- d. menyediakan perancangan Pelan Pemulihan Bencana;
- e. memastikan Pusat Data sentiasa beroperasi mengikut polisi yang telah ditetapkan;
- f. melaporkan sebarang pelanggaran keselamatan Pusat Data JPA kepada ICTSO; dan
- g. memastikan maklumat perhubungan perlu dikemas kini dari semasa ke semasa.

Pentadbir Sistem Aplikasi

Peranan dan tanggungjawab Pentadbir Sistem Aplikasi adalah seperti yang berikut:

- a. mengkaji cadangan pembangunan, penambahbaikan, pembaikan, penyelarasan, pelaksanaan, pemantauan dan penyelenggaraan sistem di JPA;
- b. menyediakan dokumentasi sistem dan manual pengguna;
- c. memastikan *virus pattern*, *hotfix* dan *patch* yang berkaitan dengan sistem aplikasi dikemaskini supaya terhindar daripada ancaman virus dan penggadam;

Pentadbir Sistem
Aplikasi

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		22 dari 123

d. meneghadkan capaian ke atas dokumentasi sistem bagi mengelakkan dari penyalahgunaannya; e. memastikan kelancaran operasi sistem aplikasi supaya perkhidmatan yang disediakan tidak terjejas; f. memastikan kod-kod program sistem aplikasi adalah selamat daripada penggadam sebelum sistem tersebut diaktifkan penggunaannya; g. mematuhi dan melaksanakan prinsip-prinsip PKS dalam pewujudan akaun pengguna ke atas setiap sistem aplikasi; dan h. melaporkan kepada ICTSO jika berlakunya insiden keselamatan ke atas sistem aplikasi.	
Pentadbir E-mel	
Peranan dan tanggungjawab Pentadbir E-mel adalah seperti yang berikut: a. menentukan setiap akaun yang diwujudkan atau dibatalkan telah mendapat kelulusan. Pembatalan akaun (pengguna yang tamat perkhidmatan, bertukar dan melanggar dasar dan tatacara jabatan) perlulah dilakukan dengan segera atas tujuan keselamatan maklumat; b. pentadbir e-mel boleh membekukan akaun pengguna berdasarkan peraturan atau polisi semasa; c. memastikan pengguna e-mel JPA berkemahiran menggunakan e-mel melalui penyediaan dokumen tatacara penggunaan e-mel JPA dan Internet JPA serta pelaksanaan Kursus Pembudayaan ICT (Penggunaan E-mel dan Internet) secara berterusan. d. memastikan kemudahan mengakses capaian e-mel melalui pelbagai peralatan ICT dan alat komunikasi;	Pentadbir E-mel

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		23 dari 123

e. melaporkan kepada ICTSO jika berlakunya insiden keselamatan ke atas sistem e-mel; dan f. memastikan maklumat perhubungan perlu dikemas kini dari semasa ke semasa.	
Pentadbir Media Sosial JPA	
Peranan dan tanggungjawab Pentadbir Media Sosial JPA adalah seperti yang berikut: a. mematuhi segala peraturan atau syarat-syarat yang digariskan oleh penyedia platform media sosial; b. mentadbir dan menyemak ketepatan serta sensitiviti maklumat dalam pengurusan kandungan (video, audio, gambar dan dokumen) dan komen mengikut etika media sosial semasa; dan c. melaporkan sebarang pelanggaran polisi atau etika penggunaan media sosial yang sedang berkuat kuasa kepada Ketua Komunikasi Korporat, JPA.	Pentadbir Media Sosial JPA
Pegawai Aset ICT	
Pegawai Aset ICT ialah pegawai yang dilantik oleh Pegawai Pengawal. Peranan dan tanggungjawab Pegawai Aset ICT adalah seperti yang berikut: a. memastikan pengurusan aset ICT Kerajaan dijalankan selaras dengan peraturan yang ditetapkan; b. memastikan penerimaan aset ICT Kerajaan dilaksanakan oleh pegawai yang dilantik oleh Ketua Jabatan/ Bahagian;	Pegawai Aset ICT

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

24 dari 123

- c. memastikan semua aset ICT Kerajaan yang diterima, didaftarkan menggunakan Sistem Pemantauan Pengurusan Aset (SPPA) dalam tempoh dua (2) minggu dari tarikh pengesahan penerimaan aset;
- d. memastikan semua aset ICT Kerajaan yang dipinjam, direkodkan ke dalam Rekod Pergerakan Aset. Aset tidak dibenarkan dibawa keluar dari pejabat kecuali dengan kelulusan secara bertulis daripada Ketua Jabatan/ Pegawai Aset/ Pegawai-pegawai lain yang diberi kuasa oleh Ketua Jabatan;
- e. memastikan Daftar Aset ICT dikemas kini apabila berlaku penambahan/ penggantian/ naik taraf aset termasuk selepas pemeriksaan aset, pelupusan dan hapus kira;
- f. memastikan semua aset ICT Kerajaan diberi tanda pengenalan dengan cara melabel tanda Hak Kerajaan Malaysia dan nama JPA/ Bahagian/ Agensi berkenaan di tempat yang mudah dilihat dan sesuai pada aset berkenaan;
- g. memastikan semua aset ICT Kerajaan ditandakan dengan Nombor Siri Pendaftaran mengikut susunan yang ditetapkan;
- h. memastikan senarai daftar induk aset ICT Kerajaan disediakan;
- i. memastikan senarai aset ICT Kerajaan disediakan mengikut lokasi dan format Senarai Aset ICT Kerajaan dalam dua (2) buah salinan. Satu (1) senarai berkenaan perlu disimpan oleh Pegawai Aset ICT/ Pembantu Pegawai Aset ICT dan satu (1) salinan perlu dipaparkan oleh pegawai yang bertanggungjawab di lokasi;
- j. memastikan setiap kerosakan aset ICT Kerajaan dilaporkan untuk tujuan penyelenggaraan;
- k. bertanggungjawab untuk menyedia, merancang, melaksana, memantau dan merekodkan penyelenggaraan aset ICT Kerajaan;

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		25 dari 123

l. merancang, memantau dan memastikan pemeriksaan aset ICT Kerajaan dilaksanakan ke atas keseluruhan aset ICT Kerajaan sekurang-kurangnya sekali setahun; dan m. memastikan setiap kes kehilangan aset ICT Kerajaan dilaporkan dan diuruskan dengan teratur.	
K02/01/06 Pengguna	
Pengguna terdiri daripada warga JPA dan pihak luaran yang terlibat dalam penggunaan atau capaian kepada aset dan perkhidmatan ICT Jabatan. Peranan dan tanggungjawab pengguna adalah seperti yang berikut: a. Pengguna perlu membaca, memahami dan mematuhi PKS JPA; 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 PKS dan menjaga kerahsiaan maklumat JPA; e. melaksanakan langkah-langkah perlindungan seperti yang berikut: i. menghalang pendedahan maklumat kepada pihak yang tidak dibenarkan; ii. memeriksa maklumat dan menentukan ia tepat dan lengkap dari semasa ke semasa; iii. menentukan maklumat sedia untuk digunakan; iv. menjaga kerahsiaan kata laluan; v. mematuhi piawaian, prosedur, langkah dan garis panduan keselamatan ICT yang ditetapkan;	Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

26 dari 123

- vi. melaksanakan peraturan berkaitan maklumat terperingkat terutama semasa pewujudan, pemprosesan, penyimpanan, penghantaran, penyampaian, pertukaran dan pemusnahan; dan
- vii. menjaga kerahsiaan langkah-langkah keselamatan ICT dari diketahui umum.

f. melaporkan sebarang aktiviti yang mengancam keselamatan ICT kepada ICTSO dengan segera;

g. mengawal aktiviti penggunaan media sosial seperti di bawah:

- i. mengelakkan ketirisan maklumat;
- ii. tidak memberi atau mendedahkan sebarang komen atau pernyataan atau isu yang menyentuh perkara-perkara yang boleh menjejaskan imej dan dasar kerajaan;
- iii. tidak menyebarkan maklumat yang berbentuk fitnah, hasutan dan lucah atau cuba memprovokasi sesuatu isu yang menyalahi peraturan dan undang-undang atau perkara yang menyentuh sensitiviti individu atau kumpulan tertentu; dan
- iv. tidak menggunakan saluran media sosial hingga mengganggu fokus dalam urusan kerja.

h. menghadiri program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT; dan

i. menandatangani Surat Akuan Pematuhan Polisi Keselamatan Siber JPA seperti di **Lampiran 1**.

K02/01/07 Jawatankuasa Pemandu ICT (JPIC) JPA

Keanggotaan JPIC adalah seperti yang berikut:

Pengerusi:

KPPA/ CDO (sekiranya diturunkan kuasa)

KPPA/ CDO

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		27 dari 123

Ahli:

TKPPA(P) & TKPPA(O)

- a. Pengarah Bahagian Perkhidmatan;
- b. Pengarah Bahagian Perjawatan dan Organisasi;
- c. Pengarah INTAN;
- d. Pengarah Bahagian Pembangunan Modal Insan;
- e. Pengarah Bahagian Khidmat Pengurusan;
- f. Pengarah Bahagian Gaji dan Elaun;
- g. Pengarah Bahagian Pencen;
- h. Pengarah Bahagian Penyelidikan, Perancangan dan Dasar;
- i. Pengarah Bahagian Pengurusan Psikologi;
- j. Pengarah Bahagian Digital dan Teknologi Maklumat;
- k. Timbalan-Timbalan Pengarah Bahagian Digital dan Teknologi Maklumat;
- l. Ketua Pusat Pengajian Teknologi Maklumat dan Pembangunan Teknologi (IMATEC), INTAN;
- m. Ketua Unit Komunikasi Korporat;
- n. Penasihat Undang-undang (PUU);
- o. Ketua Unit Audit Dalam; dan
- p. Ketua Unit Integriti.

Urus setia:

BDTM

Bidang kuasa:

- a. menetapkan arah tuju dan strategi ICT untuk pelaksanaan ICT JPA;
- b. merancang, menyelaras dan memantau pelaksanaan program atau projek ICT JPA;
- c. menyelaras dan menyeragamkan pelaksanaan ICT agar selari dengan Pelan Strategik Pendigitalan (PSP) JPA dan PSP Sektor Awam;
- d. meluluskan projek-projek ICT;

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		28 dari 123

e. mengikuti dan memantau perkembangan program ICT serta memahami keperluan, masalah dan isu-isu yang dihadapi dalam pelaksanaan ICT; f. merancang dan menentukan langkah-langkah keselamatan ICT; g. mengemukakan laporan kemajuan projek ICT yang diluluskan kepada JTICT MAMPU; h. menetapkan dasar dan prosedur pengurusan portal JPA; dan i. meluluskan dokumen PKS JPA.	
K02/01/08 Jawatankuasa Keselamatan ICT (JKICT) JPA	
Keanggotaan JKICT adalah seperti yang berikut: Pengerusi: ICTSO Ahli: a. Ketua CSIRTJPA; b. Pentadbir Pusat Data BDTM dan INTAN; c. Pentadbir Sistem (System Administrator) BDTM dan INTAN; d. Pentadbir Sistem Aplikasi BDTM dan INTAN; e. Pentadbir Rangkaian dan Keselamatan (Network and Security Administrator) BDTM dan INTAN ; f. Pentadbir Portal (Webmaster) BDTM dan INTAN; g. Pentadbir Pangkalan Data (Database Administrator) BDTM dan INTAN; h. Pegawai Meja Bantuan (Helpdesk Officer) BDTM dan INTAN; i. Perunding Latihan INTAN; j. Wakil Pegawai Keselamatan JPA dan INTAN; k. Wakil Pasukan Pelaksana ISMS, BDTM; dan l. Wakil Pasukan Pelaksana ISMS, INTAN.	ICTSO

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

29 dari 123

Urus setia:

BDTM

Bidang kuasa:

- a. menyelenggara dan memperakukan dokumen PKS JPA;
- b. memantau tahap pematuhan PKS JPA;
- c. menilai aspek teknikal keselamatan projek-projek ICT;
- d. membangunkan garis panduan, prosedur dan tatacara untuk aplikasi-aplikasi khusus dalam jabatan yang mematuhi keperluan PKS JPA;
- e. menyemak semula sistem ICT supaya sentiasa mematuhi keperluan keselamatan dari semasa ke semasa;
- f. menilai teknologi yang bersesuaian dan mencadangkan penyelesaian terhadap keperluan keselamatan ICT;
- g. memastikan PKS JPA selaras dengan dasar-dasar ICT kerajaan semasa;
- h. bekerjasama dengan CSIRTJPA untuk mendapatkan maklum balas dan insiden untuk tindakan penyelenggaraan PKS JPA;
- i. membincang tindakan yang melibatkan pelanggaran PKS JPA;
- j. merancang dan menyelaraskan pensijilan ISMS seperti:
 - i. rancang struktur organisasi ISMS;
 - ii. rancang kursus kesedaran ISMS;
 - iii. rancang skop ISMS;
 - iv. melaksanakan analisis jurang;
 - v. merancang takwim aktiviti ISMS;

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		30 dari 123

vi. membantu Pelaksana ISMS menyediakan pernyataan dasar ISMS, <i>Statement of Applicability</i> (SoA), penilaian risiko, <i>risk treatment plan</i>, kaedah pengukuran kawalan dan prosedur-prosedur ISMS; dan vii. permohonan pensijilan. k. mengemukakan isu dan masalah ISMS, jika ada; dan l. membantu mengukur keberkesanan kawalan dan pelaksanaan ISMS.	
K02/01/09 Cyber Security Incident Response Team (CSIRT) JPA	
Keanggotaan CSIRTJPA adalah seperti yang berikut: Pengerusi: TP(M)T, BDTM Ahli : a. Pegawai Teknologi Maklumat BDTM dan INTAN; dan b. Penolong Pegawai Teknologi Maklumat BDTM dan INTAN. Urus setia: BDTM Bidang kuasa: a. menerima dan mengesan aduan keselamatan ICT dan 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. menghubungi dan melaporkan insiden yang berlaku kepada ICTSO dan pihak NACSA sama ada sebagai input atau untuk tindakan seterusnya;	TP(M)T, BDTM

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		31 dari 123

e. merujuk agensi-agensi di bawah kawalannya untuk mengambil tindakan pemulihan dan pengukuhan; dan f. melaporkan sebarang maklum balas dan insiden keselamatan ICT kepada JKICT.	
K02/01/10 Pasukan Pemulihan Bencana (PPB) JPA	
Keanggotaan PPB JPA (BDTM dan INTAN) adalah seperti yang berikut: Pengerusi: TP(M)T, BDTM Ahli: - Pasukan Pengurusan Bencana; - Pasukan Sistem dan Operasi Pusat Data; - Pasukan Rangkaian dan Keselamatan; - Pasukan Aplikasi; - Pasukan Pangkalan Data; dan - Pasukan Meja Bantuan. Urus setia: BDTM Bidang kuasa: - membangunkan Dokumen Pelan Pemulihan Bencana (DRP); - menyediakan kemudahan pemulihan bencana atau Pusat Pemulihan Bencana (Disaster Recovery Centre); - menjalankan penilaian ke atas masalah dan jangkaan akibat bencana;	TP(M)T, BDTM

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		32 dari 123

d. memaklumkan pengurusan atasan berkenaan bencana, kemajuan pemulihan bencana dan masalah; e. mengaktifkan prosedur pemulihan bencana; f. mengkoordinasi operasi pemulihan; g. memantau operasi pemulihan dan memastikan jadual pemulihan dipatuhi; h. mendokumentasikan operasi pemulihan; dan i. mengkoordinasi simulasi pemulihan bencana.	
K02/02 Pihak Luaran	
K02/02/01 Keperluan Keselamatan Dalam Perkhidmatan ICT	
Pihak Luaran terdiri daripada pembekal, pakar runding dan pihak-pihak lain yang berkepentingan dalam penggunaan atau capaian kepada aset dan perkhidmatan ICT Jabatan atau pelawat yang mengunjungi JPA atas urusan rasmi. Perkara yang perlu dipatuhi: a. mengenal pasti risiko ke atas keselamatan maklumat dan memastikan pelaksanaan kawalan yang sesuai ke atas maklumat tersebut; b. memastikan semua syarat keselamatan dinyatakan dengan jelas dalam perjanjian dengan pihak ketiga; c. akses kepada aset ICT JPA perlu berlandaskan perjanjian dan peraturan yang telah ditetapkan. Perjanjian yang dimeterai perlu mematuhi perkara-perkara berikut: i. PKS JPA; ii. Tapisan Keselamatan; iii. Arahan Teknologi Maklumat 2007 (IT Instructions);	Pengurus ICT, Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

33 dari 123

iv. Perakuan Akta Rahsia Rasmi 1972; dan

v. Hak Harta Intelek.

d. melaksanakan keselamatan dan menandatangani Surat Akuan Pematuhan Polisi Keselamatan Siber JPA seperti di **Lampiran 1**, serta Perakuan Akta Rahsia Rasmi 1972 bagi perakuan untuk tidak membocorkan sebarang maklumat rasmi yang diperolehi sepanjang berkhidmat dengan JPA seperti di **Lampiran 2**; dan

e. pihak luaran kategori pelawat sahaja dikecualikan daripada mematuhi peraturan a hingga d seperti di atas.



03
KAWALAN

KESELAMATAN SUMBER MANUSIA

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		34 dari 123

KAWALAN 03: KESELAMATAN SUMBER MANUSIA

Objektif		
Memastikan semua pengguna yang berkepentingan memahami tanggungjawab dan peranan serta meningkatkan pengetahuan dalam keselamatan aset ICT. Semua pengguna hendaklah mematuhi terma dan syarat perkhidmatan serta peraturan semasa yang berkuat kuasa.		
K03/01 Sebelum Perkhidmatan		
	Memastikan semua pengguna yang berkepentingan memahami tanggungjawab masing-masing ke atas keselamatan aset ICT bagi meminimumkan risiko seperti kesilapan, kecuaiian, penipuan dan penyalahgunaan aset ICT. Perkara yang mesti dipatuhi termasuk yang berikut: - menyatakan dengan lengkap dan jelas peranan dan tanggungjawab semua pengguna yang berkepentingan ke atas keselamatan aset ICT sebelum, semasa dan selepas perkhidmatan; dan - menjalankan tapisan keselamatan, menandatangani Perakuan Akta Rahsia Rasmi 1972 dan Surat Akuan Pematuhan PKS untuk semua pengguna yang berkepentingan.	Pengguna, Pengurusan Sumber Manusia
K03/02 Semasa Perkhidmatan		
	Memastikan semua pengguna yang berkepentingan sedar akan ancaman keselamatan maklumat, peranan dan tanggungjawab masing-masing untuk menyokong PKS JPA	Pengguna, Pengurusan Sumber Manusia

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		35 dari 123

	dan meminimumkan risiko kesilapan, kecuaiian, kecurian, penipuan dan penyalahgunaan aset ICT. Perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut: - memastikan semua pengguna yang berkepentingan mengurus keselamatan aset ICT berdasarkan perundangan dan peraturan ditetapkan JPA; - memastikan latihan dan program kesedaran yang diberikan kepada pengguna dari semasa ke semasa bagi meningkatkan kompetensi pengguna berkaitan keselamatan aset ICT; - memastikan prosedur latihan jabatan sentiasa dikemas kini bersesuaian dengan fungsi tugas semasa setiap pengguna; - memastikan adanya tindakan tatatertib/ atau perundangan ke atas semua pengguna sekiranya berlaku pelanggaran keselamatan maklumat jabatan; dan - mematuhi terma dan syarat perkhidmatan yang ditawarkan dan peraturan semasa yang berkuat kuasa berdasarkan perjanjian yang telah ditetapkan.	
K03/03 Bertukar Atau Tamat Perkhidmatan		
	Memastikan pertukaran atau tamat perkhidmatan semua pengguna yang berkepentingan diuruskan dengan teratur. Perkara yang perlu dipatuhi termasuk:	Pengguna, Pengurusan Sumber Manusia

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		36 dari 123

	a. memastikan semua aset ICT dikembalikan kepada jabatan mengikut peraturan dan/ atau terma perkhidmatan yang ditetapkan; dan b. membatalkan atau meminda semua kebenaran capaian ke atas maklumat dan kemudahan proses maklumat mengikut peraturan yang ditetapkan JPA dan/ atau terma perkhidmatan.	
--	---	--

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



04
KAWALAN

PENGURUSAN ASET

KAWALAN 04: PENGURUSAN ASET

Objektif		
Memberikan perlindungan keselamatan yang bersesuaian ke atas semua aset ICT JPA.		
K04/01 Akauntabiliti Aset ICT		
	Memberi dan menyokong perlindungan yang bersesuaian ke atas semua aset ICT JPA. Tanggungjawab yang perlu dipatuhi untuk memastikan semua aset ICT dikawal dan dilindungi: - memastikan semua aset ICT dikenal pasti, dikelas, didokumen, diselenggara dan dilupus. Maklumat aset ICT direkod dan dikemas kini dalam Sistem Pemantauan dan Pengurusan Aset (SPPA) mengikut Pekeliling Perbendaharaan AM 2. Tatacara Pengurusan Aset Alih Kerajaan; - memastikan semua aset ICT mempunyai pemilik dan dikendalikan oleh pengguna yang dibenarkan sahaja; - memastikan semua pemilik mengesahkan penempatan aset ICT yang ditempatkan di JPA; - memastikan semua peraturan pengendalian aset dikenal pasti, didokumenkan dan dilaksanakan; - setiap pengguna adalah bertanggungjawab ke atas semua aset ICT di bawah kawalan atau milikan;	Pegawai Aset ICT, Pengguna

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		38 dari 123

	f. penggunaan aset ICT JPA mestilah untuk tujuan tugas rasmi sahaja; dan g. aset ICT yang perlu dibawa keluar atas urusan rasmi perlu mendapat kelulusan.	
K04/02 Peminjaman dan Pemulangan Aset ICT		
	Peminjaman Langkah-langkah yang perlu diambil termasuklah seperti yang berikut: a. mendapatkan kelulusan bagi tujuan peminjaman aset; b. melindungi dan mengawal peralatan sepanjang masa; c. merekodkan aktiviti peminjaman dan pemulangan peralatan; dan d. menyemak peralatan ketika peminjaman dan pemulangan dilakukan. Pemulangan Memastikan semua aset ICT dikembalikan mengikut peraturan dan/ atau status perkhidmatan pegawai yang: a. bertukar keluar; b. bersara; c. ditamatkan perkhidmatan; dan	Pegawai Aset ICT, Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		40 dari 123

	b. memeriksa maklumat dan menentukan ia tepat dan lengkap dari semasa ke semasa; c. menentukan maklumat sedia untuk digunakan; d. menjaga kerahsiaan kata laluan; e. mematuhi polisi, garis panduan, piawaian, prosedur dan langkah keselamatan ICT yang ditetapkan; f. melaksanakan peraturan maklumat terperingkat terutama semasa pewujudan, pemprosesan, penyimpanan, penghantaran, penyampaian, pertukaran dan pemusnahan; g. menjaga kerahsiaan langkah-langkah keselamatan ICT daripada diketahui umum; dan h. mewujudkan salinan pendua maklumat penting bagi mengurangkan risiko kehilangan dan kemusnahan.	
K04/05 Pengelasan dan Pengendalian Data Terbuka		
	Data Terbuka ialah data yang bebas digunakan, dikongsi dan digunakan semula oleh orang awam, agensi Kerajaan dan organisasi swasta untuk pelbagai tujuan. Jabatan akan menyediakan set data terbuka berdasarkan bidang atau sektor atau kluster. Kategori set data ini tidak terhad dan boleh berubah mengikut fungsi teras dan keperluan semasa Jabatan. Data terbuka yang telah diperakukan oleh Jabatan akan dikemukakan ke JPM untuk kelulusan dan seterusnya diterbitkan	BPPD – urus setia

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		41 dari 123

	ke Portal Data Terbuka Sektor Awam (DTSA) di bawah pengurusan MAMPU.	
K04/06 Pengendalian Media		
K04/06/01 Media Storan		
	Media storan merupakan peralatan yang digunakan untuk menyimpan data dan maklumat seperti <i>cloud storage</i>, <i>hard disk</i>, <i>USB flash drive</i> dan media storan lain. Media-media storan perlu dipastikan berada dalam keadaan yang baik, selamat, terjamin kerahsiaan, integriti dan ketersediaan untuk digunakan. Bagi menjamin keselamatan, langkah-langkah berikut perlu diambil: - semua media storan perlu di rekod dan dikawal bagi mencegah daripada capaian yang tidak dibenarkan, kecurian dan kemusnahan; - bagi media storan yang hendak dilupuskan, semua maklumat dalam media tersebut perlu dihapuskan terlebih dahulu; - semua media storan yang hendak dilupuskan mesti dihapuskan dengan teratur dan selamat; - semua media storan yang mengandungi data/ maklumat kritikal hendaklah disimpan melalui: - simpan dalam peti keselamatan (data safe) yang mempunyai ciri-ciri ketahanan daripada dipecahkan, api, air dan medan magnet; atau	Pentadbir Sistem, Pegawai Aset ICT

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

42 dari 123

- ii. menggunakan solusi antara muka pengurusan perkakas (appliance management interface); atau
 - iii. *Backup-and-restore as a Service (cloud)*.
- e. storan dan peralatan *backup* hendaklah disimpan di lokasi yang selamat. Akses untuk memasuki kawasan penyimpanan media hendaklah terhad kepada pengguna yang dibenarkan sahaja;
- f. akses dan pergerakan kepada media storan perlu direkodkan;
- g. peralatan *backup* hendaklah diletakkan di tempat yang selamat dan terhad kepada pengguna yang dibenarkan sahaja; dan
- h. sebarang kehilangan media storan yang berlaku hendaklah dilaporkan mengikut prosedur pelaporan insiden.



05
KAWALAN

KAWALAN CAPAIAN

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		43 dari 123

KAWALAN 05: KAWALAN CAPAIAN

Objektif		
Memahami dan mematuhi keperluan keselamatan dalam mencapai dan menggunakan aset ICT.		
K05/01 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 kawalan capaian pengguna sedia ada.	Pentadbir Sistem
K05/02 Pengurusan Capaian Pengguna		
K05/02/01 Pendaftaran Pengguna		
	Pengguna adalah bertanggungjawab ke atas sistem ICT yang digunakan. Bagi mengenal pasti pengguna dan aktiviti yang dilakukan, Pentadbir Sistem perlu mengambil langkah-langkah berikut: - akaun yang diperuntukkan oleh jabatan sahaja boleh digunakan; - akaun ID pengguna hendaklah mencerminkan identiti pengguna; - pemilikan akaun pengguna bukanlah hak mutlak seseorang dan ia tertakluk kepada peraturan jabatan. Akaun boleh ditarik balik jika kaedah penggunaannya melanggar peraturan;	Pentadbir Sistem, Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		44 dari 123

	d. penggunaan akaun milik orang lain atau akaun yang dikongsi bersama adalah dilarang; dan e. Pemilik akaun dan capaian pengguna adalah tertakluk kepada peraturan jabatan dan tindakan pengemaskinian atau pembatalan hendaklah diambil atas sebab berikut: i. pengguna bercuti panjang atau menghadiri kursus di luar pejabat dalam tempoh waktu melebihi sebulan; ii. bertukar bidang tugas kerja; iii. bertukar ke agensi lain; iv. bersara; atau v. ditamatkan perkhidmatan.	
K05/02/02 Hak Capaian		
	Penetapan dan penggunaan ke atas hak capaian perlu diberi kawalan dan penyeliaan yang ketat, atas prinsip perlu mengetahui (need-to-know-basis). Keperluan capaian hendaklah sentiasa dipantau dan dikemas kini bagi memastikan hak capaian ini diberikan kepada pegawai dan kakitangan yang dibenarkan sahaja.	Pentadbir Sistem
K05/02/03 Pengurusan Kata Laluan		
	Pemilihan, penggunaan dan pengurusan kata laluan sebagai laluan utama bagi mencapai maklumat dan data dalam sistem mestilah mematuhi amalan terbaik serta prosedur yang ditetapkan oleh JPA seperti yang berikut: a. dalam apa jua keadaan dan sebab, kata laluan hendaklah dilindungi dan tidak boleh dikongsi dengan sesiapa pun;	Pentadbir Sistem, Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

45 dari 123

- b. panjang kata laluan mestilah sekurang-kurangnya dua belas (12) aksara dengan gabungan antara huruf besar dan kecil, nombor (alphanumeric) dan aksara khas;
- c. kekerapan penukaran dan penggunaan kata laluan adalah mengikut ketetapan polisi pengurusan kata laluan yang berkuat kuasa;
- d. kata laluan sistem pengoperasian (OS) atau *Directory Service* hendaklah diaktifkan terutamanya pada komputer yang terletak di ruang guna sama;
- e. kata laluan tidak boleh dicatat, disimpan atau didedahkan dengan apa cara sekalipun;
- f. kata laluan hendaklah tidak dipaparkan semasa input, dalam laporan atau media lain dan tidak boleh dikodkan di dalam program;
- g. kuatkuasakan pertukaran kata laluan semasa *login* kali pertama atau selepas *login* kali pertama atau selepas kata laluan diset semula;
- h. kata laluan hendaklah berlainan daripada pengenalan identiti pengguna;
- i. had kemasukan kata laluan bagi capaian kepada sistem aplikasi adalah maksimum tiga (3) kali sahaja. Setelah mencapai tahap maksimum, capaian kepada sistem akan disekat sehingga id capaian diaktifkan semula;
- j. kata laluan hendaklah disimpan dalam bentuk yang telah disulitkan (encrypted) dan selamat;

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		46 dari 123

	k. penggunaan atribut <i>Remember Me</i> adalah tidak dibenarkan sama sekali. Sekiranya akaun atau kata laluan disyaki telah dicerobohi, maka laporan kejadian hendaklah dilaporkan kepada pasukan CSIRTJPA dan tindakan menukar kata laluan perlu dilakukan; l. kata laluan hendaklah ditukar apabila disyaki berlakunya kebocoran atau dikompromi (compromised); dan m. sistem yang dibangunkan mestilah mempunyai kemudahan menukar kata laluan oleh pengguna. Pernyataan di atas dikecualikan bagi mana-mana sistem dalam persekitaran pembangunan (development), pengujian (testing), persediaan (staging) dan latihan (training).	
--	---	--

K05/03 Capaian Sistem Pengoperasian

K05/03/01 Capaian Sistem Pengoperasian

	Kawalan capaian sistem pengoperasian perlu bagi mengelakkan sebarang capaian komputer yang tidak dibenarkan. Kemudahan keselamatan dalam sistem operasi perlu digunakan untuk menghalang capaian terhadap sistem komputer. Kemudahan ini juga perlu bagi: a. mengenal pasti identiti/ terminal/ lokasi bagi setiap pengguna yang dibenarkan; b. merekodkan capaian yang berjaya dan gagal; dan c. membolehkan pengesahan kata laluan dilaksanakan berdasarkan kriteria kata laluan yang kukuh.	Pentadbir Sistem
--	---	-----------------------------

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

47 dari 123

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

- a. mengesahkan pengguna yang dibenarkan selaras dengan peraturan jabatan;
- b. mewujudkan jejak audit ke atas semua capaian sistem pengoperasian terutama pengguna bertaraf *super user*;
- c. menjana amaran (alert) sekiranya berlaku pelanggaran ke atas peraturan keselamatan sistem; dan
- d. menyediakan tempoh penggunaan mengikut kesesuaian.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk berikut:

- a. mengawal capaian ke atas sistem operasi menggunakan prosedur log on yang terjamin;
- b. mewujudkan satu pengenalan diri (ID) yang unik untuk setiap pengguna dan hanya digunakan oleh pengguna berkenaan sahaja dan satu teknik pengesahan yang bersesuaian hendaklah diwujudkan bagi mengesahkan pengenalan diri pengguna;
- c. mewujudkan fungsi pengurusan kata laluan secara interaktif dan memastikan kata laluan adalah kukuh mengikut polisi kata laluan yang berkuat kuasa;
- d. menghadkan dan mengawal penggunaan program utiliti yang berkemampuan bagi satu tempoh yang ditetapkan; dan
- e. menghadkan tempoh sambungan ke sesebuah aplikasi berisiko tinggi.

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		48 dari 123

K05/03/02 Token/ Sijil Digital		
	Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut: a. penggunaan token Kerajaan Elektronik (Token EG) atau sijil digital hendaklah digunakan bagi capaian sistem Kerajaan Elektronik yang dikhususkan; b. token hendaklah disimpan di tempat selamat bagi mengelakkan sebarang kecurian atau digunakan oleh pihak lain; c. perkongsian penggunaan token adalah tidak dibenarkan sama sekali; dan d. sebarang kehilangan, kerosakan dan kata laluan disekat perlu dimaklumkan kepada pihak yang mengeluarkan token.	Pengguna
K05/04 Capaian Aplikasi dan Maklumat		
	Bertujuan melindungi sistem maklumat dan aplikasi sedia ada daripada sebarang bentuk capaian yang tidak dibenarkan yang boleh menyebabkan kerosakan. Capaian sistem dan aplikasi di JPA adalah terhad kepada pengguna dan tujuan yang dibenarkan. Bagi memastikan kawalan capaian sistem dan aplikasi adalah kukuh, langkah-langkah berikut perlu dipatuhi: a. pengguna hanya boleh menggunakan sistem maklumat dan aplikasi yang dibenarkan mengikut tahap capaian dan sensitiviti maklumat yang telah ditentukan;	Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		49 dari 123

	b. setiap aktiviti capaian sistem maklumat dan aplikasi pengguna hendaklah direkodkan (log) bagi mengesan aktiviti-aktiviti yang tidak diingini; c. menyediakan paparan dasar privasi/ notis penafian kepada pengguna ketika menggunakan aplikasi bagi melindungi maklumat daripada sebarang bentuk penyalahgunaan; d. memastikan kawalan sistem rangkaian adalah kukuh dan lengkap dengan ciri-ciri keselamatan bagi mengelakkan aktiviti atau capaian yang tidak sah; e. maklumat tarikh <i>login</i> terakhir hendaklah direkodkan; dan f. digalakkan <i>session timeout</i> dilaksanakan.	
--	---	--

K05/05 Capaian Jarak Jauh

	Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut: a. capaian jarak jauh yang dimaksudkan merangkumi: i. capaian daripada sistem rangkaian dalaman; dan ii. capaian daripada sistem rangkaian luaran bagi lokasi luar pejabat untuk tujuan <i>teleworking</i>. b. penghantaran maklumat yang menggunakan capaian jarak jauh mestilah menggunakan kaedah enkripsi (encryption); c. lokasi bagi akses ke sistem ICT JPA hendaklah dipastikan selamat; d. penggunaan perkhidmatan ini hendaklah mendapat kebenaran daripada Pentadbir Rangkaian dan Keselamatan. Pengguna yang diberi hak adalah	Pentadbir Sistem, Pengguna
--	---	---------------------------------------

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		50 dari 123

	dipertanggungjawabkan penuh ke atas penggunaan kemudahan ini; dan e. capaian jarak jauh hendaklah menggunakan kemudahan yang disediakan oleh jabatan.	
K05/06 Kawalan Capaian Rangkaian		
K05/06/01 Capaian Rangkaian		
	Kawalan capaian perkhidmatan rangkaian hendaklah dijamin selamat dengan: a. mewujudkan segmen rangkaian yang bersesuaian bagi membezakan di antara rangkaian JPA dan rangkaian awam; b. mewujudkan dan menguatkuasakan mekanisma untuk pengesahan pengguna dengan peralatan yang menepati kesesuaian penggunaannya; c. memantau dan menguatkuasakan kawalan capaian pengguna terhadap perkhidmatan rangkaian ICT; d. capaian pengguna jarak jauh (remote user) perlulah dikawal dan dipantau; e. capaian fizikal dan logikal ke atas peralatan rangkaian bagi tujuan mengubah konfigurasi perlulah dikawal; dan f. semua rangkaian yang dikongsi (shared networks), terutama yang keluar daripada rangkaian JPA, polisi perlu diwujudkan untuk mengawal capaian oleh pengguna.	Pentadbir Rangkaian dan Keselamatan

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

51 dari 123

K05/06/02 Capaian Internet

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut:

- a. penggunaan Internet di JPA hendaklah dipantau secara berterusan oleh Pentadbir Rangkaian dan Keselamatan bagi memastikan penggunaannya untuk tujuan capaian yang dibenarkan sahaja. Kawalan ini akan dapat melindungi daripada sebarang bentuk ancaman ke atas rangkaian JPA;
- b. penggunaan Internet hanyalah untuk kegunaan rasmi sahaja. Pengurus ICT berhak menentukan pengguna yang dibenarkan menggunakan Internet atau sebaliknya;
- c. polisi *Content Filtering* mestilah digunakan dan dipantau bagi mengawal akses Internet. Pengguna boleh memohon pengecualian mengikut fungsi kerja untuk pertimbangan; dan
- d. penggunaan teknologi *packet shaper* adalah mengikut keperluan bagi menguruskan penggunaan *bandwidth* yang maksimum dan lebih berkesan.

Pentadbir Rangkaian
dan Keselamatan

Pengurus ICT

Pentadbir Rangkaian
dan Keselamatan

K05/07 Peralatan Mudah Alih

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut:

- a. merekodkan aktiviti keluar masuk penggunaan peralatan mudah alih bagi mengesan pergerakan peralatan tersebut daripada kehilangan atau kerosakan;
- b. peralatan mudah alih hendaklah disimpan atau dikunci di tempat yang selamat apabila tidak digunakan; dan

Pegawai Aset ICT,
Pengguna

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		52 dari 123

	c. memastikan peralatan mudah alih yang dibawa keluar dari pejabat perlu disimpan dan dijaga dengan baik bagi mengelakkan daripada kecurian.	
K05/08 Bring Your Own Device (BYOD)		
	BYOD merupakan peralatan mudah alih persendirian seperti telefon pintar, tablet dan <i>laptop</i> yang digunakan oleh pengguna yang melaksanakan tugas rasmi melalui sambungan rangkaian Jabatan. Pengguna yang menggunakan kemudahan wi-fi jabatan atau <i>data line</i> persendirian untuk akses kepada Internet tertakluk kepada PKS JPA. Sebagai garis panduan, pengguna bertanggungjawab memastikan langkah-langkah keselamatan perlindungan berkaitan penggunaan BYOD seperti yang berikut: a. mengelak risiko kebocoran maklumat rasmi; b. mengelakkan ancaman risiko keselamatan ICT; c. memastikan produktiviti pengguna tidak terjejas dalam menjalankan urusan rasmi jabatan; dan d. meningkatkan integriti data. Bagi mengawal dan memantau pelaksanaan BYOD, mekanisme kawalan diwujudkan seperti yang berikut: a. mendaftarkan penggunaan peralatan mudah alih yang digunakan melalui AD; dan b. mengaktifkan fungsi keselamatan kata laluan bagi mengelakkan akses yang tidak dibenarkan.	Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		53 dari 123

	Pengguna bertanggungjawab sepenuhnya ke atas sebarang insiden keselamatan yang berpunca daripada penggunaan BYOD.	
--	---	--

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



06
KAWALAN

KAWALAN KRIPTOGRAFI

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		54 dari 123

KAWALAN 06: KAWALAN KRIPTOGRAFI

Objektif		
Melindungi kerahsiaan, integriti dan kesahihan maklumat yang merangkumi data dalam sistem rangkaian, sistem aplikasi dan pangkalan data.		
K06/01 Kriptografi		
	Kunci enkripsi mestilah dilindungi dengan menggunakan cara kawalan yang terbaik dan hendaklah dirahsiakan. Semua kunci mestilah dilindungi daripada pengubahsuaian, pemusnahan dan sebaran tanpa kebenaran sepanjang kitaran hayat kunci tersebut. Kriptografi turut merangkumi kaedah-kaedah seperti yang berikut: - Kesemua pelaksanaan sistem hendaklah menggunakan ID atau kata laluan dan dibuat enkripsi; dan - Penggunaan PKI (Public Key Infrastructure) yang selamat yang dibekalkan oleh Kerajaan.	Pentadbir Sistem, Pengguna
K06/01/01 Enkripsi		
	Kesemua pelaksanaan sistem hendaklah menggunakan ID dan kata laluan, dan dibuat enkripsi.	Pentadbir Sistem, Pengguna
K06/01/02 Public Key Infrastructure (PKI)		
	Menggunakan PKI yang dibekalkan oleh kerajaan bagi memastikan perlindungan keselamatan dan keutuhan maklumat.	Pentadbir Sistem, Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		55 dari 123

K06/01/03 Tandatangan Digital

	Penggunaan tandatangan digital hendaklah dilaksanakan bagi maklumat terperingkat yang perlu diproses dan dihantar secara elektronik mengikut keperluan pelaksanaan.	Pentadbir Sistem, Pengguna
--	--	---------------------------------------



07
KAWALAN

KESELAMATAN FIZIKAL & PERSEKITARAN

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		56 dari 123

KAWALAN 07: KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN

Objektif		
Melindungi premis dan aset ICT daripada sebarang bentuk ancaman dan pencerobohan yang boleh mengakibatkan kerosakan, kehilangan dan gangguan perkhidmatan ICT.		
K07/01 Keselamatan Kawasan		
K07/01/01 Kawasan Larangan Lokasi ICT		
	Kawasan larangan lokasi ICT bagi JPA ditakrifkan sebagai kawasan yang dihadkan kemasukan bagi warga JPA yang tertentu sahaja dengan tujuan melindungi aset ICT dalam premis tersebut. Kawasan larangan lokasi ICT JPA adalah Pusat Data JPA. Kawasan ini mestilah dilindungi daripada sebarang ancaman, kelemahan dan risiko seperti pencerobohan, kebakaran dan bencana alam. Kawalan keselamatan ke atas kawasan tersebut adalah seperti yang berikut: - sumber data, <i>server</i>, peralatan rangkaian dan komunikasi serta storan perlu ditempatkan di pusat data yang mempunyai ciri-ciri keselamatan yang tinggi termasuk sistem pencegah kebakaran; - akses adalah terhad kepada warga JPA yang telah diberi kuasa sahaja dan dipantau pada setiap masa; - pemantauan persekitaran melalui Sistem CCTV atau peralatan-peralatan lain yang sesuai;	Pentadbir Pusat Data

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

57 dari 123

	d. pemeriksaan secara berjadual ke atas peralatan keselamatan seperti CCTV dan pengimbas biometrik; e. butiran pelawat yang keluar masuk ke kawasan larangan perlu direkodkan; f. pihak luaran yang dibawa masuk mesti diiringi dan diawasi oleh pegawai bertanggungjawab di sepanjang tempoh di lokasi; g. lokasi premis ICT hendaklah tidak berhampiran dengan kawasan pemunggahan dan laluan awam; h. memperkukuhkan tingkap dan pintu serta dikunci untuk mengawal kemasukan; i. memperkukuhkan dinding dan siling; dan j. mengehadkan jalan keluar masuk.	
K07/01/02 Kawalan Masuk Fizikal		
	Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut: a. Warga JPA i. semua warga hendaklah memakai atau mengenakan pas keselamatan sepanjang waktu bertugas; dan ii. semua pas keselamatan hendaklah diserahkan kembali kepada JPA apabila pengguna bertukar keluar, berhenti atau bersara.	Pengguna

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		58 dari 123

	b. Pelawat i. setiap pelawat hendaklah mendapatkan Pas Keselamatan Pelawat di pintu masuk utama premis-premis JPA. Pas ini hendaklah dikembalikan semula selepas tamat lawatan. c. Kehilangan Pas Keselamatan i. kehilangan pas mestilah dilaporkan dengan segera seperti yang ditetapkan dalam garis panduan yang dikeluarkan oleh Pejabat Ketua Pegawai Keselamatan Malaysia, Jabatan Perdana Menteri.	
K07/02 Keselamatan Peralatan		
K07/02/01 Peralatan ICT		
	Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut: a. penggunaan kata laluan untuk akses ke sistem komputer adalah diwajibkan; b. pengguna bertanggungjawab sepenuhnya ke atas komputer masing-masing dan tidak dibenarkan menjalankan sebarang pertukaran peralatan dan konfigurasi yang telah ditetapkan; c. pengguna dilarang melakukan instalasi sebarang perisian tambahan tanpa kebenaran Pentadbir Sistem; d. pengguna mesti memastikan perisian antivirus bagi semua peralatan ICT yang dibekalkan oleh Jabatan seperti komputer peribadi, <i>notebook</i>, <i>server</i> dan lain-lain yang berada di bawah tanggungjawab mereka sentiasa aktif (activated) dan dikemas kini di samping turut melakukan imbasan ke atas media storan yang digunakan;	Pengguna, Pentadbir Sistem, Pegawai Aset ICT, Penyelaras ICT Bahagian

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

59 dari 123

- e. semua peralatan sokongan ICT hendaklah dilindungi daripada sebarang kecurian, kerosakan, pengubahsuaian tanpa kebenaran dan penyalahgunaan;
- f. aset ICT hendaklah disimpan di tempat yang selamat dan sentiasa di bawah kawalan pegawai yang bertanggungjawab. Arahan Keselamatan Kerajaan hendaklah sentiasa dipatuhi bagi mengelak berlakunya kerosakan atau kehilangan aset;
- g. sekiranya peralatan ICT tidak digunakan, peralatan tersebut hendaklah disimpan di dalam almari atau kabinet atau peti besi atau stor atau bilik khas yang berkunci untuk penyimpanan peralatan ICT;
- h. peralatan ICT yang kritikal perlu disokong oleh UPS;
- i. UPS yang berkuasa tinggi perlu diletakkan di bilik yang berasingan bersuhu rendah yang dilengkapi dengan pengudaraan yang sesuai;
- j. semua peralatan hendaklah disimpan atau diletakkan di tempat yang teratur, bersih dan mempunyai ciri-ciri keselamatan. Peralatan rangkaian seperti *switch*, *router* dan lain-lain perlu diletakkan di dalam bilik atau rak berkunci;
- k. semua peralatan yang digunakan secara berterusan mestilah diletakkan di kawasan yang berhawa dingin dan mempunyai pengudaraan (air ventilation) yang sesuai;

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		60 dari 123

	l. peralatan ICT yang hendak dibawa keluar dari premis JPA, perlulah mendapat kelulusan Pegawai Aset ICT atau Penyelaras ICT Bahagian bagi tujuan pemantauan; dan m. aset ICT yang hilang hendaklah dilaporkan mengikut pekeliling perbendaharaan yang sedang berkuat kuasa.	
K07/02/02 Clear Desk dan Clear Screen		
	Prosedur <i>Clear Desk</i> dan <i>Clear Screen</i> perlu dipatuhi supaya maklumat dalam apa jua bentuk media disimpan dengan teratur dan selamat bagi mengelakkan kerosakan, kecurian atau kehilangan. Perkara-perkara yang mesti dipatuhi termasuk yang berikut: a. menggunakan kemudahan <i>password screen saver</i> atau <i>log out</i> apabila meninggalkan komputer; b. menyimpan bahan-bahan sensitif di dalam laci atau kabinet fail yang berkunci; dan c. memastikan semua dokumen diambil segera daripada pencetak, pengimbas, mesin faksimili dan mesin fotostat.	Pengguna
K07/02/03 Media Tandatangan Digital		
	Sebarang media yang digunakan untuk tandatangan digital hendaklah mematuhi ketetapan berikut: a. pengguna hendaklah bertanggungjawab sepenuhnya bagi perlindungan daripada kecurian, kehilangan, kerosakan, penyalahgunaan dan pengklonan;	Pentadbir Sistem, Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		61 dari 123

	b. tidak boleh dipindah milik atau dipinjamkan; dan c. sebarang kehilangan yang berlaku hendaklah dilaporkan kepada pihak yang dipertanggungjawabkan.	
K07/02/04 Perisian Dan Aplikasi		
	Sebarang perisian dan aplikasi yang digunakan hendaklah mematuhi ketetapan berikut: a. hanya perisian yang dibekalkan oleh jabatan sahaja dibenarkan; b. lesen perisian perlu disimpan di tempat yang selamat dan dikawal capaiannya; c. kod sumber (source code) sesuatu sistem hendaklah disimpan dengan teratur dan selamat serta sebarang pindaan mestilah mengikut prosedur yang ditetapkan; dan d. sistem aplikasi, perisian dan kod sumber tidak dibenarkan dikongsi, diagih, dibawa keluar atau didemonstrasikan kepada pihak lain kecuali dengan kebenaran Pengurus ICT.	Pengurus ICT, Pegawai Aset ICT, Pentadbir Sistem
K07/02/05 Peralatan Tanpa Penyeliaan (Unattended Equipment)		
	Pengguna perlu memastikan mana-mana peralatan yang ditinggalkan tanpa penyeliaan mematuhi ciri-ciri keselamatan seperti mempunyai kata laluan dan sebagainya. Peralatan hendaklah diselenggarakan dengan betul bagi memastikan kerahsiaan ketersediaan, dan integriti.	Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

62 dari 123

K07/02/06 Peralatan di Luar Premis

Peralatan yang dibawa keluar dari premis JPA adalah terdedah kepada pelbagai risiko.

Pentadbir Sistem

Peralatan yang dibawa keluar premis JPA merangkumi:

- penggunaan peralatan secara sementara bagi keperluan mesyuarat, latihan dan sebagainya; dan
- penempatan peralatan secara kekal di sesebuah agensi lain.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut:

- peralatan perlu dilindungi dan dikawal sepanjang masa; dan
- penyimpanan atau penempatan peralatan mestilah mengambil kira ciri-ciri keselamatan yang bersesuaian.

K07/02/07 Pelupusan

Aset ICT yang hendak dilupuskan perlu mematuhi tatacara pelupusan semasa. Langkah-langkah berikut perlu diambil dalam memastikan peralatan ICT JPA dilupuskan dengan teratur iaitu:

Pegawai Aset ICT,
Pengguna

- pegawai aset ICT akan mengenal pasti sama ada peralatan tertentu boleh dilupuskan atau sebaliknya;
- peralatan yang hendak dilupuskan hendaklah disimpan di tempat yang telah dikhaskan;



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

63 dari 123

	c. data dan maklumat dalam aset ICT yang akan dipindah milik atau dilupuskan hendaklah dihapuskan secara kekal; d. pelupusan peralatan ICT boleh dilakukan secara berpusat atau tidak berpusat mengikut tatacara pelupusan semasa yang berkuat kuasa; e. sekiranya maklumat perlu disimpan, maka pengguna boleh membuat salinan sandar; f. maklumat lanjut berhubung pelupusan boleh dirujuk kepada pekeliling perbendaharaan semasa yang berkuat kuasa; dan g. pelupusan dokumen dan rekod hendaklah mengikut prosedur keselamatan seperti mana Arahan Keselamatan dan tatacara Jabatan Arkib Negara.	
K07/02/08 Penyelenggaraan		
	Peralatan hendaklah diselenggarakan dengan betul bagi memastikan kerahsiaan, integriti dan ketersediaan. Langkah-langkah keselamatan yang perlu diambil termasuklah seperti yang berikut: a. mematuhi spesifikasi yang ditetapkan oleh pengeluar bagi semua peralatan yang di selenggara; b. memastikan peralatan hanya diselenggarakan oleh kakitangan atau pihak yang dibenarkan sahaja;	Pentadbir Sistem, Pegawai Aset ICT

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		64 dari 123

	c. menyemak dan menguji semua peralatan sebelum dan selepas proses penyelenggaraan; dan d. memaklumkan pihak pengguna sebelum melaksanakan penyelenggaraan mengikut jadual yang ditetapkan atau atas keperluan.	
K07/03 Kawalan Persekitaran		
K07/03/01 Kawalan Persekitaran		
	Bagi menghindarkan kerosakan dan gangguan terhadap premis dan aset ICT, semua cadangan berkaitan premis sama ada untuk perolehan, menyewa, mengubahsuai, pembelian hendaklah dirujuk terlebih dahulu ke Pejabat Ketua Pegawai Keselamatan Kerajaan (KPKK). Bagi menjamin keselamatan persekitaran, perkara berikut hendaklah diambil kira bagi: a. merancang dan menyediakan pelan keseluruhan susun atur persekitaran pusat data (bilik percetakan, peralatan komputer dan ruang atur pejabat dan sebagainya) dengan teliti; b. semua ruang pejabat khususnya yang mempunyai kemudahan ICT hendaklah dilengkapi dengan perlindungan keselamatan yang mencukupi dan dibenarkan seperti alat pencegah kebakaran dan pintu kecemasan; c. peralatan perlindungan hendaklah dipasang di tempat yang bersesuaian, mudah dikenali dan dikendalikan;	Pengurus ICT

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		65 dari 123

	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; dan g. semua peralatan perlindungan keselamatan dan kebakaran hendaklah diselenggarakan mengikut jadual bagi memastikan ia dapat berfungsi dengan baik.	
K07/03/02 Kabel Rangkaian		
	Langkah-langkah seperti yang berikut perlu diambil dalam memastikan keselamatan kabel rangkaian: a. semua kabel perlu dilabelkan dengan jelas dan mestilah melalui <i>trunking</i> bagi memastikan keselamatan kabel daripada kerosakan dan memudahkan penyelenggaraan; b. menggunakan kabel mengikut spesifikasi yang telah ditetapkan; dan c. melindungi laluan pemasangan kabel sepenuhnya bagi mengelakkan ancaman kerosakan dan <i>wire tapping</i>.	Pentadbir Rangkaian
K07/03/03 Bekalan Kuasa		
	Perkara berikut perlu diambil dalam memastikan keselamatan bekalan kuasa:	Pengurus ICT

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		66 dari 123

	a. semua peralatan ICT hendaklah dilindungi dari kegagalan bekalan elektrik dan bekalan yang sesuai hendaklah disalurkan kepada peralatan ICT; b. peralatan sokongan seperti UPS dan penjana kuasa (power generator) boleh digunakan bagi perkhidmatan kritikal seperti di bilik <i>server</i> supaya mendapat bekalan kuasa berterusan; dan c. semua peralatan sokongan bekalan kuasa hendaklah diperiksa, diselenggara dan diuji secara berjadual oleh pihak penyelenggara bangunan.	
K07/03/04 Prosedur Kecemasan		
	Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut: a. setiap pengguna hendaklah membaca, memahami dan mematuhi prosedur kecemasan dengan merujuk kepada Garis Panduan Pelan Tindakan dan Kecemasan JPA; dan b. kecemasan persekitaran seperti kebakaran hendaklah dilaporkan kepada Pegawai Keselamatan Kebakaran yang dilantik mengikut aras.	Pengguna, Pegawai Keselamatan Kebakaran
K07/03/05 Mekanisma Pelaporan Insiden Bukan ICT		
	Semua pengguna yang terlibat haruslah melaporkan dan merekodkan sebarang kejadian atau kerosakan peralatan bukan ICT kepada pihak pentadbiran bahagian.	Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

67 dari 123

K07/03/06 Mekanisma Kawalan Peralatan Ujicuba (*Proof Of Concept (POC)*)

	a. Penerimaan peralatan yang diterima bebas daripada virus, <i>backdoor</i>, <i>worm</i> dan perkara-perkara yang boleh memberi ancaman kepada perkhidmatan ICT jabatan. b. Penyelenggaraan i. capaian melalui rangkaian luar JPA adalah tidak dibenarkan; dan ii. aktiviti penyelenggaraan adalah di bawah pengawasan pegawai JPA. c. Pemulangan i. maklumat yang tersimpan dalam storan perlu dihapuskan secara kekal (permanent deletion); dan ii. memastikan semua maklumat jabatan tidak tertinggal pada peralatan.	Pentadbir Sistem
--	--	------------------

K07/04 Keselamatan Sistem Dokumentasi

	Bagi memastikan keselamatan sistem dokumentasi, perkara berikut perlu dipatuhi selaras dengan akta, Arahan Keselamatan dan pekeliling yang sedang berkuat kuasa: a. memastikan sistem penyimpanan dokumentasi mempunyai ciri-ciri keselamatan; b. mengawal dan merekodkan semua aktiviti capaian dokumentasi sedia ada;	Pengguna
--	--	----------

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		68 dari 123

	c. setiap dokumen hendaklah di fail dan dilabelkan mengikut peringkat keselamatan Rahsia Rasmi seperti yang dinyatakan pada Kawalan K04/03 Pengelasan Maklumat; d. pergerakan fail dan dokumen hendaklah direkodkan dan perlulah mengikut prosedur keselamatan; e. kehilangan dan kerosakan ke atas semua jenis dokumen perlu dimaklumkan mengikut prosedur Arahan Keselamatan; dan f. menggunakan enkripsi (encryption) ke atas dokumen rahsia rasmi yang disediakan, disimpan dan dihantar secara elektronik.	
--	---	--

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



08
KAWALAN

PENGURUSAN OPERASI

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		69 dari 123

KAWALAN 08: KESELAMATAN OPERASI

Objektif		
Memastikan pengurusan operasi dan kemudahan pemprosesan maklumat berfungsi dengan betul dan selamat daripada sebarang ancaman dan gangguan.		
K08/01 Prosedur Operasi		
K08/01/01 Pengendalian Dokumen Prosedur Operasi		
	Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut: a. semua prosedur operasi ICT yang diwujudkan, dikenal pasti dan masih diguna pakai hendaklah didokumenkan, disimpan dan dikawal; b. setiap prosedur mestilah mengandungi arahan-arahan yang jelas, teratur dan lengkap; dan c. semua prosedur hendaklah dikemas kini dari semasa ke semasa atau mengikut keperluan.	Pentadbir Sistem
K08/01/02 Pengurusan Perubahan		
	Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut: a. pengubahsuaian melibatkan peralatan, sistem pemprosesan maklumat, perisian dan prosedur mestilah mendapat kebenaran Pengurus ICT, pegawai atasan atau pemilik aset ICT terlebih dahulu; b. aktiviti seperti memasang, menyelenggara, menghapus dan mengemas kini mana-mana komponen sistem ICT	Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		70 dari 123

	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 direkodkan dan dikawal bagi mengelakkan berlakunya ralat.	
K08/01/03 Pengasingan Tugas dan Tanggungjawab		
	Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang 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 dilakukan oleh pegawai yang berlainan bagi mengelakkan capaian yang tidak dibenarkan serta melindungi aset ICT daripada kesilapan, kebocoran maklumat terperingkat atau di manipulasi; dan c. peralatan dan rangkaian yang digunakan bagi tugas membangun, mengemas kini, dan menguji aplikasi hendaklah diasingkan dari peralatan dan rangkaian yang digunakan dalam persekitaran pembangunan (development), pengujian (testing), persediaan (staging) dan persekitaran sebenar (production).	Pengurus ICT, Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

71 dari 123

K08/02 Perancangan dan Penerimaan Sistem

K08/02/01 Perancangan Kapasiti

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

K08/02/02 Penerimaan Sistem

	Semua sistem baharu (termasuklah sistem yang dikemas kini atau diubah suai) hendaklah memenuhi kriteria yang ditetapkan sebelum diterima atau dipersetujui.	Pentadbir Sistem
--	---	------------------

K08/03 Perlindungan dari Perisian Berbahaya

K08/03/01 Perlindungan dari Perisian Berbahaya

	Perkara-perkara yang perlu dilaksanakan bagi memastikan perlindungan aset ICT dari perisian berbahaya: a. memasang sistem keselamatan untuk mengesan perisian atau program berbahaya seperti antivirus, <i>Intrusion Detection System</i> (IDS) dan <i>Intrusion Prevention System</i> (IPS) mengikut prosedur penggunaan yang betul dan selamat;	Pentadbir Sistem, Pengguna
--	--	-------------------------------

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		72 dari 123

	b. memasang dan menggunakan perisian yang tulen; c. mengimbas semua perisian, sistem, media storan dan keipilan fail dengan antivirus yang telah disediakan oleh JPA sebelum menggunakannya; d. memastikan paten antivirus pada peralatan ICT dikemas kini dengan versi terkini; e. menyemak kandungan sistem atau maklumat secara berkala bagi mengesan aktiviti yang tidak diingini seperti kehilangan dan kerosakan maklumat; f. menghadiri program kesedaran mengenai ancaman perisian berbahaya dan cara mengendalikannya; g. memasukkan klausa tanggungan di dalam mana-mana kontrak yang telah ditawarkan kepada pembekal perisian. Klausa ini bertujuan untuk tuntutan baik pulih sekiranya perisian tersebut mengandungi program berbahaya; dan h. mengadakan program dan prosedur jaminan kualiti ke atas semua perisian yang dibangunkan.	
K08/03/02 Perlindungan dari <i>Mobile Code</i>		
	Penggunaan <i>mobile code</i> yang boleh mendatangkan ancaman keselamatan ICT adalah tidak dibenarkan.	Pengguna
K08/04 Housekeeping		
K08/04/01 Backup		
	Bagi memastikan sistem dapat beroperasi semula setelah berlakunya bencana/ insiden, <i>backup</i> hendaklah dilakukan	Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		73 dari 123

	setiap kali konfigurasi berubah. <i>Backup</i> juga hendaklah direkodkan dan disimpan di <i>off-site</i>, iaitu: - membuat salinan keselamatan ke atas semua sistem perisian dan aplikasi sekurang-kurangnya sekali atau setelah mendapat versi terkini; - membuat <i>backup</i> ke atas semua data dan maklumat mengikut keperluan operasi; - menguji sistem <i>backup</i> sedia ada bagi memastikan ia dapat berfungsi dengan sempurna, boleh dipercayai dan berkesan apabila digunakan khususnya pada waktu kecemasan; dan <i>backup</i> dilaksanakan secara harian, mingguan, bulanan dan tahunan. Kekerapan <i>backup</i> bergantung pada tahap kritikal maklumat dan hendaklah disimpan sekurang-kurangnya tiga (3) generasi.	
K08/05 Pengurusan Media		
K08/05/01 Media Storan Mudah Alih		
	Penghantaran atau pemindahan media storan mudah alih yang mengandungi maklumat terperingkat ke luar pejabat hendaklah mendapat kebenaran daripada Pengurus ICT terlebih dahulu.	Pengguna
K08/05/02 Prosedur Pengendalian Media		
	Di antara prosedur-prosedur pengendalian media termasuk: melabelkan semua media mengikut tahap sensitiviti sesuatu maklumat;	Pentadbir Sistem, Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		74 dari 123

	b. menghadkan dan menentukan capaian media kepada pengguna yang dibenarkan sahaja; c. menghadkan pengedaran data atau media untuk tujuan yang dibenarkan sahaja; d. mengawal dan merekodkan aktiviti penyelenggaraan media bagi mengelakkan sebarang kerosakan dan pendedahan yang tidak dibenarkan; dan e. media yang mengandungi maklumat terperingkat hendaklah dihapus atau dimusnahkan mengikut peraturan dan prosedur yang betul dan selamat.	
K08/06 Paparan Maklumat Umum		
	Perkara-perkara yang perlu dipatuhi dalam memastikan keselamatan maklumat umum adalah seperti yang berikut: a. memastikan sistem yang boleh diakses oleh orang awam diuji terlebih dahulu; b. memastikan segala maklumat yang hendak dipaparkan telah disahkan dan diluluskan sebelum dimuat naik ke portal; dan c. memastikan perisian, data dan maklumat dilindungi dengan mekanisma yang bersesuaian.	Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		75 dari 123

K08/07 Pemantauan		
K08/07/01 Pemantauan		
	Bertujuan untuk memastikan pengesanan aktiviti pemprosesan maklumat yang tidak dibenarkan, di antaranya seperti yang berikut: - log audit yang merekodkan semua aktiviti perlu dihasilkan dan disimpan untuk tempoh masa yang dipersetujui bagi membantu siasatan serta memantau kawalan capaian; - prosedur untuk memantau penggunaan kemudahan memproses maklumat perlu diwujudkan dan hasilnya perlu dipantau secara berkala; - kemudahan merekod dan maklumat log perlu dilindungi daripada diubah suai dan sebarang capaian yang tidak dibenarkan; - kesalahan, kesilapan atau penyalahgunaan perlu dilog, dianalisis dan diambil tindakan sewajarnya; dan - masa yang berkaitan dengan sistem pemprosesan maklumat dalam JPA perlu diselaraskan dengan sumber masa yang dipersetujui.	Pentadbir Sistem
K08/07/02 Pengauditan dan Forensik ICT		
	CSIRTJPA mestilah bertanggungjawab merekod dan menganalisis: sebarang percubaan pencerobohan kepada sistem ICT JPA;	CSIRTJPA, ICTSO, Pentadbir Sistem,

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

76 dari 123

- b. serangan kod perosak (malicious code), halangan pemberian perkhidmatan (denial of service), *spam*, pemalsuan (forgery), pencerobohan (intrusion) ancaman (threats) dan kehilangan fizikal (physical loss);
- c. pengubahsuaian ciri-ciri peralatan, 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 antikerajaan;
- e. aktiviti pewujudan perkhidmatan-perkhidmatan yang tidak dibenarkan;
- f. aktiviti instalasi dan penggunaan perisian yang membebankan *bandwidth* rangkaian;
- g. aktiviti penyalahgunaan akaun e-mel; dan
- h. aktiviti penukaran *IP address* selain daripada yang telah diperuntukkan tanpa kebenaran Pentadbir Rangkaian.

Langkah-langkah yang perlu diambil adalah seperti yang berikut:

- a. CSIRTJPA akan menentukan prosedur pengumpulan bahan bukti yang berkenaan bagi memastikan kesahihan ke atas sesuatu laporan yang akan disediakan;
- b. proses forensik dan pengauditan aset ICT mestilah dilakukan di tempat yang selamat;
- c. sekiranya hasil siasatan mensabitkan kesalahan kepada tertuduh, format laporan khas perlu disediakan; dan

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		77 dari 123

	d. semua proses dan hasil siasatan adalah SULIT.	
K08/07/03 Jejak Audit		
	Setiap sistem mestilah mempunyai jejak audit. 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 ciri-ciri berikut: - rekod setiap aktiviti transaksi; - maklumat jejak audit mengandungi identiti pengguna, sumber yang digunakan, perubahan maklumat, rangkaian, aplikasi, tarikh dan masa aktiviti yang digunakan; - aktiviti capaian pengguna ke atas sistem ICT sama ada secara sah atau sebaliknya; dan - 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 Akta Arkib Negara. Pentadbir Sistem 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 daripada kerosakan, kehilangan, penghapusan, pemalsuan dan pengubahsuaian yang tidak dibenarkan.	Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		78 dari 123

K08/07/04 Sistem Log		
	Fail log hendaklah disimpan untuk tempoh sekurang-kurangnya enam (6) bulan. Jenis fail log bagi server dan aplikasi yang perlu diaktifkan adalah seperti yang berikut: i. Fail log sistem pengoperasian; ii. Fail log servis (web, e-mel); iii. Fail log aplikasi (audit trail); dan iv. Fail log rangkaian (switch, firewall, IPS). 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 tidak sah lain seperti kecurian maklumat dan pencerobohan, hendaklah dilaporkan kepada ICTSO.	Pentadbir Sistem
K08/07/05 Penyeragaman Waktu (Time Synchronisation)		
	Waktu bagi semua sistem pemprosesan maklumat yang berkaitan dalam sesebuah domain organisasi atau domain keselamatan hendaklah diseragamkan mengikut sumber rujukan masa tunggal.	Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		79 dari 123

	Waktu yang berkaitan dengan sistem pemprosesan maklumat dalam JPA atau domain keselamatan perlu diseragamkan dengan satu sumber waktu yang ditetapkan oleh National Metrology Institute of Malaysia (NMIM).	
K08/07/06 Kawalan Pengoperasian Perisian		
	Prosedur hendaklah dilaksanakan untuk mengawal pemasangan perisian pada sistem operasi bagi menghalang capaian tidak sah dan tanpa kebenaran ke atas sistem pengoperasian. Langkah-langkah yang perlu dipatuhi setelah mendapat kelulusan pegawai yang diberi kuasa melulus adalah seperti yang berikut: - strategi <i>rollback</i> perlu dilaksanakan sebelum sebarang perubahan ke atas konfigurasi, sistem dan perisian; - aplikasi dan sistem operasi hanya boleh digunakan setelah ujian terperinci dilaksanakan dan diperaku berjaya; dan - setiap konfigurasi ke atas sistem dan perisian perlu dikawal dan didokumentasikan dengan teratur.	Pentadbir Sistem
K08/07/07 Pengurusan Kerentanan Teknikal		
	Maklumat tentang kerentanan teknikal sistem maklumat yang digunakan hendaklah diperoleh pada masa yang tepat, pendedahan organisasi terhadap kerentanan tersebut hendaklah dinilai dan langkah-langkah yang sesuai hendaklah diambil untuk menangani risiko yang berkaitan. Kawalan terhadap keterdedahan teknikal perlu dilaksanakan ke atas sistem aplikasi dan operasi yang digunakan bagi memastikan kawalan kerentanan teknikal adalah berkesan,	Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		80 dari 123

	sistematik dan berkala dengan mengambil langkah yang bersesuaian untuk menjamin keberkesanannya. Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut: a. melaksanakan ujian penembusan untuk memperoleh maklumat kerentanan teknikal bagi sistem aplikasi dan operasi; b. menganalisis tahap risiko kerentanan; dan c. mengambil tindakan pengolahan dan kawalan risiko.	
--	---	--

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



09
KAWALAN

KESELAMATAN KOMUNIKASI

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		81 dari 123

KAWALAN 09: KESELAMATAN KOMUNIKASI

Objektif		
Memastikan sistem yang dibangunkan sendiri atau oleh pihak pembekal mempunyai ciri-ciri keselamatan maklumat dan komunikasi yang bersesuaian.		
K09/01 Pengurusan Rangkaian		
	Infrastruktur Rangkaian perlu dikawal dan diuruskan sebaik mungkin demi melindungi ancaman kepada sistem dan aplikasi dalam rangkaian. Langkah-langkah bagi menangani ancaman ke atas rangkaian adalah seperti yang berikut: - semua tanggungjawab atau kerja-kerja operasi rangkaian dan komputer hendaklah diasingkan untuk mengurangkan capaian dan pengubahsuaian yang tidak dibenarkan; - capaian kepada peralatan rangkaian hendaklah dikawal dan terhad kepada pengguna yang dibenarkan sahaja; - semua capaian kepada Internet dan sistem aplikasi mestilah melalui <i>firewall</i>; - memasang perisian IPS bagi mengesan dan menghalang sebarang cubaan mencerooboh dan aktiviti-aktiviti lain yang boleh mengancam sistem dan maklumat JPA; - memasang <i>Web Content Filter</i> untuk menyekat aktiviti yang dilarang; dan	Pentadbir Rangkaian

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		82 dari 123

	f. sebarang penyambungan rangkaian yang bukan di bawah kawalan JPA adalah tidak dibenarkan.	
K09/02 Pengurusan Penghantaran dan Penerimaan Maklumat		
	Bertujuan untuk memastikan keselamatan penghantaran dan penerimaan maklumat dan perisian dalam agensi dan mana-mana entiti luar terjamin. Langkah-langkah bagi menjamin keselamatan penghantaran dan penerimaan maklumat adalah seperti yang berikut: - polisi, prosedur dan kawalan penghantaran dan penerimaan maklumat yang formal perlu diwujudkan untuk melindungi maklumat melalui penggunaan pelbagai jenis kemudahan komunikasi; - perjanjian perlu diwujudkan untuk penghantaran dan penerimaan maklumat dan perisian di antara JPA dengan pihak luar; - media yang mengandungi maklumat perlu dilindungi daripada capaian yang tidak dibenarkan, penyalahgunaan atau kerosakan semasa pemindahan dan penerimaan; - maklumat yang terdapat dalam mel elektronik perlu dilindungi sebaik-baiknya; dan - polisi dan prosedur perlu dibangunkan dan dilaksanakan bagi melindungi maklumat yang berhubung kait dengan sistem maklumat JPA.	Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

83 dari 123

K09/03 Pengurusan Mel Elektronik (E-mel)

Penggunaan e-mel di JPA hendaklah dipantau secara berterusan oleh Pentadbir E-mel untuk memenuhi keperluan etika penggunaan e-mel dan Internet. Di antara prosedur-prosedur pengurusan e-mel termasuk:

- a. mengehadkan jenis dan saiz fail lampiran bagi tujuan mengelakkan jangkitan virus dan serangan e-mel *bombing*;
- b. penghantaran dokumen rasmi hendaklah menggunakan e-mel rasmi jabatan sahaja;
- c. penggunaan e-mel JPA bagi tujuan peribadi adalah tidak dibenarkan;
- d. pentadbir e-mel perlu menetapkan had minimum kuota *mailbox* mengikut gred;
- e. pengemaskinian e-mel hendaklah dibuat sekiranya *mailbox* pengguna tidak aktif selama satu (1) bulan kecuali menerima pemakluman rasmi bagi mengesahkan pengguna *mailbox* masih aktif;
- f. penghantaran lampiran dalam format atau *extension* “*.exe, *.bat” dan “*.com” tidak dibenarkan;
- g. hanya warga JPA atau pengguna yang dibenarkan sahaja boleh dipertimbangkan untuk mendapat kemudahan e-mel rasmi jabatan;
- h. penyelaras ICT Bahagian perlu memaklumkan sebarang status pengguna (bertukar jabatan, bersara, diberhentikan, tidak dapat dikesan, bertukar keluar atau masuk ke JPA) di

Pentadbir E-mel,
Penyelaras ICT
Bahagian



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

84 dari 123

bahagian masing-masing bagi tujuan pengemaskinian e-mel yang terlibat;

- i. menggunakan kaedah inovatif dalam penghantaran fail bersaiz besar seperti menggunakan kaedah muat turun fail dengan memaklumkan lokasi *Universal Resource Location* (URL) atau kaedah pemampatan untuk mengurangkan saiz fail dengan memastikan ciri-ciri keselamatan dilaksanakan;
- j. e-mel rasmi yang dihantar atau diterima hendaklah disimpan dan diarkibkan mengikut panduan yang digariskan; dan
- k. menggunakan kaedah enkripsi (encryption) bagi dokumen terperingkat yang dihantar secara elektronik.



10
KAWALAN

PEROLEHAN PEMBANGUNAN & PENYELENGGARAN SISTEM

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		85 dari 123

KAWALAN 10: PEMEROLEHAN, PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN SISTEM

Objektif		
Memastikan sistem yang dibangunkan secara dalaman atau luaran mempunyai ciri-ciri keselamatan ICT yang bersesuaian.		
K10/01 Kawalan Prosesan Aplikasi		
	a. pemerolehan pembangunan, penambahbaikan dan penyelenggaraan sistem secara dalaman atau luaran hendaklah mengambil kira aspek kawalan keselamatan sistem dan maklumat; b. ujian keselamatan hendaklah dijalankan ke atas sistem aplikasi untuk menyemak dan memastikan keselamatan sistem dan maklumat; dan c. sistem hendaklah diuji bagi memastikan sistem berkenaan memenuhi keperluan keselamatan sebelum digunakan dan dalam tempoh penyenggaraan.	ICTSO, Pentadbir Sistem
K010/01/01 Pengesahan Input Data		
	Input data ke dalam aplikasi perlulah melalui proses pengesahan bagi memastikan data yang dimasukkan adalah tepat dan boleh dipercayai.	Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		86 dari 123

K10/01/02 Kawalan Prosesan		
	Membuat semakan pengesahan di dalam aplikasi untuk mengenal pasti kesilapan maklumat.	Pentadbir Sistem
K10/01/03 Pengesahan <i>Output Data</i>		
	Data <i>output</i> daripada aplikasi perlu disahkan bagi memastikan maklumat yang dihasilkan adalah tepat.	Pentadbir Sistem Pengguna
K10/02 Keselamatan Fail Sistem		
	Fail sistem perlu dikawal dan dikendalikan dengan baik dan selamat. - proses pengemaskinian fail sistem hanya boleh dilakukan oleh Pentadbir Sistem atau pegawai yang berkenaan dan mengikut prosedur yang telah ditetapkan; - kod sumber sistem yang telah dikemas kini hanya boleh dilaksanakan atau digunakan selepas diuji; - mengawal capaian ke atas kod sumber bagi mengelakkan kerosakan, pengubahsuaian tanpa kebenaran, penghapusan dan kecurian; - mengaktifkan log audit bagi merekodkan semua aktiviti pengemaskinian untuk tujuan statistik, pemulihan dan keselamatan; dan - data ujian hendaklah dipilih dan penggunaannya dikawal serta dilindungi.	Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		87 dari 123

K10/03 Keselamatan Dalam Proses Pembangunan dan Sokongan		
K10/03/01 Peraturan Keselamatan Dalam Pembangunan Sistem		
	Peraturan bagi pembangunan sistem aplikasi hendaklah disediakan dan digunakan untuk pembangunan dalam organisasi. Perkara yang perlu dipertimbangkan adalah seperti yang berikut: - keselamatan persekitaran pembangunan sistem aplikasi; - keselamatan pangkalan data; - keperluan pengetahuan ke atas keselamatan sistem aplikasi; dan - keselamatan dalam kawalan versi.	Pengurus ICT
K10/03/02 Prosedur Perubahan		
	Perubahan atau pengubahsuaian ke atas kitaran hayat pembangunan sistem, sistem pengoperasian dan aplikasi hendaklah dikawal, diuji, direkod dan disahkan sebelum digunakan mengikut prosedur yang telah ditetapkan.	Pentadbir Sistem dan Pemilik Proses atau Pemilik Sistem
K10/03/03 Semakan Teknikal Aplikasi Selepas Perubahan Platform		
	Semakan dan pengujian terhadap aplikasi perlu dilaksanakan sekiranya berlaku perubahan terhadap platform pengoperasian bagi memastikan fungsi dan operasi sistem tidak terjejas. Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut: memastikan sistem aplikasi, integriti data dan kawalan akses disemak supaya operasi sistem tidak terjejas apabila perubahan platform dilaksanakan; dan	Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		88 dari 123

	b. ujian penerimaan pengguna perlu dilaksanakan setelah perubahan platform selesai dilaksanakan.	
K10/03/04 Kawalan Terhadap Perubahan Kepada Perisian		
	Mengawal perubahan dan/ atau pindaan ke atas perisian dan aplikasi bagi memastikan sebarang perubahan adalah terhad mengikut keperluan sahaja.	Pentadbir Sistem
K10/03/05 Prinsip Kejuruteraan Sistem Yang Selamat		
	Prinsip kejuruteraan keselamatan sistem hendaklah dibangunkan, didokumenkan, dikaji dan diguna pakai ke atas semua pelaksanaan sistem maklumat.	Pentadbir Sistem, Pembangun Sistem
K10/03/06 Persekitaran Pembangunan Sistem Yang Selamat		
	Persekitaran pembangunan sistem yang selamat perlu diwujudkan sepanjang kitar hayat pembangunan sistem.	Pentadbir Sistem
K10/03/07 Pembangunan Sistem Secara Luaran (Outsource)		
	Pembangunan perisian aplikasi secara <i>outsource</i> hendaklah mematuhi perkara-perkara berikut: a. setiap projek perlu dipantau oleh Pengurus ICT; b. kontrak perbekalan hendaklah memasukkan klausa kod sumber menjadi hak milik JPA; c. kod sumber yang diserahkan kepada JPA mesti bebas daripada sebarang ralat dan kerentanan; d. mengutamakan kepakaran teknologi tempatan;	Pengurus ICT

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		89 dari 123

	e. pembangunan aplikasi hendaklah dijalankan dalam persekitaran JPA mengikut situasi; f. penggunaan <i>data masking/ dummy data</i> semasa pembangunan dan pengujian; g. data ujian hendaklah dilupuskan secara kekal (secured delete) selepas projek disiapkan/ tamat kontrak; dan h. aktiviti sandaran penuh (full backup) ke atas keseluruhan sistem hendaklah berjaya dilakukan sebelum projek tamat.	
K10/03/08 Ujian Keselamatan Sistem		
	Aktiviti pengujian keselamatan sistem hendaklah dilaksanakan atas sistem baharu, tambah baik, naik taraf dan versi baharu berdasarkan <i>Security Posture Assessment</i> (SPA) yang telah ditetapkan.	Pengurus ICT, Pentadbir Sistem
K10/03/09 Pembocoran Maklumat		
	Sebarang risiko kebocoran maklumat mesti dihalang.	ICTSO
K10/04 Data Ujian		
	Memastikan data yang digunakan untuk pengujian adalah dilindungi.	Pengurus ICT
K10/05 Kawalan Terhadap Keterdedahan Teknikal		
	Kawalan terhadap keterdedahan teknikal perlu dilaksanakan ke atas sistem pengoperasian dan sistem aplikasi yang digunakan.	ICTSO, Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		90 dari 123

	Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut: - memperoleh maklumat keterdedahan teknikal sistem yang digunakan; - menilai tahap kerentanan bagi mengenal pasti tahap risiko yang bakal dihadapi; dan - mengambil langkah-langkah kawalan untuk mengatasi risiko berkaitan.	
K10/06 Perkhidmatan E-dagang		
	Bertujuan untuk memastikan keselamatan perkhidmatan e-dagang dan penggunaannya. - maklumat yang terlibat dalam e-dagang mesti dilindungi daripada aktiviti penipuan, pertikaian kontrak dan pendedahan serta pengubahsuaian yang tidak dibenarkan; - maklumat yang terlibat menerusi transaksi dalam talian (online) mesti dilindungi bagi mengelak penghantaran yang tidak lengkap, salah destinasi, pengubahsuaian, pendedahan, duplikasi atau pengulangan mesej yang tidak dibenarkan; dan - integriti maklumat yang disediakan untuk sistem yang boleh dicapai oleh orang awam atau pihak lain yang berkepentingan mesti dilindungi untuk mencegah sebarang pindaan yang tidak diperakukan.	Pentadbir Sistem, Pengguna
K10/07 Pembangunan Aplikasi Mudah Alih		
	Menerangkan perkara yang mesti dipatuhi dalam membangunkan aplikasi mudah alih bagi menjamin keselamatan aplikasi dan data.	Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		91 dari 123

K10/07/01 Prosedur Integrasi Pembangunan Aplikasi Mudah Alih

	Pembangunan aplikasi mudah alih yang melibatkan integrasi dengan sistem induk mesti menggunakan <i>Application Programming Interface</i> (API) atau lain-lain kaedah yang bersesuaian yang mengurangkan risiko ancaman keselamatan.	Pentadbir Sistem, Pembangun Sistem
--	---	---------------------------------------



11
KAWALAN

HUBUNGAN PEMBEKAL

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		91 dari 123

KAWALAN 11: HUBUNGAN PEMBEKAL

Objektif		
Memastikan keselamatan aset ICT JPA yang diberi kebenaran capaian dilindungi dari ancaman keselamatan.		
K11/01 Keselamatan Maklumat Dalam Hubungan Dengan Pembekal		
	Perkara–perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut: a. pembekal hendaklah mematuhi semua proses dan prosedur yang ditetapkan semasa menjalankan tugas; b. pengurusan pembekal adalah tertakluk kepada peraturan yang sedang berkuat kuasa; c. pengawalan dan pemantauan akses pembekal; dan d. keperluan minimum keselamatan maklumat bagi setiap pembekal seperti keperluan perundangan atau pekeliling berkaitan hendaklah dinyatakan dalam perjanjian.	Pengurus Projek, Pemilik Projek, Pembekal
K11/02 Pengurusan Penyampaian Perkhidmatan Pembekal		
	Untuk mengekalkan tahap keselamatan maklumat yang dipersetujui dengan penyampaian perkhidmatan adalah sama seperti perjanjian pembekal.	Pengurus ICT, Pentadbir Sistem

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

92 dari 123

JPA hendaklah sentiasa memantau, mengkaji semula dan mengaudit penyampaian perkhidmatan pembekal. Perkara-perkara berikut hendaklah dipatuhi:

- a. pemantauan tahap prestasi perkhidmatan bagi mengesahkan pembekal mematuhi perjanjian perkhidmatan; dan
- b. laporan perkhidmatan yang dihasilkan oleh pembekal hendaklah dipantau dan status kemajuan dikemukakan kepada JPA.

Semua perubahan perkhidmatan pembekal hendaklah dilaksanakan secara teratur dan mengikut peraturan-peraturan semasa.

Perkara-perkara yang perlu diambil kira adalah seperti yang berikut:

- a. perubahan dalam perjanjian dengan pembekal;
- b. perubahan yang dilakukan oleh JPA bagi meningkatkan perkhidmatan selaras dengan penambahbaikan sistem, pengubahsuaian dasar dan prosedur; dan
- c. perubahan dalam perkhidmatan pembekal hendaklah selaras dengan perubahan rangkaian, teknologi baharu, produk baharu, peralatan baharu, perubahan lokasi, pertukaran pembekal dan subkontraktor.



12

KAWALAN

RISIKO & PENGURUSAN PENGENDALIAN INSIDEN KESELAMATAN

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		93 dari 123

KAWALAN 12: RISIKO DAN PENGURUSAN PENGENDALIAN INSIDEN KESELAMATAN

Objektif		
Untuk memastikan semua insiden dikendalikan dengan konsisten, cepat, tepat dan berkesan termasuk saluran komunikasi keselamatan dan <i>security events</i> bagi memastikan sistem ICT JPA dapat segera beroperasi semula dengan baik supaya tidak menjejaskan imej JPA dan sistem penyampaian perkhidmatan.		
K12/01 Mekanisma Pelaporan Insiden Keselamatan Siber		
	a. Pelaporan Semua insiden keselamatan siber yang berlaku mesti dilaporkan segera kepada CSIRTJPA untuk pengendalian dan pengumpulan statistik insiden keselamatan siber Kerajaan bagi mengelakkan kerosakan bahan bukti tanpa melaksanakan tindakan secara sendirian. Semua maklumat adalah SULIT, dan hanya boleh didedahkan kepada pihak-pihak yang dibenarkan. Antara insiden keselamatan siber yang perlu dilaporkan adalah: i. maklumat didapati hilang, didedahkan kepada pihak-pihak yang tidak diberi kuasa atau, disyaki hilang atau didedahkan kepada pihak-pihak yang tidak diberi kuasa; ii. sistem maklumat digunakan tanpa kebenaran atau yang disyaki sedemikian; iii. kata laluan atau mekanisme kawalan akses yang hilang, dicuri, didedahkan atau yang disyaki sedemikian; iv. berlaku kejadian sistem yang luar biasa seperti kehilangan fail, sistem kerap kali gagal berfungsi atau dicapai, dan komunikasi tersalah hantar; dan	ICTSO, Pengguna, CSIRTJPA

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

94 dari 123

	v. berlaku percubaan mencero boh, penyelewengan dan insiden-insiden yang tidak dijangka yang boleh menjejaskan keselamatan siber. b. Pelaporan NACSA i. ICTSO melaporkan kepada NACSA apabila berlaku sebarang insiden keselamatan siber sekiranya perlu; dan ii. Pasukan CSIRTJPA dengan persetujuan ICTSO akan menghubungi NACSA untuk melaporkan atau mendapatkan bantuan apabila wujud potensi insiden atau berlaku sebarang insiden keselamatan siber. c. Tindakan Dalam Keadaan Berisiko Tinggi Dalam keadaan atau persekitaran berisiko tinggi, pengurusan atasan hendaklah dimaklumkan dengan serta-merta supaya satu keputusan segera dapat diambil. Tindakan ini perlu bagi mengelakkan kesan atau impak kerosakan yang lebih teruk dan mengelakkan kejadian insiden merebak. d. Pelaporan kepada CSIRTJPA Pentadbir sistem yang terlibat mesti melaporkan sebarang insiden yang melibatkan keselamatan siber kepada CSIRTJPA.	
K12/02 Prosedur Pengurusan dan Pengendalian Insiden Keselamatan Siber		
	Pengurusan pengendalian insiden keselamatan siber dilaksanakan oleh Pasukan CSIRTJPA yang diketuai oleh ICTSO. Pengendalian ini dilaksanakan berpandukan prosedur pengurusan pelaporan dan pengendalian insiden keselamatan siber berkuat kuasa.	ICTSO, CSIRTJPA



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

95 dari 123

Pengendalian insiden keselamatan siber perlu diuruskan dengan cepat, teratur dan berkesan, mengikut prosedur dengan mengambil kira langkah-langkah berikut:

- a. menerima laporan insiden daripada pengguna, pihak NACSA atau sumber lain;
- b. mengenal pasti semua jenis insiden keselamatan ICT;
- c. mematuhi Pelan Pemulihan Bencana (DRP) seperti yang telah digariskan dalam PKP;
- d. menyimpan jejak audit dan memelihara bahan bukti dan rekod;
- e. mengambil tindakan pengukuhan ke atas insiden;
- f. menyediakan tindakan pencegahan supaya insiden serupa tidak berulang; dan
- g. memaklumkan atau mendapatkan nasihat pihak berkuasa perundangan sekiranya perlu.



13

KAWALAN

**KESELAMATANMAKLUMAT
BAGI PENGURUSAN
KESINAMBUNGAN
PERKHIDMATAN**

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		96 dari 123

KAWALAN 13: KESELAMATAN MAKLUMAT BAGI PENGURUSAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN

Objektif		
Menjamin operasi perkhidmatan agar tidak tergendala dan meminimumkan gangguan penyampaian perkhidmatan yang berterusan kepada pelanggan JPA.		
K13/01 Pengurusan Kesenambungan Perkhidmatan		
	Pengurusan Kesenambungan Perkhidmatan (PKP) ialah mekanisma bagi mengurus dan memastikan kepentingan <i>stakeholder</i> sistem penyampaian perkhidmatan dilindungi dan imej JPA terpelihara. Ini dilakukan dengan mengenal pasti kesan atau impak yang berpotensi menjejaskan sistem penyampaian perkhidmatan JPA di samping menyediakan pelan tindakan bagi mewujudkan ketahanan dan keupayaan bertindak yang berkesan. Ketua Jabatan adalah bertanggungjawab untuk memastikan operasi sistem penyampaian perkhidmatan di bawah kawalannya disediakan secara berterusan tanpa gangguan di samping menyediakan perlindungan keselamatan kepada aset ICT JPA. Tiga (3) pasukan ditubuhkan di bawah PKP JPA iaitu Pasukan Tindak Balas Kecemasan (ERT), Pasukan Pemulihan Bencana (DRT) dan Pasukan Komunikasi Krisis (CCT) bagi melicinkan pelaksanaan PKP di JPA. Ahli ERT, DRT dan CCT adalah dilantik secara rasmi oleh pihak pengurusan JPA. Pelan PKP perlu dibangunkan dan mengandungi perkara-perkara berikut:	Pasukan PKP, Pasukan Tindak Balas Kecemasan (ERT), Pasukan Pemulihan Bencana (DRT) dan Pasukan Komunikasi Krisis (CCT)

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

97 dari 123

- a. senarai aktiviti teras yang dianggap kritikal mengikut susunan keutamaan;
- b. senarai pengguna berserta nombor yang boleh dihubungi (faksimili, telefon dan e-mel). Senarai kedua juga hendaklah disediakan sebagai menggantikan pegawai yang tidak dapat hadir untuk menangani insiden;
- c. senarai lengkap maklumat yang memerlukan *backup* dan lokasi sebenar penyimpanannya serta arahan pemulihan maklumat dan kemudahan yang berkaitan;
- d. alternatif sumber pemprosesan dan lokasi untuk menggantikan sumber yang telah lumpuh; dan
- e. perjanjian dengan pembekal perkhidmatan untuk mendapatkan keutamaan penyambungan semula perkhidmatan.

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 bisnis 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 pegawai yang terlibat mengetahui mengenai pelan tersebut, tanggungjawab dan peranan mereka apabila pelan dilaksanakan.

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



POLISI KESELAMATAN SIBER JPA

Versi:

1.3

Muka Surat:

98 dari 123

K13/01/01 Pelan Pemulihan Bencana

Pelan Pemulihan Bencana (DRP) merujuk kepada dokumen pelan yang menetapkan sumber, tindakan, tanggungjawab dan data yang diperlukan untuk mengurus proses pemulihan selepas berlaku gangguan terhadap perkhidmatan kritikal JPA. Ini bertujuan memastikan tiada gangguan kepada proses-proses dalam penyediaan perkhidmatan organisasi. Pelan ini mestilah diluluskan oleh JPICT dan perkara-perkara berikut perlu diberi perhatian:

- a. mengenal pasti semua tanggungjawab dan prosedur kecemasan dan pemulihan;
- b. melaksanakan prosedur-prosedur kecemasan bagi membolehkan pemulihan dapat dilakukan secepat mungkin atau dalam jangka masa yang telah ditetapkan;
- c. mendokumentasikan proses dan prosedur yang telah dipersetujui;
- d. mengenal pasti insiden yang boleh mengakibatkan gangguan terhadap perkhidmatan kritikal yang memberi impak kepada keselamatan ICT;
- e. mengadakan program latihan kepada pengguna mengenai prosedur kecemasan;
- f. membuat *backup*; dan
- g. menguji dan mengemas kini pelan sekurang-kurangnya setahun sekali.

Pasukan PKP, Pasukan Tindak Balas Kecemasan (ERT), Pasukan Pemulihan Bencana (DRT) dan Pasukan Komunikasi Krisis (CCT)

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		99 dari 123

K13/02 Lewahan (Redundancy)

	Semua sistem aplikasi dan peralatan yang kritikal hendaklah mempunyai kemudahan lewahan dan diuji (failover test) keberkesanannya mengikut keperluan dan kesesuaian semasa.	Pengurus ICT, Pentadbir Sistem
--	--	---

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

The background features a large, stylized 'X' shape composed of dark teal and light teal geometric sections. Overlaid on this is a faint network diagram with nodes and connecting lines. In the lower-left corner, there is a circular radar-like graphic with concentric arcs and small blue dots.

14
KAWALAN

PEMATUHAN

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		100 dari 123

KAWALAN 14: PEMATUHAN

Objektif		
Bagi mengelakkan pelanggaran peraturan berkanun undang-undang, kontrak dan PKS JPA.		
K14/01 Pematuhan Dasar		
	Setiap pengguna di JPA hendaklah membaca, memahami dan mematuhi PKS JPA dan undang-undang atau peraturan-peraturan lain yang berkaitan. Senarai perundangan dan peraturan yang perlu dipatuhi oleh semua warga di JPA adalah seperti di Lampiran 3 tertakluk kepada kesesuaian JPA. Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti yang berikut: - semua perlembagaan, undang-undang, peraturan, perjanjian yang dimeterai dan lain-lain perkara yang relevan kepada keselamatan sistem maklumat dan organisasi hendaklah dikenal pasti, didokumenkan dan dikemas kini; - peraturan yang sesuai dilaksanakan untuk pematuhan ke atas perlembagaan, undang-undang dan keperluan perjanjian mengenai penggunaan material yang tertakluk kepada hak milik harta intelek; - rekod penting hendaklah dilindungi daripada hilang, rosak atau dipalsukan selaras dengan keperluan undang-undang, peraturan dan keperluan perjanjian JPA;	Pengguna

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		101 dari 123

	d. perlindungan ke atas data dan maklumat privasi hendaklah mematuhi perundangan, peraturan dan terma perjanjian jika perlu; dan e. penggunaan kriptografi perlu dikawal selia selaras dengan perjanjian, perundangan dan peraturan yang berkuat kuasa.	
K14/02 Pematuhan kepada Dasar, Peraturan dan Penilaian Teknikal Keselamatan		
	ICTSO perlu memastikan semua prosedur keselamatan dalam bidang tugas masing-masing mematuhi dasar, piawaian dan keperluan teknikal. Sistem ICT maklumat perlu melalui penilaian pemeriksaan secara berkala bagi mematuhi piawaian pelaksanaan keselamatan. Sebarang penilaian pematuhan teknikal seperti aktiviti <i>Security Posture Assessment</i> (SPA) mestilah dijalankan oleh pihak yang kompeten dan dibenarkan oleh JPA.	ICTSO
K14/03 Pematuhan Keperluan Audit		
	Pematuhan kepada keperluan audit perlu bagi meminimumkan risiko ancaman dan memaksimumkan keberkesanan dalam pengurusan keselamatan JPA (dalam proses audit sistem maklumat). Keperluan pelaksanaan audit dan sebarang aktiviti penilaian dan pemeriksaan ke atas sistem ICT perlu dirancang dan dipersetujui ICTSO bagi mengurangkan kebarangkalian berlaku gangguan dalam penyediaan perkhidmatan. Capaian ke atas peralatan audit sistem maklumat perlu dikawal dan diselia bagi mengelakkan berlaku penyalahgunaan.	ICTSO

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		102 dari 123

K14/04 Pelanggaran Perundangan

	Pelanggaran dasar ini boleh diambil tindakan undang-undang dan tatatertib di bawah Akta Rahsia Rasmi 1972 dan Perintah-perintah Am Bab “D” - Peraturan-peraturan Pegawai Awam (Kelakuan Dan Tatatertib).	Pengguna
--	---	----------

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



GLOSARI

GLOSARI

BIL.	ISTILAH	PENERANGAN
1.	<i>Active Directory</i> (AD)	Teknologi <i>Microsoft</i> yang digunakan untuk mengurus komputer dan peralatan lain dalam rangkaian.
2.	Antivirus	Perisian yang mengimbas virus pada media storan, seperti cakera keras (hard disk) dan disket (diskette) untuk sebarang kemungkinan adanya virus.
3.	Aplikasi	Perisian komputer atau program yang khusus digunakan untuk peranti mudah alih.
4.	Aset Alih	Aset atau peralatan yang boleh dipindahkan atau dialihkan dari satu tempat ke tempat lain secara mudah termasuk Aset Alih yang dibekalkan bersekali dengan penyediaan bangunan atau infrastruktur lain.
5.	Aset ICT	Aset ICT merangkumi perkakasan, perisian, perkhidmatan, data atau maklumat dan manusia yang mempunyai nilai.
6.	<i>Backup</i>	Proses penduaan sesuatu dokumen atau maklumat.
7.	<i>Bandwidth</i>	Jalur lebar Ukuran atau jumlah data yang boleh dipindahkan melalui kawalan komunikasi (contoh: di antara cakera keras dan PC utama) dalam jangka masa yang ditetapkan.
8.	Bilik khas	Bilik yang selamat dan terkawal.
9.	BYOD	<i>Bring Your Own Device</i>
10.	CCTV	<i>Closed-circuit television</i> Sistem TV yang digunakan secara komersil di mana satu sistem TV kamera video dipasang dalam premis pejabat bagi tujuan membantu pemantauan fizikal.
11.	CDO	<i>Chief Digital Officer</i> Ketua Pegawai Digital yang bertanggungjawabkan terhadap ICT dan sistem maklumat bagi menyokong arah tuju sesebuah organisasi.
12.	<i>Clear Desk</i> dan <i>Clear Screen</i>	Tidak meninggalkan dokumen data dan maklumat terperingkat dalam keadaan terdedah di atas meja atau di paparan skrin komputer apabila pengguna tidak berada di tempatnya.
13.	CSIRT Agensi	<i>Cyber Security Incident Response Team</i>

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		104 dari 123

BIL.	ISTILAH	PENERANGAN
		Organisasi yang ditubuhkan untuk membantu agensi mengurus pengendalian insiden keselamatan siber di agensi masing-masing dan agensi di bawah kawalannya.
14.	<i>Data-at-rest</i>	<i>Data-at-rest</i> (data-dalam-simpanan) Data yang tidak aktif yang disimpan secara fizikal dalam bentuk digital (contohnya pangkalan data, gudang data, hampan, arkib dan sebagainya).
15.	<i>Data-in-motion</i>	<i>Data-in-motion</i> (data-dalam-pergerakan) Data-dalam-pergerakan atau data transit maklumat digital yang sedang dalam proses pergerakan di dalam atau antara sistem komputer.
16.	<i>Data-in-use</i>	<i>Data-in-use</i> (data-dalam-penggunaan) Data yang digunakan ialah data yang sedang diperbaharui, diproses, dihapus, diakses atau dibaca oleh sistem. Jenis data ini tidak disimpan secara pasif, tetapi bergerak aktif melalui infrastruktur IT.
17.	<i>Data masking</i>	<i>Data masking</i> ialah kaedah penyembunyian data asli yang digunakan untuk tujuan pengujian dan latihan.
18.	<i>Defence-in-depth</i>	Merupakan satu pendekatan dalam keselamatan siber di mana merupakan satu mekanisme lapisan pertahanan untuk melindungi data dan maklumat.
19.	<i>Denial of service</i>	Halangan pemberian perkhidmatan.
20.	<i>Downloading</i>	Aktiviti muat-turun sesuatu perisian.
21.	<i>DRC</i>	<i>Disaster Recovery Centre</i> Pusat Pemulihan Bencana
22.	<i>DRP</i>	<i>Disaster Recovery Plan</i> Pelan Pemulihan Bencana
23.	<i>Dummy data</i>	<i>Dummy data</i> ialah data yang tidak bermakna yang digunakan untuk tujuan pengujian dan latihan.
24.	<i>Encryption</i>	Enkripsi atau penyulitan. Proses enkripsi data oleh pengirim supaya tidak difahami oleh orang lain kecuali penerima yang sah.
25.	<i>Firewall</i>	Sistem yang direka bentuk untuk menghalang capaian pengguna yang tidak berkenaan kepada atau daripada rangkaian dalaman. Terdapat dalam bentuk peralatan atau perisian atau kombinasi kedua-duanya.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		105 dari 123

BIL.	ISTILAH	PENERANGAN
26.	<i>Forgery</i>	Pemalsuan dan penyamaran identiti yang banyak dilakukan dalam penghantaran mesej melalui e-mel termasuk penyalahgunaan dan pencurian identiti, pencurian maklumat (information theft/espionage), penipuan (hoaxes).
27.	<i>Hard disk</i>	Cakera keras. Digunakan untuk menyimpan data dan boleh di akses lebih pantas.
28.	ICT	<i>Information and Communication Technology</i>
29.	ICTSO	<i>ICT Security Officer</i> Pegawai yang bertanggungjawab terhadap keselamatan sistem komputer.
30.	Insiden Keselamatan	Musibah (adverse event) yang berlaku ke atas sistem maklumat dan komunikasi atau ancaman kemungkinan berlaku kejadian tersebut.
31.	INTAN	Institut Tadbiran Awam Negara
32.	<i>ISDN</i>	<i>Integrated Services Digital Networks</i> Menggunakan isyarat digital pada talian telefon analog yang sedia ada.
33.	Internet	Sistem rangkaian seluruh dunia, di mana pengguna pada mana-mana komputer boleh membuat capaian maklumat daripada pelayan (server) atau komputer lain.
34.	<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.
35.	Intranet	Rangkaian dalaman yang dimiliki oleh sesebuah organisasi atau jabatan dan hanya boleh dicapai oleh kakitangan dan mereka yang diberi kebenaran sahaja.
36.	<i>Intrusion Detection System (IDS)</i>	Sistem Pengesan Pencerobohan Perisian atau peralatan 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.
37.	<i>Intrusion Prevention System (IPS)</i>	Sistem Pencegah Pencerobohan Peralatan keselamatan yang memantau rangkaian dan/ atau aktiviti yang berlaku dalam sistem bagi mengesan perisian berbahaya. Berperanan bertindak balas menyekat atau menghalang aktiviti serangan atau <i>malicious</i>

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		106 dari 123

BIL.	ISTILAH	PENERANGAN
		<i>code</i> . Sebagai contoh, <i>Network-based IPS</i> yang akan memantau semua trafik rangkaian bagi sebarang kemungkinan serangan.
38.	ISMS	<i>Information Security Management System</i>
39.	JPA	Organisasi JPA merangkumi bahagian-bahagian seperti berikut: 1. Institut Tadbiran Awam Negara (INTAN); 2. Bahagian Pencen (BP); 3. Bahagian Gaji dan Elaun (BGE); 4. Bahagian Perkhidmatan (BK); 5. Bahagian Pembangunan Modal Insan (BMI); 6. Bahagian Perjawatan dan Organisasi (BPO); 7. Bahagian Penyelidikan, Perancangan dan Dasar (BPPD); 8. Bahagian Pengurusan Psikologi (BPPs); 9. Bahagian Digital dan Teknologi Maklumat (BDTM); 10. Bahagian Khidmat Pengurusan (BKP); 11. Unit Audit Dalam; 12. Penasihat Undang-Undang; 13. Unit Komunikasi Korporat; dan 14. Unit Integriti.
40.	Keadaan Berisiko Tinggi	Dalam situasi yang mudah mendapat ancaman keselamatan ICT yang boleh menjejaskan kelancaran operasi dan sistem ICT JPA.
41.	Kriptografi	Kaedah untuk menukar data dan maklumat biasa (piawaian format) kepada format yang tidak boleh difahami bagi melindungi penghantaran data dan maklumat.
42.	KPKK	Ketua Pegawai Keselamatan Kerajaan
43.	LAN	<i>Local Area Network</i> Rangkaian Kawasan Setempat yang menghubungkan komputer.
44.	<i>Lightning arrestor</i>	Alat yang digunakan untuk mencegah daripada ancaman kilat.
45.	<i>Lock</i>	Mengunci komputer.
46.	<i>Log out</i>	<i>Log-out</i> komputer Keluar daripada sesuatu sistem atau aplikasi komputer.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		107 dari 123

BIL.	ISTILAH	PENERANGAN
47.	<i>Malicious Code</i>	Merupakan perisian hasad atau jahat yang memasuki sistem komputer dan menyebabkan risiko keselamatan seperti kerosakan komputer, gangguan capaian Internet dan sebagainya tanpa disedari oleh pengguna.
48.	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.
49.	<i>Mobile Code</i>	<i>Mobile code</i> merupakan perisian yang boleh dipindahkan antara sistem komputer dan rangkaian serta dilaksanakan tanpa perlu melalui sebarang proses pemasangan sebagai contoh Java Applet, ActiveX dan sebagainya pada pelayar Internet.
50.	NACSA	<i>National Cyber Security Agency</i> Agensi Keselamatan Siber Negara
51.	<i>Outsource</i>	Maklumat yang diproses dan diperoleh di luar daripada sesuatu organisasi atau struktur kerja.
52.	Pegawai Pengelas	Bertanggungjawab menguruskan dokumen rahsia rasmi Kerajaan daripada segi pendaftaran, pengelasan, pengelasan semula dan pelupusan serta mematuhi peraturan yang sedang berkuat kuasa.
53.	Pegawai Keselamatan	Memastikan keselamatan perlindungan di jabatan terjamin sepanjang masa.
54.	Pembangun Sistem	Individu atau kumpulan teknikal atau pihak luaran yang bertanggungjawab dalam membangunkan sistem aplikasi berdasarkan spesifikasi keperluan sistem yang ditetapkan oleh pemohon/ pemilik proses.
55.	Pembekal	Pembekal barangan atau penyedia perkhidmatan.
56.	Pemilik	Pegawai yang didaftarkan sebagai pemilik aset dan dipertanggungjawabkan ke atas aset tersebut.
57.	Pemilik Projek	Individu yang bertanggungjawab terhadap hampir keseluruhan proses kerja projek tersebut. Pemilik projek memainkan peranan utama menentukan keperluan, spesifikasi dan ciri-ciri serahan (produk atau perkhidmatan) yang akan dihasilkan oleh projek tersebut.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		108 dari 123

BIL.	ISTILAH	PENERANGAN
58.	Pemilik Proses	Individu yang bertanggungjawab untuk menentukan keperluan bisnes dan mengesahkan sebarang perubahan yang diperlukan berkaitan dengan bisnes proses.
59.	Pengguna	Pengguna terdiri daripada warga JPA dan pihak luaran yang terlibat dalam penggunaan atau capaian kepada aset dan perkhidmatan ICT JPA.
60.	Pengurus ICT	Pegawai yang mengetuai organisasi ICT di Jabatan/ Bahagian/ Unit berkaitan ICT.
61.	Pengurus Projek	Individu yang bertanggungjawab untuk merancang dan menguruskan projek dengan baik supaya projek dapat disiapkan mengikut kos, tempoh masa dan kualiti yang telah ditetapkan.
62.	Pentadbir Sistem	Individu atau kumpulan teknikal yang bertanggungjawab mentadbir, mengurus dan menyenggara merangkumi fungsi dan peranan seperti berikut: 1. Pentadbir Rangkaian dan Keselamatan; 2. Pentadbir Pangkalan Data; 3. Pentadbir Portal (Web Master); 4. Pentadbir Pusat Data; 5. Pentadbir Sistem Aplikasi; 6. Pentadbir E-mel; 7. Pentadbir Media Sosial JPA; dan 8. Pegawai Aset ICT.
63.	Penyelaras ICT Bahagian	Pegawai Penyelaras ICT merupakan pegawai yang mahir dan berkecualan mengenai bidang ICT dan dilantik oleh Pengarah Bahagian. Peranan dan tanggungjawab: 1. Perolehan Aset; 2. Penerimaan Aset; 3. Pendaftaran Aset; 4. Penggunaan, Penyimpanan dan Pemeriksaan; 5. Penyelenggaraan; 6. Pelupusan; dan 7. Penyelenggaraan Sistem Aplikasi Teras.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		109 dari 123

BIL.	ISTILAH	PENERANGAN
64.	Peralatan Sokongan ICT	Peralatan yang menyokong penggunaan peralatan ICT bagi memastikan kelancaran ICT contohnya projektor, layar, kabel, speaker dan mikrofon.
65.	<i>Peripheral</i>	Aset yang digunakan untuk menyokong pemprosesan maklumat.
66.	Perisian	Program atau atur cara komputer yang dapat digunakan dengan sistem komputer tertentu.
67.	Perisian Aplikasi	Ia merujuk pada perisian atau pakej yang selalu digunakan seperti <i>spreadsheet</i> dan <i>word processing</i> ataupun sistem aplikasi yang dibangunkan oleh sesebuah organisasi atau jabatan.
68.	Pihak Luaran	Pihak luaran terdiri daripada pembekal, pakar runding dan pihak-pihak lain yang terlibat dalam penggunaan atau capaian kepada aset dan perkhidmatan ICT Jabatan atau pelawat yang mengunjungi JPA atas urusan rasmi.
69.	PKI	<i>Public-Key Infrastructure</i> Infrastruktur Kunci Awam
70.	PKP	Pengurusan Kesenambungan Perkhidmatan
71.	PPB	Pasukan Pemulihan Bencana
72.	PSM	Pengurusan Sumber Manusia
73.	Pusat Data JPA	Pusat Data JPA merangkumi dua (2) pengurusan pusat data utama iaitu Pusat Data JPA (BDTM) dan Pusat Data INTAN.
74.	Rahsia	Dokumen rasmi, maklumat rasmi dan bahan rasmi yang jika didedahkan tanpa kebenaran akan membahayakan keselamatan negara, menyebabkan kerosakan besar kepada kepentingan dan martabat Malaysia atau memberi keuntungan besar kepada sesebuah kuasa asing.
75.	Rahsia Besar	Dokumen, maklumat dan bahan rasmi yang jika didedahkan tanpa kebenaran akan menyebabkan kerosakan yang amat besar kepada Malaysia.
76.	<i>Restoration</i>	Pemulihan ke atas data.
77.	<i>Router</i>	Penghala yang digunakan untuk menghantar data antara dua rangkaian yang mempunyai kedudukan rangkaian yang berlainan. Contohnya, pencapaian Internet.
78.	<i>Screen saver</i>	Imej yang akan diaktifkan pada komputer setelah ia tidak digunakan dalam jangka masa tertentu.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		110 dari 123

BIL.	ISTILAH	PENERANGAN
79.	<i>Server</i>	Pelayan
80.	Sistem	Kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.
81.	Sulit	Dokumen, maklumat dan bahan rasmi yang jika didedahkan tanpa kebenaran walaupun tidak membahayakan keselamatan negara tetapi memudaratkan kepentingan atau martabat Malaysia atau kegiatan Kerajaan atau orang perseorangan atau akan menyebabkan keadaan memalukan atau kesusahan kepada pentadbiran atau akan menguntungkan sesebuah kuasa asing.
82.	<i>Switch</i>	Alat yang boleh menapis (filter) dan memajukan (forward) isyarat paket data antara segmen rangkaian LAN.
83.	Terhad	Dokumen rasmi, maklumat rasmi dan bahan rasmi selain daripada yang diperingkatkan Rahsia Besar, Rahsia atau Sulit tetapi berkehendakkan juga diberi satu tahap perlindungan keselamatan.
84.	<i>Threat</i>	Gangguan dan ancaman melalui pelbagai cara iaitu e-mel dan surat yang bermotif personal dan atas sebab tertentu.
85.	<i>Uninterruptible Power Supply (UPS)</i>	Satu peralatan yang digunakan bagi membekalkan bekalan kuasa yang berterusan daripada sumber berlainan ketika ketiadaan bekalan kuasa ke peralatan yang bersambung.
86.	<i>Video conference</i>	Media yang menerima dan memaparkan maklumat multimedia kepada pengguna dalam masa yang sama ia diterima oleh penghantar.
87.	<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.
88.	Virus	Atur cara yang bertujuan merosakkan data atau sistem aplikasi.
89.	WAN	<i>Wide Area Network</i> Rangkaian yang merangkumi kawasan yang luas.
90.	<i>Wireless LAN</i>	Jaringan komputer yang terhubung tanpa melalui kabel.
91.	<i>Worm</i>	Sejenis virus yang boleh beraplikasi dan membiak dengan sendiri. Ia biasanya menjangkiti sistem operasi yang lemah atau tidak dikemas kini.

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

The background features a large, stylized 'X' shape composed of dark teal and light teal geometric sections. To the left, there is a circular radar-like pattern with concentric arcs and glowing blue dots. At the bottom, a network diagram with nodes and connecting lines is visible. The title 'SENARAI LAMPIRAN' is centered at the bottom in a bold, dark teal font.

SENARAI LAMPIRAN

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		119 dari 123

LAMPIRAN 1

SURAT AKUAN PEMATUHAN POLISI KESELAMATAN SIBER (PKS) JPA

Nama (Huruf Besar) :
 No. Kad Pengenalan :
 Jawatan :
 Bahagian (JPA) :
 Organisasi (selain warga JPA) :
 No. Kontrak (jika berkaitan) :

Adalah dengan sesungguhnya dan sebenarnya mengaku bahawa:

1. Saya telah membaca, memahami dan akur akan peruntukan-peruntukan yang terkandung di dalam Polisi Keselamatan Siber (PKS) JPA; dan
2. Jika saya ingkar kepada peruntukan-peruntukan yang ditetapkan, maka tindakan sewajarnya boleh diambil ke atas diri saya.

Tandatangan :
 Tarikh :

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

LAMPIRAN 2

**PERAKUAN UNTUK DITANDATANGANI OLEH KOMUNITI KESELAMATAN
ATAU MANA-MANA PIHAK LAIN YANG BERURUSAN DENGAN
PERKHIDMATAN AWAM ATAU YANG BERKHIDMAT DI KEDIAMAN RASMI
KERAJAAN BERKAITAN DENGAN AKTA RAHSIA RASMI 1972 [AKTA 88]**

Adalah saya dengan ini mengaku bahawa perhatian saya telah ditarik kepada peruntukan-peruntukan Akta Rahsia Rasmi 1972 [Akta 88] dan bahawa saya faham dengan sepenuhnya akan segala yang dimaksudkan dalam Akta itu. Khususnya saya faham bahawa menyampaikan, menggunakan atau menyimpan dengan salah dan tidak menjaga dengan cara yang berpatutan sesuatu rahsia rasmi dan surat rasmi atau apa-apa tingkah laku yang membahayakan keselamatan atau kerahsiaan sesuatu rahsia rasmi adalah menjadi suatu kesalahan di bawah seksyen 8 Akta tersebut, yang boleh dihukum dengan penjara selama tempoh tidak kurang daripada satu tahun tetapi tidak lebih daripada tujuh tahun.

Saya faham bahawa segala rahsia rasmi dan surat rasmi yang saya peroleh semasa berurusan dengan perkhidmatan Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong atau perkhidmatan mana-mana Kerajaan dalam Malaysia, adalah milik Kerajaan dan tidak akan membocorkan, menyiarkan atau menyampaikan, sama ada secara lisan, bertulis atau dengan cara elektronik kepada sesiapa jua dalam apa-apa bentuk, sama ada dalam masa atau selepas berurusan dengan Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong atau dengan mana-mana Kerajaan dalam Malaysia dengan tidak terlebih dahulu mendapatkan kebenaran bertulis daripada pihak berkuasa yang berkenaan. Saya berjanji dan mengaku akan menandatangani satu akuan selanjutnya bagi maksud ini apabila urusan dengan perkhidmatan Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong atau perkhidmatan mana-mana Kerajaan dalam Malaysia telah selesai.

Tandatangan :

Nama (huruf besar) :

No. Kad Pengenalan :

Jawatan :

Jabatan / Organisasi :

Tarikh :

Disaksikan oleh :

(Tandatangan)

Nama (huruf besar) :

No. Kad Pengenalan :

Jawatan :

Jabatan / Organisasi :

Tarikh :

Cap Jabatan / Organisasi :

Sumber: Pejabat Ketua Pegawai Keselamatan Kerajaan Malaysia

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		121 dari 123

LAMPIRAN 3

BIL.	SENARAI PERUNDANGAN DAN PERATURAN
1.	Akta 56 – Akta Keterangan 1950;
2.	Akta 88 – Akta Rahsia Rasmi 1972;
3.	Akta 298 – Kawasan Larangan Tempat Larangan 1959;
4.	Akta 332 – Akta Hak Cipta (Pindaan) Tahun 1997;
5.	Akta 562 – Akta Tandatangan Digital 1997;
6.	Akta 563 – Akta Jenayah Komputer 1997;
7.	Akta 588 – Akta Komunikasi dan Multimedia 1998;
8.	Akta 606 – Akta Cakera Optik 2000;
9.	Akta 629 – Akta Arkib Negara 2003;
10.	Akta 658 – Akta Perdagangan Elektronik 2006;
11.	Akta 680 – Akta Aktiviti Kerajaan Elektronik 2007 (Arahan Teknologi Maklumat 2007);
12.	Akta 709 – Akta Perlindungan Data Peribadi 2010;
13.	Arahan Keselamatan (Semakan dan Pindaan 2017);
14.	Arahan No. 20 (Semakan Semula) – Dasar dan Mekanisma Pengurusan Bencana Negara;
15.	Arahan No. 24 – Dasar dan Mekanisma Pengurusan Krisis Siber Negara;
16.	Dasar Pengurusan Rekod dan Arkib Elektronik;
17.	Etika Penggunaan E-mel dan Internet JPA;
18.	Garis Panduan IT Outsourcing Agensi-Agensi Sektor Awam 04/2006;
19.	Garis Panduan Kontrak ICT Bagi Perolehan Perkhidmatan Pembangunan Sistem Aplikasi;
20.	Garis Panduan Pengurusan Rekod;
21.	Guideline to Determine Information Security Professionals Requirement for the CNII Agencies / Organisations;
22.	National Cyber Security Policy (NCSP);
23.	Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2000 bertajuk “Rangka Dasar Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi Kerajaan”;
24.	Pekeliling Am Bilangan 1 Tahun 2015 – Pelaksanaan Data Terbuka Sektor Awam;
25.	Pekeliling Am Bilangan 4 Tahun 2022 – Pengurusan dan Pengendalian Insiden Keselamatan Siber Sektor Awam bertarikh 1 Ogos 2022;

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		122 dari 123

BIL.	SENARAI PERUNDANGAN DAN PERATURAN
26.	Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk “Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan”;
27.	Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 2 Tahun 2015 bertajuk “Pengurusan Laman Web Agensi Sektor Awam”;
28.	Pekeliling Perkhidmatan Bilangan 5 Tahun 2007 bertajuk “Panduan Pengurusan Pejabat bertarikh 30 April 2007”;
29.	Pekeliling Transformasi Pentadbiran Awam Bilangan 3 Tahun 2017: Pengurusan Perkhidmatan Komunikasi Bersepadu Kerajaan;
30.	Perintah-Perintah Am;
31.	Pelan Pengurusan Pemulihan Bencana JPA;
32.	Penerapan Etika Penggunaan Media Sosial Dalam Sektor Awam (MAMPU);
33.	Polisi Keselamatan Siber MAMPU;
34.	Prosedur Pengurusan Pelaporan Dan Pengendalian Insiden Keselamatan ICT JPA;
35.	Rangka Kerja Keselamatan Siber Sektor Awam (RAKKSSA) versi 1.0 April 2016;
36.	Surat Arahan KPPA Tindakan Ke Atas Penjawat Awam Yang Mendedahkan/ Membocorkan Dokumen/ Maklumat Terperingkat Kerajaan bertarikh 28 Januari 2015;
37.	Surat Arahan MAMPU.BDPICT(S) 700-6/1/3(21) bertarikh 19 November 2009 bertajuk “Penggunaan Media Jaringan Sosial di Sektor Awam”;
38.	Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU Pelaksanaan dan Penggunaan Aplikasi Digital Document Management System (DDMS) Sektor Awam yang bertarikh 26 Januari 2015;
39.	Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU - Pelaksanaan Pensijilan MS ISO/IEC 27001:2007 Dalam Sektor Awam bertarikh 24 Nov 2010;
40.	Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU - Panduan Keperluan dan Persediaan Pelaksanaan Pensijilan MS ISO/IEC 27001:2007 dalam Sektor Awam bertarikh 24 Nov 2010; dan Panduan Pelaksanaan Audit Dalam ISMS Sektor Awam (Lampiran kepada Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU);
41.	Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU - Pengurusan Kesenambungan Perkhidmatan Agensi Sektor Awam bertarikh 22 Jan 2010;
42.	Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU - Langkah-Langkah Pemantapan Pelaksanaan Sistem Mel Elektronik Di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh 23 November 2007;
43.	Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU - Langkah-Langkah Mengenai Penggunaan Mel Elektronik Di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh 1 Jun 2007;

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---

	POLISI KESELAMATAN SIBER JPA	Versi:
		1.3
		Muka Surat:
		123 dari 123

BIL.	SENARAI PERUNDANGAN DAN PERATURAN
44.	Surat Arahan Ketua Setiausaha Negara - Langkah-Langkah Untuk Memperkukuhkan Keselamatan Rangkaian Setempat Tanpa Wayar (<i>Wireless Local Area Network</i>) Di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh 20 Oktober 2006;
45.	Surat Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2015 bertajuk “Garis Panduan Permohonan Kelulusan Teknikal Dan Pemantauan Projek ICT Agensi Sektor Awam”;
46.	Surat Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2015 bertajuk “Panduan Pelaksanaan Program Turun Padang Sektor Awam”;
47.	Surat Pekeliling Am Bilangan 6 Tahun 2005 bertajuk “Garis Panduan Penilaian Risiko Keselamatan Maklumat Sektor Awam”;
48.	Surat Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2009 – Garis Panduan Penilaian Tahap Keselamatan Rangkaian dan Sistem ICT Sektor Awam;
49.	Surat Pekeliling Am Bilangan 2/1987 – Peraturan Pengurusan Rahsia Rasmi Selaras Dengan Peruntukan Akta Rahsia Rasmi (Pindaan 1987);
50.	1Pekeliling Perbendaharaan (1PP) bertarikh 4 Julai 2014: PK 1. Punca Kuasa, Prinsip dan Dasar Perolehan Kerajaan PK 2. Kaedah Perolehan Kerajaan PK 3. Perolehan Perunding PK 4. Pentadbiran Kontrak Dalam Perolehan Kerajaan PK 7.6 Perolehan Berkaitan ICT dan Rangkaian Internet AM 1. Pengurusan Aset Kerajaan AM 2. Tatacara Pengurusan Aset Alih Kerajaan

Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia	Tarikh Akhir Kemaskini 7 Disember 2023
-------------------------------------	---



Polisi Keselamatan Siber
Jabatan Perkhidmatan Awam
Versi 1.3