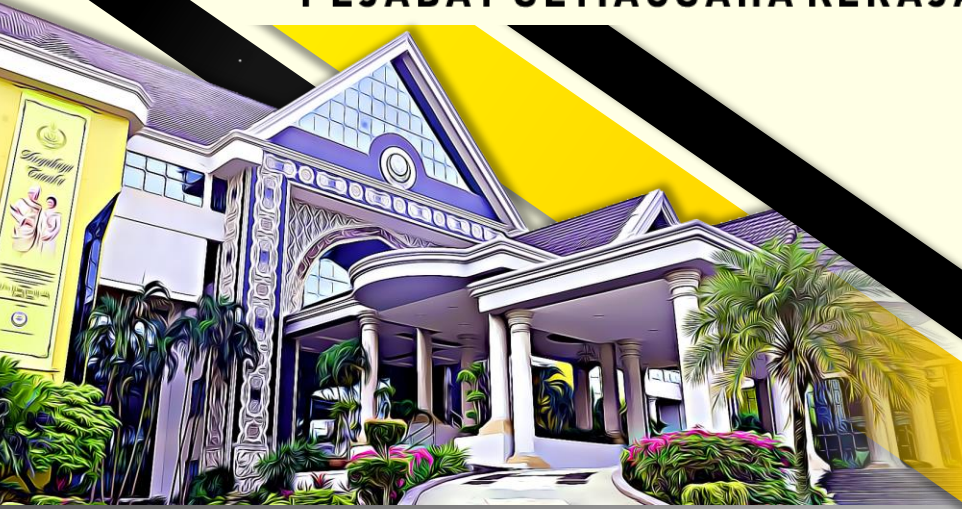




DASAR KESELAMATAN ICT

Versi 4.0

PEJABAT SETIAUSAHA KERAJAAN NEGERI PERAK
DARUL RIDZUAN



DKICT SUK PK

Tarikh Kkuatkuasa
7 JUN 2023



DASAR KESELAMATAN ICT

**Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri
Perak Darul Ridzuan**

**Tarikh kuatkuasa:
7 Jun 2023**

Versi 4.0

KANDUNGAN

SEJARAH DOKUMEN	I
JADUAL PINDAAN DOKUMEN	II
Pengenalan	1
Objektif	1
Pernyataan Dasar	2
Skop	4
Prinsip-Prinsip	6
Penilaian Risiko Keselamatan ICT	9
BIDANG 01	PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN DASAR 10
0101	Dasar Keselamatan ICT
010101	Pelaksanaan Dasar 10
010102	Penyebaran Dasar 10
010103	Penyelenggaraan Dasar 10
010104	Pengecualian Dasar 11
BIDANG 02	ORGANISASI KESELAMATAN 12
0201	Infrastruktur Organisasi Dalaman
020101	Setiausaha Kerajaan Negeri 12
020102	Ketua Pegawai Digital (CDO) 12
020103	Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) 13
020104	Pengurus ICT 14
020105	Pentadbir Sistem ICT 14
020106	Pengguna 15
020107	Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan Siber Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Perak (CSIRT SUK Perak) 16
020108	Jawatankuasa Pemodenan dan Pendigitalan Negeri Perak (JPPNP) 19
0202	Pihak Ketiga
020201	Keperluan Keselamatan Kontrak dengan Pihak Ketiga 21
BIDANG 03	PENGURUSAN ASET 23
0301	Akauntabiliti Aset
030101	Inventori Aset ICT 23
0302	Pengelasan dan Pengendalian Maklumat
030201	Pengelasan Maklumat 24
030202	Pengendalian Maklumat 24
BIDANG 04	KESELAMATAN SUMBER MANUSIA 26
0401	Keselamatan Sumber Manusia Dalam Tugas Harian
040101	Sebelum Perkhidmatan 26

040102	Dalam Perkhidmatan	26
040103	Bertukar Atau Tamat Perkhidmatan	27

BIDANG 05	KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN	28
------------------	---	-----------

0501	Keselamatan Kawasan	
050101	Kawalan Kawasan	28
050102	Kawalan Masuk Fizikal	29
050103	Kawasan Larangan	29
0502	Keselamatan Peralatan	
050201	Peralatan ICT	30
050202	Media Storan	32
050203	Media Tandatangan Digital	33
050204	Media Perisian dan Aplikasi	34
050205	Penyelenggaraan Perkakasan	34
050206	Peralatan di Luar Premis	35
050207	Pelupusan Perkakasan	35
0503	Keselamatan Persekitaran	
050301	Kawalan Persekitaran	37
050302	Bekalan Kuasa	38
050303	Kabel Rangkaian	39
050304	Prosedur Kecemasan	39
0504	Keselamatan Dokumen	
050401	Dokumen	40

BIDANG 06	PENGURUSAN OPERASI DAN KOMUNIKASI	41
------------------	--	-----------

0601	Pengurusan Prosedur Operasi	
060101	Pengendalian Prosedur	41
060102	Kawalan Perubahan	41
060103	Pengasingan Tugas dan Tanggungjawab	42
0602	Pengurusan Penyampaian Perkhidmatan Pihak Ketiga	
060201	Perkhidmatan Penyampaian	43
0603	Perancangan dan Penerimaan Sistem	
060301	Perancangan Kapasiti	43
060302	Penerimaan Sistem	44
0604	Perisian Berbahaya	
060401	Perlindungan dari Perisian Berbahaya	44
060402	Perlindungan dari <i>Mobile Code</i>	45
0605	Housekeeping	
060501	<i>Backup</i>	45
0606	Pengurusan Rangkaian	
060601	Kawalan Infrastruktur Rangkaian	46
0607	Pengurusan Media	
060701	Penghantaran dan Pemindahan	47
060702	Prosedur Pengendalian Media	48
060703	Keselamatan Sistem Dokumentasi	48
0608	Pengurusan Pertukaran Maklumat	
060801	Pertukaran Maklumat	49
060802	Pengurusan Mel Elektronik (E-mel)	49

060803	Perkomputeran Awan (<i>Cloud Computing</i>)	51
060804	Penghantaran Mesej Segera (<i>Instant Messaging</i>)	51
060805	Perkongsian dan Penyebaran Maklumat Melalui Media Sosial	52
0609	Perkhidmatan E-Dagang (<i>Electronic Commerce Services</i>)	
060901	E-Dagang	53
060902	Maklumat Umum	53
0610	Pemantauan	
061001	Pengauditan dan Forensik ICT	54
061002	Jejak Audit	55
061003	Sistem Log	55
061004	Pemantauan Log	56

BIDANG 07	KAWALAN CAPAIAN	57
------------------	------------------------	-----------

0701	Dasar Kawalan Capaian	
070101	Keperluan Kawalan Capaian	57
0702	Pengurusan Capaian Pengguna	
070201	Akaun Pengguna	58
070202	Hak Capaian	59
070203	Pengurusan Kata Laluan	59
070204	<i>Clear Desk dan Clear Screen</i>	60
0703	Kawalan Capaian Rangkaian	
070301	Capaian Rangkaian	61
070302	Capaian Internet	61
0704	Kawalan Capaian Sistem Pengoperasian	
070401	Capaian Sistem Pengoperasian	63
070402	Kad Pintar	64
0705	Kawalan Capaian Aplikasi dan Maklumat	
070501	Capaian Aplikasi dan Maklumat	65
0706	Peralatan Mudah Alih dan Kerja Jarak Jauh	
070601	Peralatan Mudah Alih Yang Berdaftar	66
070602	Peralatan Mudah Alih Persendirian	66
070603	Kerja Jarak Jauh	67
070604	Capaian ke Rangkaian Komputer Jabatan Secara Maya	67

BIDANG 08	PEROLEHAN, PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN SISTEM	68
------------------	--	-----------

0801	Keselamatan Dalam Membangunkan Sistem dan Aplikasi	
080101	Keperluan Keselamatan Sistem Maklumat	68
080102	Pengesahan Data Input dan Output	69
0802	Kawalan Kriptografi	
080201	Enkripsi	69
080202	Tandatangan Digital	70
080203	Pengurusan Infrastruktur Kunci Awam (<i>PKI</i>)	70
0803	Keselamatan Fail Sistem	
080301	Kawalan Fail Sistem	70
0804	Keselamatan Dalam Proses Pembangunan dan Sokongan	
080401	Prosedur Kawalan Perubahan	71
080402	Pembangunan Perisian Secara <i>Outsource</i>	72

0805 Kawalan Teknikal Kerentanan (<i>Vulnerability</i>)	
080501 Kawalan dari Ancaman Teknikal	72

BIDANG 09	PENGURUSAN PENGENDALIAN INSIDEN KESELAMATAN	73
------------------	--	-----------

0901 Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan ICT / Siber	
090101 Mekanisme Pelaporan	73
0902 Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT / Siber	
090201 Prosedur Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT / Siber	74

BIDANG 10	PENGURUSAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN	76
------------------	--	-----------

1001 Dasar Kesinambungan Perkhidmatan	
100101 Pelan Kesinambungan Perkhidmatan	76

BIDANG 11	PEMATUHAN	79
------------------	------------------	-----------

1101 Pematuhan dan Keperluan Perundangan	
110101 Pematuhan Dasar	79
110102 Pematuhan dengan Dasar, Piawaian dan Keperluan Teknikal	80
110103 Pematuhan Keperluan Audit	80
110104 Keperluan Perundangan	81
110105 Pelanggaran Dasar	81

GLOSARI	82
----------------	-----------

LAMPIRAN	
-----------------	--

- Lampiran 1 : Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT	86
- Lampiran 2 : Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT (Bagi Pihak Ketiga)	87
- Lampiran 3 : Ringkasan Proses Kerja Pelaporan Insiden Keselamatan ICT / Siber	88
- Lampiran 4 : Senarai Perundangan Dan Peraturan	91
- Lampiran 5 : Senarai Jenis-Jenis Serangan Siber	93
- Lampiran 6 : Manual Pengguna Enkripsi Dokumen Menggunakan Kata Laluan	94

SEJARAH DOKUMEN

TARIKH	VERSI	KELULUSAN	TARIKH KUATKUASA
15 Mei 2009	1.0	JTICT (15 Mei 2009)	15 Mei 2009
10 Disember 2010	2.0	JKICT (10 Disember 2010)	10 Disember 2010
13 Januari 2012	2.1	Mesyuarat Pengurusan Pejabat SUK Perak Bilangan 1/2012 (13 Januari 2012)	13 Januari 2012
11 Julai 2012	2.2	Mesyuarat Pengurusan Pejabat SUK Perak Bilangan 11/2012 (11 Julai 2012)	11 Julai 2012
22 November 2013	2.3	Mesyuarat Pengurusan Pejabat SUK Perak Bilangan 13/2013 (22 November 2012)	22 November 2013
16 Jun 2014	2.4	Mesyuarat Pengurusan Pejabat SUK Perak Bilangan 11/2014 (16 Jun 2014)	16 Jun 2014
29 Nov 2017	2.5	Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu ISMS Bil. 2/2017 (29 Nov 2017)	29 November 2017
7 Nov 2018	2.6	Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu ISMS Bil. 1/2018 (7 Nov 2018)	7 November 2018
7 Ogos 2019	2.7	Mesyuarat Pengurusan Pejabat SUK Perak Bilangan 8/2019 (7 Ogos 2019)	7 Ogos 2019
Julai 2020	2.8	Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu ISMS Bil. 1/2020 (2 Julai 2020)	27 Julai 2020
8 Oktober 2020	2.9	Mesyuarat Pengurusan Pejabat SUK Perak Bilangan 9/2020	8 Oktober 2020

TARIKH	VERSI	KELULUSAN	TARIKH KUATKUASA
11 November 2021	3.0	Mesyuarat Pengurusan Pejabat SUK Perak Bilangan 11/2021	11 November 2021
7 Jun 2023	4.0	Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu ISMS Bil. 1/2023	7 Jun 2023

JADUAL PINDAAN DOKUMEN

TARIKH	VERSI	BUTIRAN PINDAAN
10 Disember 2010	2.0	<ul style="list-style-type: none"> i. Pindaan mengikut format ISO/IEC 17799:2005 dan juga format DKICT MAMPU ii. Tajuk baru: Penilaian Risiko Keselamatan ICT
13 Januari 2012	2.1	<ul style="list-style-type: none"> i. Bidang 020101 Jawatankuasa Keselamatan ICT Pejabat SUK Perak: <ul style="list-style-type: none"> a. Jawatan Ketua Penolong Setiausaha Kerajaan dipinda kepada Setiausaha Bahagian ii. Bidang 020105 Pengurus ICT: <ul style="list-style-type: none"> a. Jawatan Ketua Penolong Setiausaha Kerajaan dipinda kepada Setiausaha Bahagian iii. Bidang 020108 Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT SUK Perak (CERT SUK Perak): <ul style="list-style-type: none"> a. Pindaan kepada keanggotaan CERT yang baru iv. Tajuk baru: Bidang 0609 Perkhidmatan E- Dagang
11 Julai 2012	2.2	<ul style="list-style-type: none"> i. Bidang 010101: tambahan: Pelaksanaan dasar boleh juga dilaksanakan oleh pegawai lain yang dibenarkan oleh Pengerusi JKICT dan dalam mesyuarat lain yang setara dengan JKICT. ii. Bidang 020104: Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) bagi SUK Perak ditukar kepada Penolong Setiausaha, Unit Operasi, Bahagian Pengurusan Maklumat. iii. Bidang 020106: Pentadbir Sistem ICT bagi pentadbiran SUK Perak ditukar kepada: semua pegawai teknikal atau pegawai yang bertanggungjawab bagi sistem yang berkenaan. iv. Bidang 020108: Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT SUK Perak <ul style="list-style-type: none"> a. Ahli CERT SUK Perak para 8. Pegawai Teknologi Maklumat, F41, Unit Pembangunan, BPM ditukar kepada Penolong Setiausaha 2, F41, Unit Pembangunan, BPM. b. Ahli CERT SUK Perak para 11. Pegawai Teknologi Maklumat, F41, Unit Rangkaian, BPM

TARIKH	VERSI	BUTIRAN PINDAAN
		ditukar kepada Penolong Setiausaha, F41, Unit Rangkaian, BPM.
22 November 2013	2.3	<ul style="list-style-type: none"> i. Bidang 050103 Kawasan Larangan <ul style="list-style-type: none"> a. Pindaan kepada takrifan kawasan larangan di SUK Perak. b. Pindaan kepada takrifan pihak ketiga. ii. Bidang 050303 Kabel: tambahan <ul style="list-style-type: none"> c. Sebarang pemasangan serta penambahan kabel baru ke LAN hendaklah mendapat kebenaran dan kelulusan bertulis daripada pihak Bahagian Pengurusan Maklumat. iii. Bidang 110104 Keperluan Perundangan Memasukkan akta baru, Akta Perlindungan Data Peribadi 2010 ke dalam Lampiran 3: Senarai Perundangan dan Peraturan.
16 Jun 2014	2.4	<ul style="list-style-type: none"> i. Pindaan Bidang 020104 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) kepada Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) I ii. Tambahan Bidang 020105 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) II iii. Pindaan Bidang 020105 Pengurus ICT kepada 020106 Pengurus ICT iv. Pindaan Bidang 020106 Pentadbir Sistem ICT kepada 020107 Pentadbir Sistem ICT v. Pindaan Bidang 020107 Pengguna kepada 020108 Pengguna vi. Pindaan Bidang 020108 Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT SUK Perak (CERT SUK Perak) kepada 020109 Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT SUK Perak (CERT SUK Perak)
22 Disember 2016	2.4	Semakan telah dilaksanakan dan tiada sebarang perubahan maklumat dicatatkan.
29 November 2017	2.5	<ul style="list-style-type: none"> i. Pengemaskinian maklumat ahli CERT pada perkara 020109



TARIKH	VERSI	BUTIRAN PINDAAN
		<p>ii. Pengemaskinian maklumat pada perkara 050202 bahagian d. Pertambahan ayat (Jika perlu, mengikut kesesuaian semasa)</p> <p>iii. Pengemaskinian maklumat pada perkara 050401 dibuang perkataan “Terbuka” pada ayat asal seperti “a. Setiap dokumen hendaklah difail dan dilabelkan mengikut klasifikasi keselamatan seperti Terbuka, Terhad, Sulit, Rahsia atau Rahsia Besar”;</p>
21 Disember 2017	2.5	Semakan telah dilaksanakan dan terdapat perubahan pada perkara 050201, 050202, 070203, 070204, 050401, 080401 dan 100101
7 November 2018	2.6	Semakan telah dilaksanakan dan tiada sebarang perubahan maklumat dicatatkan kecuali perbincangan perkara 050201, 050202, 070203, 070204, 050401, 080401 dan 100101
7 Ogos 2019	2.7	<p>Semakan telah dilaksanakan pada Mesyuarat Pengurusan Bil 8/2019 pada 7 Ogos 2019 dan terdapat perubahan maklumat pada perkara 0706</p> <p>VERSI 2.6</p> <p>0706 Peralatan Mudah Alih dan Kerja Jarak Jauh</p> <p>Objektif:</p> <p>Memastikan keselamatan maklumat semasa menggunakan peralatan mudah alih dan kemudahan kerja jarak jauh.</p> <p>070601 Peralatan Mudah Alih</p> <p>Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>Peralatan mudah alih hendaklah disimpan dan dikunci di tempat yang selamat apabila tidak digunakan.</p> <p>070602 Kerja Jarak Jauh</p> <p>Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>Tindakan perlindungan hendaklah diambil bagi menghalang kehilangan peralatan, pendedahan</p>



TARIKH	VERSI	BUTIRAN PINDAAN
		<p>maklumat dan capaian tidak sah serta salah guna kemudahan</p> <p>Ditukar kepada</p> <p>VERSI 2.7</p> <p>0706 Peralatan Mudah Alih dan Kerja Jarak Jauh</p> <p>Objektif:</p> <p>Memastikan keselamatan maklumat semasa menggunakan peralatan mudah alih dan kemudahan kerja jarak jauh (telekerja) dengan kawalan keselamatan seperti penggunaan antivirus dan kata laluan</p> <p>070601 Peralatan Mudah Alih yang berdaftar</p> <p>Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <ol style="list-style-type: none">Peralatan mudah alih yang berdaftar hendaklah disimpan dan dikunci di tempat yang selamat apabila tidak digunakan.Penggunaan Kawalan keselamatan seperti antivirus dan kata laluan pada perantiKata laluan peranti hendaklah mengikut format kata laluan seperti perkara 050201 (g)Penggunaan antivirus pada peranti adalah seperti perkara 050201 (f) <p>070602 Kerja Jarak Jauh</p> <p>Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <ol style="list-style-type: none">Tindakan perlindungan hendaklah diambil bagi menghalang kehilangan peralatan, pendedahan maklumat dan capaian tidak sah serta salah guna kemudahan.Kawalan keselamatan yang digunakan adalah penggunaan kata laluan mengikut format seperti perkara 050201 (g) dan penggunaan antivirus pada peranti yang di <i>remote</i> seperti perkara 050201 (f). Selain itu <i>firewall</i> tertentu digunakan bagi mengawal capaian tidak sah

TARIKH	VERSI	BUTIRAN PINDAAN
		<ul style="list-style-type: none"> - Pertambahan maklumat dan wujud Borang pada LAMPIRAN 4: SURAT AKUAN PEMATUHAN DASAR KESELAMATAN ICT BAGI PEMBEKAL
27 Julai 2020	2.8	Menggantikan MAMPU dengan Agensi Keselamatan Siber Negara (NACSA) sebagai pelaksana Fungsi Pengurusan CERT seperti mana surat pemakluman MAMPU bertarikh 28 Januari 2019.
08 Oktober 2020	2.9	<p>i. Pindaan perkara 050201 dari</p> <p>g. Penggunaan kata laluan untuk akses ke sistem komputer adalah diwajibkan sekurang-kurangnya 14 aksara yang mengandungi kombinasi huruf besar, huruf kecil, angka dan aksara khusus. Disyorkan penggunaan <i>Pass Phrase</i></p> <p>Ditukar kepada</p> <p>g. Sila rujuk klausa 070203 (c) muka surat 65 untuk peraturan penggunaan kata laluan ke sistem komputer</p> <p>dan</p> <p>h. <i>Screen saver</i> dipaparkan setelah 5 minit komputer tidak digunakan (<i>idle</i>) dan kemasukan kata laluan diperlukan apabila komputer digunakan semula.</p> <p>Ditukar kepada</p> <p>h. Sila rujuk klausa 070203 (e) muka surat 65 untuk peraturan penggunaan <i>screen saver</i>.</p> <p>ii. Meminda perkara 070203 dari</p> <p>c. Sila rujuk klausa 050201 (g) muka surat 37.</p> <p>Ditukar kepada</p> <p>c. Penggunaan kata laluan untuk akses ke sistem komputer adalah diwajibkan sekurang-kurangnya 12 aksara yang mengandungi kombinasi huruf besar, huruf kecil, angka dan aksara khusus. Disyorkan penggunaan <i>Pass Phrase</i>.</p> <p>dan</p> <p>e. Sila rujuk klausa 050201 (h) muka surat 37.</p>



TARIKH	VERSI	BUTIRAN PINDAAN
		<p>Ditukar kepada</p> <p>e. Screen saver dipaparkan setelah 5 minit komputer tidak digunakan (idle) dan kemasukan kata laluan diperlukan apabila komputer digunakan semula.</p> <p>iii. Menambah perkataan Pengurus ICT pada Lampiran 1: Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT dan Lampiran 4: Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT Bagi Pembekal</p>
11 November 2021	3.0	<p>i. Pindaan perkara 010101:</p> <p>Pelaksanaan dasar ini akan dijalankan oleh Y.B. Setiausaha Kerajaan Negeri Perak selaku Pengerusi Jawatankuasa Keselamatan ICT (JKICT) SUK Perak atau mesyuarat lain yang setara dengannya. Pelaksanaan dasar ini juga boleh dilaksanakan oleh pegawai lain yang dibenarkan oleh Pengerusi JKICT.</p> <p>JKICT ini terdiri daripada Timbalan Setiausaha Kerajaan, semua Setiausaha Bahagian atau Ketua Penolong Setiausaha (bagi bahagian atau jabatan yang tidak mempunyai Setiausaha Bahagian) dan Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) SUK Perak.</p> <p>Ditukar kepada</p> <p>Pelaksanaan dasar ini akan dijalankan oleh YB Setiausaha Kerajaan Negeri Perak dan dibantu oleh Ketua Pegawai Digital (CDO), Pengurus ICT, Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) dan semua Ketua Bahagian.</p> <p>ii. Pindaan perkara 010102:</p> <p>Dasar ini perlu disebar dan terpakai oleh semua pengguna di SUK Perak sektor awam di bawah pentadbiran SUK Perak termasuk kakitangan, pembekal, pakar runding dan lain-lain.</p> <p>Ditukar kepada</p> <p>Dasar ini perlu disebar dan terpakai oleh semua pengguna di bawah pentadbiran Pejabat Setiausaha</p>

TARIKH	VERSI	BUTIRAN PINDAAN
		<p>Kerajaan Negeri Perak (termasuk kakitangan, pembekal, pakar runding dan lain-lain).</p> <p>iii. Pindaan perkara 010103:</p> <p>b. Kemuka cadangan pindaan secara bertulis kepada ICTSO untuk pembentangan dan persetujuan Mesyuarat Jawatankuasa Keselamatan ICT (JKICT), SUK Perak atau Mesyuarat Pengurusan SUK Perak atau mesyuarat yang setara dengannya;</p> <p>c. Maklum kepada semua pengguna perubahan yang telah dipersetujui oleh JKICT; dan</p> <p>Ditukar kepada</p> <p>(b) Kemuka cadangan pindaan secara bertulis kepada ICTSO untuk pembentangan dan persetujuan Mesyuarat Pengurusan SUK Perak atau mesyuarat yang setara dengannya;</p> <p>(c) Maklum kepada semua pengguna perubahan yang telah dipersetujui oleh Mesyuarat Pengurusan SUK Perak atau mesyuarat yang setara dengannya;</p> <p>iv. Pembatalan perkara 020101 Jawatankuasa Keselamatan ICT Pejabat SUK Perak.</p> <p>v. Mengemas kini kod sub bidang 020101, 020102, 020103, 020104, 020105, 020106, 020107 dan 020108.</p> <p>vi. Mengemas kini perkara 020101, peranan dan tanggungjawab YB Setiausaha Kerajaan Negeri dengan mengeluarkan perkara (e).</p> <p>vii. Mengemas kini perkara 020108, keanggotaan CERT SUK Perak.</p> <p>viii. Pindaan objektif bagi Bidang 0706 Peralatan Mudah Alih dan Kerja Jarak Jauh</p> <p>Memastikan keselamatan maklumat semasa menggunakan peralatan mudah alih dan kemudahan kerja jarak jauh (telekerja) dengan kawalan keselamatan seperti penggunaan antivirus dan kata laluan</p>

TARIKH	VERSI	BUTIRAN PINDAAN
		<p>Ditukar kepada</p> <p>Menerangkan kaedah dan keperluan bagi memastikan keselamatan capaian ke rangkaian komputer jabatan secara maya dan penggunaan peranti mudah alih.</p> <p>ix. Penambahan (2) sub bidang iaitu:</p> <p>a. 070602 Peralatan Mudah Alih Persendirian</p> <p>Penggunaan telefon pintar, <i>iPad</i>, <i>tablet</i> dan komputer riba milik peribadi oleh seluruh anggota pentadbiran Pejabat SUK Perak untuk mencapai maklumat jabatan adalah tertakluk kepada Garis Panduan <i>Bring Your Own Device (BYOD)</i> Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Perak yang dikuat kuasakan.</p> <p>Garis Panduan yang dikuat kuasa perlu menggariskan tatacara penggunaan secara selamat semua peranti mudah alih supaya selaras dengan prinsip <i>Confidentiality, Integrity dan Availability (CIA)</i>.</p> <p>Pengguna bertanggungjawab untuk memastikan langkah-langkah keselamatan perlindungan berkaitan penggunaan <i>BYOD</i> dilaksanakan dan diberi perhatian sewajarnya.</p> <p>Tujuan garis panduan <i>BYOD</i> adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Mengelak risiko kebocoran maklumat rasmi;b) Mengelakkan ancaman risiko keselamatan ke atas infrastruktur ICT;c) Memastikan produktiviti penjawat awam tidak terjejas dalam menjalankan urusan rasmi jabatan; dan meningkatkan integriti data. <p>b. 070604 Capaian ke Rangkaian Komputer Jabatan Secara Maya</p> <p>Peralatan yang digunakan untuk capaian secara maya adalah tertakluk sepenuhnya kepada keperluan dan tatacara keselamatan ICT yang dinyatakan dalam DKICT ini.</p>



TARIKH	VERSI	BUTIRAN PINDAAN
		<p>x. Pindaan kod sub bidang 070602 kepada 070603 Kerja Jarak Jauh</p> <p>xi. Penambahan Senarai Jenis-Jenis Serangan Siber pada Lampiran 5.</p>
7 Jun 2023	4.0	<p>1. Pindaan pada Bidang 02 Organisasi Keselamatan iaitu:</p> <p>i. Pindaan perkara 020102;</p> <p>Ketua Pegawai Maklumat (CIO)</p> <p>Ditukar kepada</p> <p>Ketua Pegawai Digital (CDO)</p> <p>ii. Pindaan perkara 020103;</p> <p>– Bilangan ICTSO dua (2) orang dipinda kepada hanya seorang (1) ICTSO.</p> <p>020103 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) 1</p> <p>Ditukar kepada</p> <p>020103 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO)</p> <p>Dibatalkan perkara 020104 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) II</p> <p>iii. Pindaan sub bidang;</p> <p>– Sub bidang 020105 Pengurus ICT ditukar kepada 020104</p> <p>– Sub bidang 020106 Pentadbir Sistem ICT ditukar kepada 020105</p> <p>– Sub bidang 020107 Pengguna ditukar kepada 020106</p> <p>– Sub bidang 020108 Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan Siber Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Perak (CSIRT SUK Perak) ditukar kepada 020107</p>

TARIKH	VERSI	BUTIRAN PINDAAN
		<p>iv. Pindaan perkara 020108;</p> <p>020108 Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan ICT Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Perak (CERT SUK Perak)</p> <p>Perkataan singkatan GCERT/CERT</p> <p>Ditukar kepada</p> <p>020107 Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan Siber Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Perak (CSIRT SUK Perak)</p> <p>Perkataan singkatan CSIRT</p> <p>Penambahan terma rujukan iaitu : Kekerapan Mesyuarat : Sekurang-kurangnya 1 kali setahun atau mengikut keperluan</p> <p>v. Penambahan sub bidang iaitu: 020108 Jawatankuasa Pemodenan dan Pendigitalan Negeri Perak (JPPNP)</p> <p>2. Pindaan pada Bidang 06 Pengurusan Operasi dan Komunikasi iaitu :</p> <p>i. Pindaan perkara 060802; Pada perkara (b) dan (e)</p> <p>ii. Penambahan bawah sub bidang 0608 Pengurusan Pertukaran Maklumat iaitu: <ul style="list-style-type: none"> - 060803 Perkomputeran Awan (Cloud Computing) - 060804 Penghantaran Mesej Segera (Instant Messaging) - 060805 Perkongsian dan Penyebaran Maklumat Melalui Media Sosial </p> <p>3. Pindaan pada Bidang 07 Kawalan Capaian iaitu:</p> <p>Perkara 070203;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pindaan keseluruhan dari perkara (a) hingga (j) berdasarkan Polisi Keselamatan Siber (Arahan Pentadbiran Ketua Pengarah MAMPU Bilangan 4

TARIKH	VERSI	BUTIRAN PINDAAN
		<p>Tahun 2020) bertarikh 20 September 2020 selaras dengan ketetapan dalam ISMS.</p> <p>4. Pindaan pada Bidang 11 Pematuhan iaitu :</p> <p>Penambahan 110101 Pematuhan Dasar - Perakuan Pematuhan Dasar</p> <p>5. Pindaan perkataan Pembekal kepada Pihak Ketiga pada Lampiran 2: Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT (Bagi Pembekal)</p> <p>6. Mengemaskini Glossari.</p>

PENGENALAN

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

Dasar ini juga menerangkan kepada semua pengguna mengenai tanggungjawab dan peranan mereka dalam melindungi aset ICT bagi Pejabat SUK Perak.

OBJEKTIF

Dasar Keselamatan ICT SUK Perak diwujudkan untuk menjamin kesinambungan urusan Pejabat SUK Perak dengan meminimumkan kesan insiden keselamatan ICT/siber.

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

Manakala, objektif utama Keselamatan ICT/Siber SUK Perak ialah seperti berikut:

1

Memastikan kelancaran operasi bahagian-bahagian serta meminimumkan kerosakan atau kemusnahan;

2

Melindungi kepentingan pihak-pihak yang bergantung kepada sistem maklumat dari kesan kegagalan atau kelemahan dari segi kerahsiaan, integriti, kebolehsediaan, kesahihan maklumat dan komunikasi; dan

3

Mencegah salah guna atau kehilangan aset ICT Kerajaan.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	1/96

PERNYATAAN DASAR

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

Keselamatan ICT/siber adalah bermaksud keadaan di mana segala urusan menyedia dan membekalkan perkhidmatan yang berasaskan kepada sistem ICT berjalan secara berterusan tanpa gangguan yang boleh menjejaskan keselamatan. Keselamatan ICT/siber berkait rapat dengan perlindungan aset ICT.

Terdapat empat (4) komponen asas keselamatan ICT/siber iaitu:



Dasar Keselamatan ICT SUK Perak merangkumi perlindungan ke atas semua bentuk maklumat elektronik bertujuan untuk menjamin keselamatan maklumat tersebut dan kebolehsediaan kepada semua pengguna yang dibenarkan.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	2/96

Ciri-ciri utama keselamatan maklumat adalah seperti berikut:

1. Kerahsiaan

Maklumat tidak boleh didedahkan sewenang-wenangnya atau dibiarkan diakses tanpa kebenaran;

2. Integriti

Data dan maklumat hendaklah tepat, lengkap dan kemas kini. Ia hanya boleh diubah dengan cara yang dibenarkan;

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; dan

5. Ketersediaan

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

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

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	3/96

SKOP



Aset ICT SUK Perak di bawah pentadbiran SUK Perak terdiri daripada perkakasan, perisian, perkhidmatan, data atau maklumat dan manusia.

Dasar Keselamatan ICT SUK Perak menetapkan keperluan-keperluan asas berikut:

- i. Data dan maklumat hendaklah boleh diakses secara berterusan dengan cepat, tepat, mudah dan boleh dipercayai. Ini adalah amat perlu bagi membolehkan keputusan dan penyampaian perkhidmatan dilakukan dengan berkesan dan berkualiti; dan
- ii. Semua data dan maklumat hendaklah dijaga kerahsiaannya dan dikendalikan sebaik mungkin pada setiap masa bagi memastikan kesempurnaan dan ketepatan maklumat serta untuk melindungi kepentingan kerajaan, perkhidmatan dan masyarakat.

Bagi menentukan Aset ICT ini terjamin keselamatannya sepanjang masa, Dasar Keselamatan ICT SUK Perak ini merangkumi perlindungan semua bentuk maklumat kerajaan yang dimasukkan, diwujudkan, dimusnah, disimpan, dijana, dicetak, diakses, diedar, dalam penghantaran, dan yang dibuat salinan keselamatan.

Ini akan dilakukan melalui pewujudan dan penguatkuasaan sistem kawalan dan prosedur dalam pengendalian semua perkara-perkara berikut:

	1. Perkakasan
<p>Semua aset yang digunakan untuk menyokong pemprosesan maklumat dan kemudahan storan bahagian.</p> <p>Contohnya; komputer, pelayan, peralatan komunikasi dan sebagainya</p>	
	2. Perisian
<p>Program, prosedur atau peraturan yang ditulis dan dokumentasi yang berkaitan dengan sistem pengoperasian komputer yang disimpan di dalam sistem ICT.</p> <p>Contoh: Perisian aplikasi atau perisian sistem seperti sistem pengoperasian, sistem pangkalan data, perisian sistem rangkaian, atau aplikasi pejabat yang menyediakan kemudahan pemprosesan maklumat kepada bahagian</p>	

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	4/96



3. Perkhidmatan

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

Contoh:

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



4. Data dan Maklumat

Koleksi fakta-fakta dalam bentuk kertas atau mesej elektronik, yang mengandungi maklumat-maklumat untuk digunakan bagi mencapai misi dan objektif bahagian.

Contoh: Sistem dokumentasi, prosedur operasi, rekod-rekod, profil-profil pelanggan, pangkalan data dan fail-fail data, maklumat-maklumat arkib dan lain-lain;



5. Manusia

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



6. Premis Komputer Dan Komunikasi

Semua kemudahan serta premis yang digunakan untuk menempatkan perkara 1 hingga 5 di atas.

Setiap perkara di atas perlu diberi perlindungan rapi. Sebarang kebocoran rahsia atau kelemahan perlindungan adalah dianggap sebagai pelanggaran langkah-langkah keselamatan.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	5/96

PRINSIP-PRINSIP

Prinsip-prinsip yang menjadi asas kepada Dasar Keselamatan ICT SUK Perak dan perlu dipatuhi adalah seperti 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. Pertimbangan untuk akses adalah berdasarkan kategori maklumat seperti yang dinyatakan di dalam dokumen Arahan Keselamatan perenggan 53, muka surat 15;

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	6/96

2. Hak Akses Minimum

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

3. Akauntabiliti

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

Akauntabiliti atau tanggungjawab pengguna termasuklah:

- (a) Menghalang pendedahan maklumat kepada pihak yang tidak dibenarkan;
- (b) Memeriksa maklumat dan menentukan ianya tepat dan lengkap dari semasa ke semasa;
- (c) Menentukan maklumat sedia untuk digunakan;
- (d) Menjaga kerahsiaan kata laluan;
- (e) Mematuhi standard, prosedur, langkah dan garis panduan keselamatan yang ditetapkan;
- (f) Memberi perhatian kepada maklumat terperingkat terutama semasa pewujudan, pemprosesan, penyimpanan, penghantaran, penyampaian, pertukaran dan pemusnahan; dan
- (g) Menjaga kerahsiaan langkah-langkah keselamatan ICT/siber dari diketahui umum.

4. Pengasingan

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

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	7/96

5. Pengauditan

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

6. Pematuhan

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

7. Pemulihan

Pemulihan sistem amat perlu untuk memastikan kebolehsediaan dan kebolehcapaian. Objektif utama adalah untuk meminimumkan sebarang gangguan atau kerugian akibat daripada ketidaksediaan. Pemulihan boleh dilakukan melalui aktiviti penduaan dan mewujudkan pelan pemulihan bencana/kesinambungan perkhidmatan; dan

8. Saling Bergantungan

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

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	8/96

PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN ICT

SUK Perak dan bahagian di bawah pentadbiran SUK Perak hendaklah mengambil kira kewujudan risiko ke atas aset ICT akibat dari ancaman dan *vulnerability* yang semakin meningkat hari ini. Justeru itu bahagian yang berkenaan 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.

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

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

Bahagian 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.

Bahagian 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 dan/atau bersedia berhadapan dengan risiko yang akan terjadi selagi ia memenuhi kriteria yang telah ditetapkan oleh pengurusan agensi;
3. Mengelak dan/atau mencegah risiko dari terjadi dengan mengambil tindakan yang dapat mengelak dan/atau mencegah berlakunya risiko; dan
4. Memindahkan risiko ke pihak lain seperti pembekal, pakar runding dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	9/96

BIDANG 01 PEMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN DASAR**0101 Dasar Keselamatan ICT****Objektif:**

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

010101 Pelaksanaan Dasar	
Pelaksanaan dasar ini akan dijalankan oleh YB Setiausaha Kerajaan Negeri Perak dan dibantu oleh Ketua Pegawai Digital (CDO), Pengurus ICT, Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) dan semua Ketua Bahagian.	YB Setiausaha Kerajaan Negeri Perak
010102 Penyebaran Dasar	
Dasar ini perlu disebar dan terpakai oleh semua pengguna di bawah pentadbiran Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Perak (termasuk kakitangan, pembekal, pakar runding dan lain-lain).	ICTSO
010103 Penyelenggaraan Dasar	
<p>Dasar Keselamatan ICT SUK Perak adalah tertakluk kepada semakan dan pindaan dari semasa ke semasa termasuk kawalan keselamatan, prosedur dan proses selaras dengan perubahan teknologi, aplikasi, prosedur, perundangan, dasar Kerajaan dan kepentingan sosial.</p> <p>Berikut adalah prosedur yang berhubung dengan penyelenggaraan Dasar Keselamatan ICT SUK Perak:</p> <p>(a) Kenal pasti dan tentukan perubahan yang diperlukan;</p> <p>(b) Kemuka cadangan pindaan secara bertulis kepada ICTSO untuk pembentangan dan persetujuan Mesyuarat Pengurusan SUK Perak atau mesyuarat yang setara dengannya;</p>	ICTSO

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	10/96

<p>(c) Maklum kepada semua pengguna perubahan yang telah dipersetujui oleh Mesyuarat Pengurusan SUK Perak atau mesyuarat yang setara dengannya;</p> <p>(d) Dasar ini hendaklah dikaji semula sekurang-kurangnya sekali setahun atau mengikut keperluan semasa.</p>	
010104 Pengecualian Dasar	
Dasar Keselamatan ICT SUK Perak adalah terpakai kepada semua pengguna ICT di bawah pentadbiran Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Perak dan tiada pengecualian diberikan.	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	11/96

BIDANG 02 **ORGANSASI KESELAMATAN****0201 Infrastruktur Organisasi Dalaman****Objektif:**

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

020101 Setiausaha Kerajaan Negeri	
<p>YB Setiausaha Kerajaan Negeri adalah berperanan dan bertanggungjawab dalam perkara-perkara seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Memastikan semua pengguna memahami peruntukan-peruntukan di bawah Dasar Keselamatan ICT SUK Perak; (b) Memastikan semua pengguna mematuhi Dasar Keselamatan ICT SUK Perak; (c) Memastikan semua keperluan organisasi (sumber kewangan, sumber manusia dan perlindungan keselamatan) adalah mencukupi; dan (d) Memastikan penilaian risiko dan program keselamatan ICT/siber dilaksanakan seperti yang ditetapkan di dalam Dasar Keselamatan ICT SUK Perak. 	YB Setiausaha Kerajaan Negeri
020102 Ketua Pegawai Digital (CDO)	
<p>Ketua Pegawai Digital (CDO) bagi Pejabat SUK Perak ialah Timbalan Setiausaha Kerajaan (Pengurusan), Pejabat SUK Perak.</p> <p>Peranan dan tanggungjawab CDO adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Membantu YB Setiausaha Kerajaan Negeri dalam melaksanakan tugas-tugas yang melibatkan keselamatan ICT/siber; (b) Menentukan keperluan keselamatan ICT/siber; 	CDO

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	12/96

<p>(c) Menyelaras dan mengurus pelan latihan dan program kesedaran keselamatan ICT/siber seperti penyediaan DKICT SUK Perak serta pengurusan risiko dan pengauditan; dan</p> <p>(d) Bertanggungjawab ke atas perkara-perkara yang berkaitan dengan keselamatan ICT/siber SUK Perak.</p>	
020103 Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO)	
<p>Pegawai Keselamatan ICT (ICTSO) bagi SUK Perak ialah Ketua Penolong Setiausaha, Bahagian Pengurusan Maklumat.</p> <p>Peranan dan tanggungjawab ICTSO yang dilantik adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Mengurus keseluruhan program-program keselamatan ICT/siber Pejabat SUK Perak;</p> <p>(b) Menkuatkuasakan pelaksanaan Dasar Keselamatan ICT SUK Perak;</p> <p>(c) Memberi penerangan dan pendedahan berkenaan Dasar Keselamatan ICT SUK Perak kepada semua pengguna;</p> <p>(d) Mewujudkan garis panduan, prosedur dan tatacara selaras dengan keperluan Dasar Keselamatan ICT SUK Perak;</p> <p>(e) Menjalankan pengurusan risiko;</p> <p>(f) Menjalankan audit, mengkaji semula, merumus tindak balas pengurusan SUK Perak berdasarkan hasil penemuan dan menyediakan laporan mengenainya;</p> <p>(g) Memberi amaran terhadap kemungkinan berlakunya ancaman berbahaya seperti virus dan memberi khidmat nasihat serta menyediakan langkah-langkah perlindungan yang bersesuaian;</p> <p>(h) Melaporkan insiden keselamatan ICT/siber kepada Pasukan Tindak balas Insiden Keselamatan Siber (CSIRT), NACSA dan memaklukkannya kepada CDO;</p>	ICTSO

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	13/96

<ul style="list-style-type: none"> (i) Bekerjasama dengan semua pihak yang berkaitan dalam mengenal pasti punca ancaman atau insiden keselamatan ICT/siber dan memperakukan langkah-langkah baik pulih dengan segera; (j) Menyedia dan melaksanakan program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT/siber; dan (k) Menandatangani Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT SUK Perak sebagaimana Lampiran 1. 	
020104 Pengurus ICT	
<p>Pengurus ICT bagi pentadbiran SUK Perak ialah Setiausaha Bahagian, Bahagian Pengurusan Maklumat.</p> <p>Peranan dan tanggungjawab Pengurus ICT adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Mengkaji semula dan melaksanakan kawalan keselamatan ICT/siber selaras dengan keperluan SUK Perak; (b) Menentukan kawalan akses pengguna terhadap aset ICT SUK Perak; (c) Melaporkan sebarang perkara atau penemuan mengenai keselamatan ICT/siber kepada ICTSO; (d) Menyimpan rekod, bahan bukti dan laporan terkini mengenai ancaman keselamatan ICT/siber SUK Perak; dan (e) Menandatangani Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT SUK Perak sebagaimana Lampiran 1. 	Pengurus ICT
020105 Pentadbir Sistem ICT	
<p>Pentadbir Sistem ICT bagi pentadbiran SUK Perak ialah semua pegawai teknikal atau pegawai yang bertanggungjawab bagi sistem yang berkenaan.</p>	Pentadbir Sistem ICT

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	14/96



<p>Peranan dan tanggungjawab Pentadbir Sistem ICT adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Mengambil tindakan yang bersesuaian dengan segera apabila dimaklumkan mengenai kakitangan yang berhenti, bertukar, bercuti, berkursus panjang atau berlaku perubahan dalam bidang tugas; (b) Menentukan ketepatan dan kesempurnaan sesuatu tahap capaian berdasarkan arahan pemilik sumber maklumat sebagaimana yang telah ditetapkan di dalam Dasar Keselamatan ICT SUK Perak; (c) Memantau aktiviti capaian harian sistem aplikasi pengguna; (d) Mengenal pasti aktiviti-aktiviti tidak normal seperti pencerobohan dan pengubahsuaian data tanpa kebenaran dan membatalkan atau memberhentikannya dengan serta merta; (e) Memantau dan menyimpan rekod jejak audit untuk sistem yang melibatkan fungsi teras Pejabat SUK Perak; (f) Menyediakan laporan mengenai aktiviti capaian; dan (g) Menandatangani Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT SUK Perak sebagaimana Lampiran 1. 	
020106 Pengguna	
<p>Pengguna mempunyai peranan dan tanggungjawab seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Membaca, memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT SUK Perak; (b) Mengetahui dan memahami implikasi keselamatan ICT/siber kesan dari tindakannya; (c) Melaksanakan prinsip-prinsip Dasar Keselamatan ICT SUK Perak dan menjaga kerahsiaan maklumat Pejabat SUK Perak; 	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	15/96



<p>(d) Melaporkan sebarang aktiviti yang mengancam keselamatan ICT/siber kepada ICTSO dengan segera;</p> <p>(e) Menghadiri program-program kesedaran mengenai keselamatan ICT; dan</p> <p>(f) Menandatangani Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT SUK Perak sebagaimana Lampiran 1.</p>	
<p>020107 Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan Siber Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Perak (CSIRT SUK Perak)</p>	
<p>Pasukan CISRT SUK Perak berperanan menguruskan pengendalian insiden keselamatan siber bagi jabatan/agensi di bawah Pentadbiran Kerajaan Negeri Perak dengan segera dan sistematik supaya kejadian insiden keselamatan siber di jabatan/agensi dapat dikurangkan, kesannya diminimumkan dan penyebarannya ke jabatan/agensi lain dapat dibendung.</p> <p>Keanggotaan CSIRT SUK Perak adalah seperti berikut:</p> <p>Pengarah CSIRT : Timbalan Setiausaha Kerajaan Negeri (Pengurusan) (Ketua Pegawai Digital (CDO))</p> <p>Pengurus CSIRT : Setiausaha Bahagian Bahagian Pengurusan Maklumat (Pengurus ICT)</p> <p>Ahli CSIRT Pejabat SUK Perak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ketua Penolong Setiausaha Kerajaan (ICTSO) Bahagian Pengurusan Maklumat 2) Penolong Setiausaha Kerajaan (Operasi dan Rangkaian) Bahagian Pengurusan Maklumat 3) Penolong Setiausaha Kerajaan (Laman Web/Portal dan Data Terbuka) Bahagian Pengurusan Maklumat 	<p>Ahli Pasukan CISRT SUK Perak</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	16/96



- 4) Penolong Setiausaha Kerajaan
(Pembangunan Sistem)
Bahagian Pengurusan Maklumat
- 5) Penolong Setiausaha Kerajaan
(Operasi dan Rangkaian)
Bahagian Pengurusan Maklumat
- 6) Pegawai Teknologi Maklumat
Unit Perancangan Ekonomi Negeri
- 7) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat
(Operasi dan Rangkaian)
Bahagian Pengurusan Maklumat
- 8) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat
(Operasi dan Rangkaian)
Bahagian Pengurusan Maklumat
- 9) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat
Bahagian Kerajaan Tempatan
- 10) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat
Bahagian Khidmat Pengurusan
- 11) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat
Bahagian Pengurusan Sumber Manusia

Ahli CSIRT Jabatan/Agensi Kerajaan Negeri Perak:

- 12) Pegawai Teknologi Maklumat
Pejabat Kewangan Negeri
- 13) Pegawai Teknologi Maklumat
Pejabat Pengarah Tanah dan Galian
- 14) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat Kanan
Jabatan Kebajikan Masyarakat Negeri Perak
- 15) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat
Lembaga Muzium Negeri Perak
- 16) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat
Majlis Sukan Negeri Perak
- 17) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat
Jabatan Agama Islam Negeri Perak

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	17/96



- 18) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat Suruhanjaya Perkhidmatan Awam
- 19) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat Jabatan Perhutanan Negeri Perak
- 20) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat Jabatan Pertanian Negeri Perak

Urus Setia:

Bahagian Pengurusan Maklumat, Pejabat SUK Perak

- 1) Penolong Setiausaha Kerajaan (Dokumentasi)
- 2) Penolong Pegawai Teknologi Maklumat (Dokumentasi)

Kekerapan Mesyuarat:

Sekurang-kurangnya 1 kali setahun atau mengikut keperluan

Peranan dan tanggungjawab CSIRT adalah seperti berikut:

- (a) Menerima dan mengesan aduan keselamatan siber serta menilai tahap dan jenis insiden;
- (b) Merekod dan menjalankan siasatan awal insiden yang diterima;
- (c) Menangani tindak balas (*response*) insiden keselamatan siber dan mengambil tindakan baik pulih minimum;
- (d) Menasihati SUK Perak mengambil tindakan pemulihan dan pengukuhan;
- (e) Menyebarkan makluman berkaitan pengukuhan keselamatan siber kepada SUK Perak; dan
- (f) Menjalankan penilaian untuk memastikan tahap keselamatan siber dan mengambil tindakan pemulihan atau pengukuhan bagi meningkatkan tahap keselamatan infrastruktur ICT supaya insiden baru dapat dielakkan.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	18/96



020108 Jawatankuasa Pemodenan dan Pendigitalan Negeri Perak (JPPNP)

Jawatankuasa Pendigitalan dan Pemodenan Negeri Perak (JPPNP) berperanan bagi membolehkan pelaksanaan inisiatif transformasi pendigitalan sistem penyampaian perkhidmatan awam lebih efisien, efektif dan memberi impak yang tinggi kepada kesejahteraan rakyat.

Jawatankuasa ini bertanggungjawab merangka pembangunan dasar/polisi, strategi dan perancangan hala tuju transformasi pendigitalan sistem penyampaian perkhidmatan awam di negeri Perak

Keanggotaan JPPNP adalah seperti berikut:

Pengerusi : Setiausaha Kerajaan Negeri Perak

Ahli JPPNP Pejabat SUK Perak:

- 1) Penasihat Undang-Undang Negeri
Pejabat Penasihat Undang-Undang Negeri Perak
- 2) Pegawai Kewangan Negeri
Pejabat Kewangan Negeri Perak
- 3) Timbalan Setiausaha Kerajaan (Pembangunan)
Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri
- 4) Pengarah Tanah dan Galian Negeri Perak
Pejabat Pengarah Tanah Dan Galian Negeri Perak
- 5) Setiausaha Bahagian
Bahagian Pengurusan Sumber Manusia
Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri
- 6) Setiausaha Bahagian
Bahagian Pengurusan Maklumat
Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri
- 7) Setiausaha Bahagian / Timbalan Pengarah Kanan
Bahagian Kerajaan Tempatan
Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri
- 8) Setiausaha Bahagian
Bahagian Dewan Negeri dan MMK
Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri

Ahli JPPNP

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	19/96

- 9) Setiausaha Bahagian
Bahagian Khidmat Pengurusan
Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri
- 10) Ketua Penolong Setiausaha Bahagian
Bahagian Korporat
Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri
- 11) Ketua Unit
PerakGIS
Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri

Urus Setia:

Bahagian Pengurusan Maklumat, Pejabat SUK Perak

- 12) Ketua Penolong Setiausaha Kerajaan (ICTSO)
- 13) Penolong Setiausaha Kerajaan
(Laman Web/Portal dan Data Terbuka)

Kekerapan Mesyuarat :

Dua (2) kali setahun

Peranan dan tanggungjawab JPPNP adalah seperti berikut:

- (g) Menetapkan dasar, strategi dan hala tuju bagi pembangunan dan pelaksanaan pendigitalan dan inovasi digital;
- (h) Mengkaji semula peraturan yang berkaitan dengan proses, prosedur dan kerangka perundangan bagi menambah baik inisiatif pemodenan dan pendigitalan serta kepantasan dalam pembuatan keputusan;
- (i) Menggerakkan inisiatif pemodenan dan pendigitalan baharu yang berinovasi dan kreatif merentasi agensi sektor awam negeri Perak selaras dengan kemunculan teknologi baharu;
- (j) Mengenal pasti dan menyelesaikan isu dan masalah yang dihadapi bagi memastikan pelaksanaan program/projek pemodenan dan pendigitalan mengikut perancangan dan sasaran yang ditetapkan;

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	20/96



<p>(k) Menyelaras dan memantau pelaksanaan program/projek pemodenan dan pendigitalan Kerajaan Negeri Perak merangkumi inisiatif berpacuan data, perkhidmatan dalam talian, transaksi tanpa tunai, e-dagang dan teknologi IR4.0; dan</p> <p>(l) Memacu peningkatan kompetensi penjawat awam negeri secara berterusan seiring dengan keperluan hala tuju pemodenan dan pendigitalan sektor awam negeri Perak.</p>	
---	--

0202 Pihak Ketiga

Objektif:

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

020201 Keperluan Keselamatan Kontrak dengan Pihak Ketiga	
<p>Ini bertujuan memastikan penggunaan maklumat dan kemudahan proses maklumat oleh pihak ketiga dikawal.</p> <p>Perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Membaca, memahami dan mematuhi Dasar Keselamatan ICT SUK Perak; (b) Mengenal pasti risiko keselamatan maklumat dan kemudahan pemrosesan maklumat serta melaksanakan kawalan yang sesuai sebelum memberi kebenaran capaian; (c) Mengenal pasti keperluan keselamatan sebelum memberi kebenaran capaian atau penggunaan kepada pihak ketiga; (d) Akses kepada aset ICT SUK Perak perlu berlandaskan kepada perjanjian kontrak; (e) Memastikan semua syarat keselamatan dinyatakan dengan jelas dalam perjanjian dengan pihak ketiga. Perkara-perkara 	

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	21/96



berikut hendaklah dimasukkan di dalam perjanjian yang dimeterai:

- i. Dasar Keselamatan ICT SUK Perak;
 - ii. Tapisan Keselamatan;
 - iii. Perakuan Akta Rahsia Rasmi 1972; dan
 - iv. Hak Harta Intelekt.
- (f) Menandatangani Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT SUK Perak seperti di **Lampiran 2**.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	22/96

BIDANG 03 PENGURUSAN ASET**0301 Akauntabiliti Aset****Objektif:**

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

030101 Inventori Aset ICT

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

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Pentadbir Sistem
ICT
dan semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	23/96

0302 Pengelasan dan Pengendalian Maklumat

Objektif:

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

030201 Pengelasan Maklumat	
<p>Maklumat hendaklah dikelaskan atau dilabelkan sewajarnya oleh pegawai yang diberi kuasa mengikut dokumen Arahan Keselamatan.</p> <p>Setiap maklumat yang dikelaskan mestilah mempunyai peringkat keselamatan sebagaimana yang telah ditetapkan di dalam dokumen Arahan Keselamatan seperti berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Rahsia Besar; ii. Rahsia; iii. Sulit; atau iv. Terhad 	Semua
030202 Pengendalian Maklumat	
<p>Aktiviti pengendalian maklumat seperti mengumpul, memproses, menyimpan, menghantar, menyampai, menukar dan memusnah hendaklah mengambil kira langkah-langkah keselamatan berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> (a) Menghalang pendedahan maklumat kepada pihak yang tidak dibenarkan; (b) Memeriksa maklumat dan menentukan ia tepat dan lengkap dari semasa ke semasa; (c) Menentukan maklumat sedia untuk digunakan; (d) Menjaga kerahsiaan kata laluan; (e) Mematuhi standard, prosedur, langkah dan garis panduan keselamatan yang ditetapkan; 	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	24/96



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

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	25/96

BIDANG 04 KESELAMATAN SUMBER MANUSIA**0401 Keselamatan Sumber Manusia Dalam Tugas Harian****Objektif:**

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

040101 Sebelum Perkhidmatan	
Perkara-perkara yang mesti dipatuhi termasuk yang berikut:	Semua
(a) Menyatakan dengan lengkap dan jelas peranan dan tanggungjawab pegawai dan kakitangan bahagian serta pihak ketiga yang terlibat dalam menjamin keselamatan aset ICT sebelum, semasa dan selepas perkhidmatan;	
(b) Menjalankan tapisan keselamatan untuk pegawai dan kakitangan serta pihak ketiga yang terlibat berasaskan keperluan perundangan, peraturan dan etika terpakai yang selaras dengan keperluan perkhidmatan, peringkat maklumat yang akan dicapai serta risiko yang dijangkakan; dan	
(c) Mematuhi semua terma dan syarat perkhidmatan yang ditawarkan dan peraturan semasa yang berkuat kuasa berdasarkan perjanjian yang telah ditetapkan.	
040102 Dalam Perkhidmatan	
Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut:	Bahagian Pengurusan Sumber Manusia, Bahagian Pengurusan
(a) Memastikan pegawai dan kakitangan serta pihak ketiga yang berkepentingan mengurus keselamatan aset ICT berdasarkan perundangan dan peraturan yang ditetapkan;	

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	26/96

<p>(b) Memastikan latihan kesedaran dan yang berkaitan mengenai pengurusan keselamatan aset ICT diberi kepada pengguna ICT SUK Perak secara berterusan dalam melaksanakan tugas-tugas dan tanggungjawab mereka, dan sekiranya perlu diberi kepada pihak ketiga yang berkepentingan dari semasa ke semasa;</p> <p>(c) Memastikan adanya proses tindakan disiplin dan/atau undang-undang ke atas pegawai dan kakitangan SUK Perak serta pihak ketiga yang berkepentingan sekiranya berlaku pelanggaran dengan perundangan dan peraturan ditetapkan; dan</p> <p>(d) Memantapkan pengetahuan berkaitan dengan penggunaan aset ICT bagi memastikan setiap kemudahan ICT digunakan dengan cara dan kaedah yang betul demi menjamin kepentingan keselamatan ICT. Sebarang kursus dan latihan teknikal yang diperlukan, pengguna boleh merujuk kepada Bahagian Pengurusan Sumber Manusia, SUK Perak.</p>	Maklumat dan semua
040103 Bertukar Atau Tamat Perkhidmatan	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut:</p> <p>(a) Memastikan semua aset ICT dikembalikan kepada bahagian mengikut peraturan dan/atau terma perkhidmatan yang ditetapkan; dan</p> <p>(b) Membatalkan atau menarik balik semua kebenaran capaian ke atas maklumat dan kemudahan proses maklumat mengikut peraturan yang ditetapkan oleh pentadbiran SUK Perak dan/atau terma perkhidmatan.</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	27/96

BIDANG 05 KESELAMATAN FIZIKAL DAN PERSEKITARAN**0501 Keselamatan Kawasan****Objektif:**

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

050101 Kawalan Kawasan

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

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut:

- (a) Kawasan keselamatan fizikal hendaklah dikenal pasti dengan jelas. Lokasi dan keteguhan keselamatan fizikal hendaklah bergantung kepada keperluan untuk melindungi aset dan hasil penilaian risiko;
- (b) Menggunakan keselamatan perimeter (halangan seperti dinding, pagar kawalan, pengawal keselamatan) untuk melindungi kawasan yang mengandungi maklumat dan kemudahan pemprosesan maklumat;
- (c) Memasang alat penggera atau kamera;
- (d) Mengehadkan jalan keluar masuk;
- (e) Mengadakan kaunter kawalan;
- (f) Menyediakan tempat atau bilik khas untuk pelawat-pelawat;
- (g) Mewujudkan perkhidmatan kawalan keselamatan;
- (h) Melindungi kawasan terhad melalui kawalan pintu masuk yang bersesuaian bagi memastikan kakitangan yang diberi kebenaran sahaja boleh melalui pintu masuk ini;

Bahagian
Khidmat
Pengurusan
dan bahagian
masing-masing

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	28/96

<ul style="list-style-type: none"> (i) Mereka bentuk dan melaksanakan keselamatan fizikal di dalam pejabat, bilik dan kemudahan; (j) Mereka bentuk dan melaksanakan perlindungan fizikal dari kebakaran, banjir, letupan, kacau-bilau dan lain-lain bencana; (k) Menyediakan garis panduan untuk kakitangan yang bekerja di dalam kawasan terhad; dan (l) Memastikan kawasan-kawasan penghantaran dan pemunggahan dan juga tempat-tempat lain dikawal dari pihak yang tidak diberi kebenaran memasukinya. 	
050102 Kawalan Masuk Fizikal	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi termasuk yang berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Setiap pengguna SUK Perak atau bahagian masing-masing hendaklah memakai atau mengenakan pas keselamatan sepanjang waktu bertugas; (b) Semua pas keselamatan hendaklah diserahkan balik kepada SUK Perak apabila pengguna berhenti atau bersara; (c) Setiap pelawat hendaklah mendapatkan Pas Keselamatan Pelawat di kaunter pondok kawalan keselamatan Pejabat SUK Perak. Pas ini hendaklah dikembalikan semula selepas tamat lawatan; dan (d) Kehilangan pas mestilah dilaporkan dengan segera. 	Bahagian Khidmat Pengurusan dan bahagian masing-masing
050103 Kawasan Larangan	
<p>Kawasan larangan ditakrifkan sebagai kawasan yang dihadkan kemasukan kepada pegawai-pegawai yang tertentu sahaja. Ini dilaksanakan untuk melindungi semua aset termasuk aset ICT yang terdapat di dalam kawasan tersebut.</p> <p>Kawasan larangan di SUK Perak adalah seluruh kawasan bangunan SUK Perak.</p>	Bahagian Khidmat Pengurusan dan bahagian masing-masing

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	29/96

- | | |
|---|--|
| <p>(a) Akses kepada kawasan larangan hanyalah kepada pegawai-pegawai yang dibenarkan sahaja; dan</p> <p>(b) Pihak ketiga dilarang masuk kecuali dengan kebenaran.</p> | |
|---|--|

0502 Keselamatan Peralatan

Objektif:

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

050201 Peralatan ICT	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Pengguna hendaklah menyemak dan memastikan semua peralatan ICT di bawah kawalannya berfungsi dengan sempurna;</p> <p>(b) Pengguna bertanggungjawab sepenuhnya ke atas komputer masing-masing dan tidak dibenarkan membuat sebarang pertukaran perkakasan dan konfigurasi yang telah ditetapkan;</p> <p>(c) Pengguna dilarang sama sekali menambah, menanggal atau mengganti sebarang perkakasan ICT yang telah ditetapkan;</p> <p>(d) Pengguna dilarang membuat instalasi sebarang perisian tambahan tanpa kebenaran Pentadbir Sistem ICT;</p> <p>(e) Pengguna adalah bertanggungjawab di atas kerosakan atau kehilangan peralatan ICT di bawah kawalannya;</p> <p>(f) Pengguna mesti memastikan perisian antivirus di komputer peribadi mereka sentiasa aktif (<i>activated</i>) dan dikemas kini di samping melakukan imbasan ke atas media storan yang digunakan;</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	30/96



- (g) Sila rujuk klausa 070203 (c) untuk peraturan penggunaan kata laluan ke sistem komputer.
- (h) Sila rujuk klausa 070203 (e) untuk peraturan penggunaan *lock screen*.
- (i) Semua peralatan sokongan ICT hendaklah dilindungi daripada kecurian, kerosakan, penyalahgunaan atau pengubahsuaian tanpa kebenaran;
- (j) Peralatan-peralatan kritikal perlu disokong oleh *Uninterruptable Power Supply (UPS)*;
- (k) Semua peralatan ICT hendaklah disimpan atau diletakkan di tempat yang teratur, bersih dan mempunyai ciri-ciri keselamatan. Peralatan rangkaian seperti switches, hub, router dan lain-lain perlu diletakkan di dalam rak khas dan berkunci;
- (l) Semua peralatan yang digunakan secara berterusan mestilah diletakkan di kawasan yang berhawa dingin dan mempunyai pengudaraan (*air ventilation*) yang sesuai;
- (m) Peralatan ICT yang hendak dibawa keluar dari premis bahagian, perlulah mendapat kelulusan Pegawai Aset atau Ketua Bahagian dan direkodkan bagi tujuan pemantauan;
- (n) Peralatan ICT yang hilang hendaklah dilaporkan kepada ICTSO dan Pegawai Aset di bahagian masing-masing dengan segera untuk tindakan selanjutnya;
- (o) Pengendalian peralatan ICT hendaklah mematuhi dan merujuk kepada peraturan semasa yang berkuat kuasa;
- (p) Pengguna tidak dibenarkan mengubah kedudukan komputer dari tempat asal ia ditempatkan tanpa kebenaran Pegawai Aset;
- (q) Pengguna dilarang menggunakan perisian antivirus selain yang ditetapkan oleh Bahagian Pengurusan Maklumat kecuali dengan kebenaran.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	31/96



<ul style="list-style-type: none"> (r) Sebarang kerosakan peralatan ICT hendaklah dilaporkan kepada Pegawai Aset untuk dibaik pulih; (s) Sebarang pelekat selain bagi tujuan rasmi tidak dibenarkan bagi menjamin peralatan tersebut sentiasa berkeadaan baik; (t) Konfigurasi alamat IP tidak dibenarkan diubah daripada alamat IP yang asal; (u) Pengguna bertanggungjawab terhadap perkakasan, perisian dan maklumat di bawah jagaannya dan hendaklah digunakan sepenuhnya bagi urusan rasmi sahaja; (v) Pengguna hendaklah memastikan semua perkakasan komputer, pencetak dan pengimbas dalam keadaan "OFF" apabila meninggalkan pejabat; (w) Sebarang bentuk penyelewengan atau salah guna peralatan ICT hendaklah dilaporkan kepada ICTSO; dan (x) Memastikan plag dicabut daripada suis utama (<i>main switch</i>) bagi mengelakkan kerosakan perkakasan sebelum meninggalkan pejabat terutamanya untuk tempoh bercuti yang panjang. 	
<p>050202 Media Storan</p>	
<p>Media storan merupakan peralatan elektronik yang digunakan untuk menyimpan data dan maklumat seperti cakera padat, pita magnetik, <i>optical disk</i>, <i>flash disk</i>, CDROM, <i>external hard disk</i>, <i>thumb drive</i> dan media storan lain.</p> <p>Media-media storan perlu dipastikan berada dalam keadaan yang baik, selamat, terjamin kerahsiaan, integriti dan kebolehsediaan untuk digunakan.</p> <p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p>	<p>Semua</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	32/96

<ul style="list-style-type: none"> (a) Media storan hendaklah disimpan di ruang penyimpanan yang baik dan mempunyai ciri-ciri keselamatan bersesuaian dengan kandungan maklumat; (b) Akses untuk memasuki kawasan penyimpanan media storan hendaklah terhad kepada pengguna yang dibenarkan sahaja; (c) Semua media storan perlu dikawal bagi mencegah dari capaian yang tidak dibenarkan, kecurian dan kemusnahan; (d) Semua media storan yang mengandungi data kritikal hendaklah disimpan di tiga lokasi berbeza; (e) Akses dan pergerakan media storan hendaklah direkodkan; (f) Perkakasan <i>backup</i> hendaklah diletakkan di tempat yang terkawal; (g) Mengadakan salinan atau penduaan (<i>backup</i>) pada media storan kedua bagi tujuan keselamatan dan bagi mengelakkan kehilangan data; (h) Semua media storan data yang hendak dilupuskan mestilah dihapuskan dengan teratur dan selamat; dan (i) Penghapusan maklumat atau kandungan media mestilah mendapat kelulusan pemilik maklumat terlebih dahulu. 	
050203 Media Tandatangan Digital	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Pengguna hendaklah bertanggungjawab sepenuhnya ke atas media tandatangan digital bagi melindungi daripada kecurian, kehilangan, kerosakan, penyalahgunaan dan pengklonan; (b) Media ini tidak boleh dipindah milik atau dipinjamkan; dan 	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	33/96

(c) Sebarang insiden kehilangan yang berlaku hendaklah dilaporkan dengan segera kepada ICTSO untuk tindakan seterusnya.	
050204 Media Perisian dan Aplikasi	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Hanya perisian yang sah dan diperakui sahaja dibenarkan bagi kegunaan SUK Perak;</p> <p>(b) Sistem aplikasi dalaman tidak dibenarkan didemonstrasi atau diperluaskan penggunaannya kepada pihak lain kecuali dengan kebenaran;</p> <p>(c) Lesen perisian (<i>registration code, serials, CD-keys</i>) perlu disimpan dengan baik secara berasingan daripada <i>CD-rom, disk</i> atau media berkaitan bagi mengelakkan dari berlakunya kecurian atau cetak rompak; dan</p> <p>(d) <i>Source code</i> sesuatu sistem hendaklah disimpan dengan teratur dan sebarang pindaan mestilah mengikut prosedur yang ditetapkan.</p>	Semua
050205 Penyelenggaraan Perkakasan	
<p>Perkakasan hendaklah diselenggarakan dengan betul bagi memastikan kebolehsediaan, kerahsiaan dan integriti.</p> <p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Semua perkakasan yang diselenggara hendaklah mematuhi spesifikasi yang ditetapkan oleh pengeluar;</p> <p>(b) Memastikan perkakasan hanya boleh diselenggara oleh kakitangan atau pihak yang dibenarkan sahaja;</p> <p>(c) Bertanggungjawab terhadap setiap perkakasan bagi penyelenggaraan perkakasan sama ada dalam tempoh jaminan atau telah habis tempoh jaminan;</p>	Pegawai Aset Bahagian

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	34/96



<p>(d) Menyemak dan menguji semua perkakasan sebelum dan selepas proses penyelenggaraan;</p> <p>(e) Memaklumkan pengguna sebelum melaksanakan penyelenggaraan mengikut jadual yang ditetapkan atau atas keperluan; dan</p> <p>(f) Semua penyelenggaraan mestilah mendapat kebenaran Ketua Bahagian.</p>	
<p>050206 Peralatan di Luar Premis</p>	
<p>Perkakasan yang dibawa keluar dari premis SUK Perak adalah terdedah kepada pelbagai risiko.</p> <p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Peralatan perlu dilindungi dan dikawal sepanjang masa; dan</p> <p>(b) Penyimpanan atau penempatan peralatan mestilah mengambil kira ciri-ciri keselamatan yang bersesuaian.</p>	
<p>050207 Pelupusan Perkakasan</p>	
<p>Pelupusan melibatkan semua peralatan ICT yang telah rosak, usang dan tidak boleh dibaiki sama ada harta modal atau inventori yang dibekalkan oleh SUK Perak dan ditempatkan di SUK Perak.</p> <p>Peralatan ICT yang hendak dilupuskan perlu melalui prosedur pelupusan semasa.</p> <p>Pelupusan perlu dilakukan secara terkawal mengikut pekeliling terkini yang berkuatkuasa dan lengkap supaya maklumat tidak terlepas dari kawalan SUK Perak dan bahagian.</p> <p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Semua kandungan peralatan khususnya maklumat rahsia rasmi hendaklah dihapuskan terlebih dahulu sebelum</p>	<p>Semua Pegawai Aset bahagian</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	35/96

pelupusan sama ada melalui *shredding, grinding, degauzing* atau pembakaran;

- (b) Sekiranya maklumat perlu disimpan, maka pengguna bolehlah membuat penduaan;
- (c) Peralatan ICT yang akan dilupuskan sebelum dipindah-milik hendaklah dipastikan data-data dalam storan telah dihapuskan dengan cara yang selamat;
- (d) Pegawai Aset hendaklah mengenal pasti sama ada peralatan tertentu boleh dilupuskan atau sebaliknya;
- (e) Peralatan yang hendak dilupus hendaklah disimpan di tempat yang telah dikhaskan yang mempunyai ciri-ciri keselamatan bagi menjamin keselamatan peralatan tersebut;
- (f) Pegawai aset bertanggungjawab merekodkan butir-butir pelupusan dan mengemas kini rekod pelupusan peralatan ICT ke dalam sistem inventori;
- (g) Pelupusan peralatan ICT hendaklah dilakukan secara berpusat dan mengikut tatacara pelupusan semasa yang berkuat kuasa; dan
- (h) Pengguna adalah **DILARANG SAMA SEKALI** daripada melakukan perkara-perkara seperti berikut:
 - i. Menyimpan mana-mana peralatan ICT yang hendak dilupuskan untuk milik peribadi. Mencabut, menanggal dan menyimpan perkakasan tambahan dalaman CPU seperti RAM, *hardisk, motherboard* dan sebagainya;
 - ii. Menyimpan dan memindahkan perkakasan luaran komputer seperti AVR, speaker dan mana-mana peralatan yang berkaitan ke mana-mana bahagian di SUK;
 - iii. Memindah keluar dari SUK Perak mana-mana peralatan ICT yang hendak dilupuskan;

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	36/96

<p>iv. Melupuskan sendiri peralatan ICT kerana kerja-kerja pelupusan di bawah tanggungjawab bahagian; dan</p> <p>v. Pengguna bertanggungjawab memastikan segala maklumat sulit dan rahsia di dalam komputer disalin pada media storan kedua seperti CD ROM atau <i>external hard disk / thumb drive</i> sebelum menghapuskan maklumat tersebut daripada peralatan komputer yang hendak dilupuskan.</p>	
--	--

0503 Keselamatan Persekitaran

Objektif:

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

050301 Kawalan Persekitaran	
<p>Bagi menghindarkan kerosakan dan gangguan terhadap premis dan aset ICT, semua cadangan berkaitan premis sama ada untuk memperoleh, menyewa, ubah suai, pembelian hendaklah dirujuk terlebih dahulu kepada Bahagian Khidmat Pengurusan, Pejabat SUK Perak (bagi bangunan dan premis di bawah pentadbiran Pejabat SUK Perak) dan bahagian masing-masing (bagi premis atau aset di bawah tanggungjawab bahagian sendiri).</p> <p>Bagi menjamin keselamatan persekitaran, perkara-perkara berikut hendaklah dipatuhi:</p> <p>(a) Merancang dan menyediakan pelan keseluruhan susun atur pusat data, bilik percetakan, peralatan komputer dan ruang atur pejabat dan sebagainya dengan teliti;</p> <p>(b) Semua ruang pejabat khususnya kawasan yang mempunyai kemudahan ICT hendaklah dilengkapi dengan perlindungan keselamatan yang mencukupi dan dibenarkan seperti alat pencegah kebakaran dan pintu kecemasan;</p>	<p>Bahagian Khidmat Pengurusan dan bahagian masing-masing</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	37/96



<p>(c) Peralatan perlindungan keselamatan hendaklah dipasang di tempat yang bersesuaian, mudah dikenali dan dikendalikan;</p> <p>(d) Bahan mudah terbakar hendaklah disimpan di luar kawasan kemudahan penyimpanan aset ICT;</p> <p>(e) Semua bahan cecair hendaklah diletakkan di tempat yang bersesuaian dan berjauhan dari aset ICT;</p> <p>(f) Pengguna adalah dilarang merokok atau menggunakan peralatan memasak seperti cerek elektrik berhampiran peralatan komputer;</p> <p>(g) Semua peralatan perlindungan keselamatan hendaklah disemak dan diuji secara berjadual. Aktiviti dan keputusan ujian ini perlu direkodkan bagi memudahkan rujukan dan tindakan sekiranya perlu; dan</p> <p>(h) Akses kepada saluran <i>riser</i> hendaklah sentiasa dikunci.</p>	
<p>050302 Bekalan Kuasa</p>	
<p>Bekalan kuasa merupakan punca kuasa elektrik yang dibekalkan kepada peralatan ICT.</p> <p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Semua peralatan ICT hendaklah dilindungi dari kegagalan bekalan elektrik dan bekalan yang sesuai hendaklah disalurkan kepada peralatan ICT;</p> <p>(b) Peralatan sokongan seperti <i>Uninterruptable Power Supply</i> (UPS) dan penjana (<i>generator</i>) boleh digunakan bagi perkhidmatan kritikal seperti di bilik server supaya mendapat bekalan kuasa berterusan; dan</p> <p>(c) Semua peralatan sokongan bekalan kuasa hendaklah disemak dan diuji secara berjadual.</p>	<p>Bahagian Khidmat Pengurusan, Bahagian Pengurusan Maklumat dan bahagian masing-masing</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	38/96



050303 Kabel Rangkaian	
<p>Kabel rangkaian komputer hendaklah dilindungi kerana ia boleh menyebabkan maklumat menjadi terdedah.</p> <p>Langkah-langkah keselamatan yang perlu diambil adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Menggunakan kabel yang mengikut spesifikasi yang telah ditetapkan; (b) Melindungi kabel daripada kerosakan yang disengajakan atau tidak disengajakan; (c) Melindungi laluan pemasangan kabel sepenuhnya bagi mengelakkan ancaman kerosakan dan wire tapping; (d) Semua kabel perlu dilabelkan dengan jelas dan mestilah melalui <i>trunking</i> bagi memastikan keselamatan kabel daripada kerosakan dan pintasan maklumat; dan (e) Sebarang pemasangan serta penambahan kabel baru ke LAN hendaklah mendapat kebenaran dan kelulusan bertulis daripada pihak Bahagian Pengurusan Maklumat. 	<p>Bahagian Khidmat Pengurusan, Bahagian Pengurusan Maklumat dan bahagian masing-masing</p>
050304 Prosedur Kecemasan	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Setiap pengguna hendaklah membaca, memahami dan mematuhi prosedur kecemasan dengan merujuk kepada Garis Panduan Keselamatan MAMPU 2004; dan (b) Kecemasan persekitaran seperti kebakaran hendaklah dilaporkan kepada Pegawai Keselamatan Jabatan (PKJ) yang dilantik. 	<p>Semua</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	39/96

0504 Keselamatan Dokumen

Objektif:

Melindungi maklumat SUK Perak masing-masing dari sebarang bentuk ancaman persekitaran yang disebabkan oleh bencana alam, kesilapan atau kecuaiian.

050401 Dokumen	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Setiap dokumen hendaklah difail dan dilabelkan mengikut klasifikasi keselamatan seperti Terhad, Sulit, Rahsia atau Rahsia Besar;</p> <p>(b) Pergerakan fail dan dokumen hendaklah direkodkan dan perlulah mengikut prosedur keselamatan;</p> <p>(c) Kehilangan dan kerosakan ke atas semua jenis dokumen perlu dimaklumkan mengikut prosedur Arahan Keselamatan;</p> <p>(d) Pelupusan dokumen hendaklah mengikut prosedur keselamatan semasa seperti mana Arahan Keselamatan, Arahan Amalan (Jadual Pelupusan Rekod) dan tatacara Jabatan Arkib Negara; dan</p> <p>(e) Menggunakan enkripsi (<i>encryption</i>) ke atas dokumen rahsia rasmi yang disediakan dan dihantar secara elektronik. (Sila rujuk Manual Pengguna Enkripsi Dokumen menggunakan kata laluan seperti di Lampiran 6).</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	40/96



BIDANG 06 PENGURUSAN OPERASI DAN KOMUNIKASI**0601 Pengurusan Prosedur Operasi****Objektif:**

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

060101 Pengendalian Prosedur	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Semua prosedur pengurusan operasi yang diwujudkan, dikenal pasti dan diguna pakai hendaklah didokumen, disimpan dan dikawal;</p> <p>(b) Setiap prosedur mestilah mengandungi arahan-arahan yang jelas, teratur dan lengkap seperti keperluan kapasiti, pengendalian dan pemprosesan maklumat, pengendalian dan penghantaran ralat, pengendalian <i>output</i>, bantuan teknikal dan pemulihan sekiranya pemprosesan tergendala atau terhenti; dan</p> <p>(c) Semua prosedur hendaklah dikemas kini dari semasa ke semasa atau mengikut keperluan.</p>	Semua
060102 Kawalan Perubahan	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Pengubahsuaian yang melibatkan perkakasan, sistem untuk pemprosesan maklumat, perisian, dan prosedur mestilah mendapat kebenaran daripada pegawai atasan atau pemilik aset ICT terlebih dahulu;</p> <p>(b) Aktiviti-aktiviti seperti memasang, menyelenggara, menghapus dan mengemas kini mana-mana komponen sistem ICT hendaklah dikendalikan oleh pihak atau pegawai yang diberi</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	41/96

<p>kuasa dan mempunyai pengetahuan atau terlibat secara langsung dengan set ICT berkenaan;</p> <p>(c) Semua aktiviti pengubahsuaian komponen sistem ICT hendaklah mematuhi spesifikasi perubahan yang telah ditetapkan; dan</p> <p>(d) Semua aktiviti perubahan atau pengubahsuaian hendaklah direkod dan dikawal bagi mengelakkan berlakunya ralat sama ada secara sengaja atau pun tidak.</p>	
060103 Pengasingan Tugas dan Tanggungjawab	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Skop tugas dan tanggungjawab perlu diasingkan bagi mengurangkan peluang berlaku penyalahgunaan atau pengubahsuaian yang tidak dibenarkan ke atas aset ICT;</p> <p>(b) Tugas mewujudkan, memadam, mengemas kini, mengubah dan mengesahkan data hendaklah diasingkan bagi mengelakkan daripada capaian yang tidak dibenarkan serta melindungi aset ICT daripada kesilapan, kebocoran maklumat terperingkat atau dimanipulasi; dan</p> <p>(c) Perkakasan yang digunakan bagi tugas membangun, mengemas kini, menyenggara dan menguji aplikasi hendaklah diasingkan dari perkakasan yang digunakan sebagai <i>production</i>. Pengasingan juga merangkumi tindakan memisahkan antara kumpulan operasi dan rangkaian.</p>	<p>Pengurus ICT bahagian dan ICTSO</p>

0602 Pengurusan Penyampaian Perkhidmatan Pihak Ketiga

Objektif:

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

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	42/96

060201 Perkhidmatan Penyampaian	
<p>Perkara-perkara yang mesti dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Memastikan kawalan keselamatan, definisi perkhidmatan dan tahap penyampaian yang terkandung dalam perjanjian dipatuhi, dilaksanakan dan diselenggarakan oleh pihak ketiga;</p> <p>(b) Perkhidmatan, laporan dan rekod yang dikemukakan oleh pihak ketiga perlu sentiasa dipantau, disemak semula dan diaudit dari semasa ke semasa; dan</p> <p>(c) Pengurusan perubahan dasar perlu mengambil kira tahap kritikal sistem dan proses yang terlibat serta penilaian semula risiko.</p>	Semua

0603 Perancangan dan Penerimaan Sistem

Objektif:

Meminimumkan risiko yang menyebabkan gangguan atau kegagalan sistem.

060301 Perancangan Kapasiti	
<p>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.</p> <p>Keperluan kapasiti ini juga perlu mengambil kira ciri-ciri keselamatan ICT/siber bagi meminimumkan risiko seperti gangguan pada perkhidmatan dan kerugian akibat pengubahsuaian yang tidak dirancang.</p>	Pentadbir Sistem ICT dan ICTSO

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	43/96



060302 Penerimaan Sistem

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

Pentadbir Sistem
ICT dan ICTSO

0604 Perisian Berbahaya**Objektif:**

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

060401 Perlindungan dari Perisian Berbahaya

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	44/96



<p>(g) Memasukkan klausa tanggungan di dalam kontrak yang telah ditawarkan kepada pembekal perisian. Klausa ini bertujuan untuk tuntutan baik pulih sekiranya perisian tersebut mengandungi program berbahaya;</p> <p>(h) Mengadakan program dan prosedur jaminan kualiti ke atas semua perisian yang dibangunkan; dan</p> <p>(i) Memberi amaran mengenai ancaman keselamatan ICT/siber seperti serangan virus.</p>	
<p>060402 Perlindungan dari <i>Mobile Code</i></p>	
<p>Penggunaan <i>mobile code</i> yang boleh mendatangkan ancaman keselamatan ICT/siber adalah tidak dibenarkan.</p>	<p>Semua</p>

0605 Housekeeping

Objektif:

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

<p>060501 <i>Backup</i></p>	
<p>Bagi memastikan sistem dapat dibangunkan semula setelah berlakunya bencana, <i>backup</i> hendaklah dilakukan setiap kali konfigurasi berubah.</p> <p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Membuat <i>backup</i> keselamatan ke atas semua sistem perisian dan aplikasi sekurang-kurangnya sekali atau setelah mendapat versi terbaru;</p> <p>(b) Membuat <i>backup</i> ke atas semua data dan maklumat mengikut keperluan operasi. Kekerapan <i>backup</i> bergantung pada tahap kritikal maklumat;</p>	<p>Semua</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	45/96

<p>(c) Menguji sistem <i>backup</i> dan prosedur <i>restore</i> sedia ada bagi memastikan ianya dapat berfungsi dengan sempurna, boleh dipercayai dan berkesan apabila digunakan khususnya pada waktu kecemasan;</p> <p>(d) Menyimpan sekurang-kurangnya tiga (3) generasi <i>backup</i>; dan</p> <p>(e) Merekod dan menyimpan salinan <i>backup</i> di lokasi yang berlainan dan selamat.</p>	
--	--

0606 Pengurusan Rangkaian

Objektif:

Melindungi maklumat dalam rangkaian dan infrastruktur sokongan.

060601 Kawalan Infrastruktur Rangkaian	
<p>Infrastruktur Rangkaian mestilah dikawal dan diuruskan sebaik mungkin demi melindungi ancaman kepada sistem dan aplikasi di dalam rangkaian.</p> <p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Tanggungjawab atau kerja-kerja operasi rangkaian dan komputer hendaklah diasingkan untuk mengurangkan capaian dan pengubahsuaian yang tidak dibenarkan;</p> <p>(b) Peralatan rangkaian hendaklah diletakkan di lokasi yang mempunyai ciri-ciri fizikal yang kukuh dan bebas dari risiko seperti banjir, gegaran dan habuk;</p> <p>(c) Capaian kepada peralatan rangkaian hendaklah dikawal dan terhad kepada pengguna yang dibenarkan sahaja;</p> <p>(d) Semua peralatan mestilah melalui proses <i>Factory Acceptance Check</i> (FAC) semasa pemasangan dan konfigurasi;</p>	<p>Pengurus ICT dan Pentadbir Rangkaian SUK Perak dan bahagian</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	46/96

<p>(e) <i>Firewall</i> hendaklah dipasang serta dikonfigurasi dan diselia oleh Pentadbir Sistem ICT;</p> <p>(f) Semua trafik keluar dan masuk hendaklah melalui <i>firewall</i> di bawah kawalan SUK Perak dan bahagian;</p> <p>(g) Semua perisian <i>sniffer</i> atau <i>network analyser</i> adalah dilarang dipasang pada komputer pengguna kecuali mendapat kebenaran ICTSO;</p> <p>(h) Memasang perisian <i>Intrusion Prevention System (IPS)</i> bagi mengesan sebarang cubaan menceroboh dan aktiviti-aktiviti lain yang boleh mengancam sistem dan maklumat SUK Perak dan bahagian;</p> <p>(i) Memasang <i>Web Content Filtering</i> pada <i>Internet Gateway</i> untuk menyekat aktiviti yang dilarang;</p> <p>(j) Sebarang penyambungan rangkaian yang bukan di bawah kawalan SUK Perak dan bahagian adalah tidak dibenarkan;</p> <p>(k) Pengguna dilarang mewujudkan rangkaian tanpa wayar selain daripada yang diperakukan oleh Bahagian Pengurusan Maklumat;</p> <p>(l) Kemudahan bagi <i>wireless LAN</i> perlu dipastikan kawalan keselamatan.</p>	
---	--

0607 Pengurusan Media

Objektif:

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

060701 Penghantaran dan Pemindahan	
Penghantaran atau pemindahan media ke luar pejabat hendaklah mendapat kebenaran daripada pemilik terlebih dahulu.	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	47/96

060702 Prosedur Pengendalian Media	
<p>Prosedur-prosedur pengendalian media yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Melabelkan semua media mengikut tahap sensitiviti sesuatu maklumat; (b) Mengehadkan dan menentukan capaian media kepada pengguna yang dibenarkan sahaja; (c) Mengehadkan pengedaran data atau media untuk tujuan yang dibenarkan sahaja; (d) Mengawal dan merekodkan aktiviti penyelenggaraan media bagi mengelak dari sebarang kerosakan dan pendedahan yang tidak dibenarkan; (e) Menyimpan semua media di tempat yang selamat; dan (f) Media yang mengandungi maklumat terperingkat yang hendak dihapuskan atau dimusnahkan mestilah dilupuskan mengikut prosedur yang betul dan selamat. 	Semua
060703 Keselamatan Sistem Dokumentasi	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi dalam memastikan keselamatan sistem dokumentasi adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Memastikan sistem penyimpanan dokumentasi mempunyai ciri-ciri keselamatan; (b) Menyedia dan memantapkan keselamatan sistem dokumentasi; dan (c) Mengawal dan merekodkan semua aktiviti capaian dokumentasi sedia ada. 	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	48/96



0608 Pengurusan Pertukaran Maklumat

Objektif:

Memastikan keselamatan pertukaran maklumat dan perisian antara PSUK Perak dengan agensi luar yang lain terjamin.

060801 Pertukaran Maklumat	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Dasar, prosedur dan kawalan pertukaran maklumat yang formal perlu diwujudkan untuk melindungi pertukaran maklumat melalui penggunaan pelbagai jenis kemudahan komunikasi;</p> <p>(b) Perjanjian perlu diwujudkan untuk pertukaran maklumat dan perisian di antara PSUK Perak dengan agensi luar;</p> <p>(c) Media yang mengandungi maklumat perlu dilindungi daripada capaian yang tidak dibenarkan, penyalahgunaan atau kerosakan semasa pemindahan keluar dari PSUK Perak; dan</p> <p>(d) Maklumat yang terdapat dalam mel elektronik perlu dilindungi sebaik-baiknya.</p>	Semua
060802 Pengurusan Mel Elektronik (E-mel)	
<p>Penggunaan e-mel di PSUK Perak hendaklah dipantau secara berterusan oleh Pentadbir E-mel untuk memenuhi keperluan etika penggunaan e-mel dan Internet yang terkandung dalam Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk “Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-agensi Kerajaan” dan mana-mana undang-undang bertulis yang berkuat kuasa.</p> <p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi dalam pengendalian mel elektronik adalah seperti berikut:</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	49/96

- (a) Akaun atau alamat mel elektronik (e-mel) yang diperuntukkan oleh PSUK Perak sahaja boleh digunakan. Penggunaan akaun milik orang lain atau akaun yang dikongsi bersama adalah dilarang;
- (b) Setiap e-mel yang disediakan hendaklah mematuhi format yang telah ditetapkan oleh PSUK Perak (@perak.gov.my);
- (c) Memastikan subjek dan kandungan e-mel adalah berkaitan dan menyentuh perkara perbincangan yang sama sebelum penghantaran dilakukan;
- (d) Penghantaran e-mel rasmi hendaklah menggunakan akaun e-mel rasmi dan pastikan alamat e-mel penerima adalah betul;
- (e) Pengguna dinasihatkan menggunakan fail kepilang, sekiranya perlu, tidak melebihi saiz yang ditetapkan semasa penghantaran. Kaedah pemampatan untuk mengurangkan saiz adalah disarankan atau secara pautan pada *cloud storage* melalui perkhidmatan pengkomputeran awan kerajaan;
- (f) Pengguna hendaklah mengelak dari membuka e-mel daripada penghantar yang tidak diketahui atau diragui;
- (g) Pengguna hendaklah mengenal pasti dan mengesahkan identiti pengguna yang berkomunikasi dengannya sebelum meneruskan transaksi maklumat melalui e-mel;
- (h) Setiap e-mel rasmi yang dihantar atau diterima hendaklah disimpan mengikut tatacara pengurusan sistem fail elektronik yang telah ditetapkan;
- (i) E-mel yang tidak penting dan tidak mempunyai nilai arkib yang telah diambil tindakan dan tidak diperlukan lagi bolehlah dihapuskan;
- (j) Pengguna hendaklah menentukan tarikh dan masa sistem komputer adalah tepat;
- (k) Mengambil tindakan dan memberi maklum balas terhadap e-mel dengan cepat dan mengambil tindakan segera;

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	50/96

<p>(l) Pengguna hendaklah memastikan alamat e-mel persendirian (seperti yahoo.com, gmail.com, streamyx.com.my dan sebagainya) tidak boleh digunakan untuk tujuan rasmi; dan</p> <p>(m) Pengguna hendaklah bertanggungjawab ke atas pengemaskinian dan penggunaan <i>mailbox</i> masing-masing.</p>	
<p>060803 Perkomputeran Awan (<i>Cloud Computing</i>)</p>	
<p>Pengkomputeran Awan adalah perkhidmatan sumber-sumber ICT yang dimayakan tanpa penyediaan infrastuktur di pihak pengguna. Storan Pengkomputeran Awan (<i>Cloud storage</i>) adalah media penyimpanan dalam talian yang membolehkan pengguna menyimpan data/maklumat di server virtual (pelayan maya) yang tersedia. Dengan adanya <i>cloud storage</i>, pengguna tidak perlu lagi membawa storan fizikal.</p> <p>Penggunaan dan penyediaan perkhidmatan storan pengkomputeran awan perlu mendapat kelulusan daripada pihak Kerajaan. Storan pengkomputeran awan yang digunakan hendaklah dipastikan selamat bagi menjamin keselamatan maklumat. [Rujuk Perenggan 139 Arahan Keselamatan (Semakan dan Pindaan 2017)].</p>	Semua
<p>060803 Penghantaran Mesej Segera (<i>Instant Messaging</i>)</p>	
<p>Kawalan keselamatan dan perlindungan bagi teknologi mesej segera adalah meliputi tindakan mengurus aktiviti penyediaan, penyimpanan dan pengedaran maklumat melalui mesej segera secara teratur bagi melindungi data dan maklumat tersebut daripada pengubahsuaian, pemindahan atau pemusnahan tanpa izin.</p> <p>Pengurusan penggunaan mesej segera (sebagai contoh aplikasi Whatsapp, Twitter dan Telegram) hendaklah dilaksanakan selaras dengan peraturan yang berkuatkuasa merangkumi perkara-perkara seperti yang berikut:</p> <p>(a) Memantau penggunaan dan penghantaran mesej segera secara berterusan; dan</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	51/96

(b) Mengawal sensitiviti aplikasi dan maklumat dalam perkhidmatan ini agar sebarang risiko seperti penyalahgunaan maklumat, kecurian maklumat serta pindaan yang tidak sah dapat dihalang.	
060803 Perkongsian dan Penyebaran Maklumat Melalui Media Sosial	
<p>Kawalan keselamatan dan perlindungan bagi penggunaan media sosial (sebagai contoh Instagram, Facebook, YouTube) meliputi tindakan mengurus aktiviti penyebaran dan perkongsian maklumat melalui media sosial hendaklah dilaksana secara teratur bagi mengawal dan mengelakkan isu salah laku dan penyebaran maklumat tidak beretika di media sosial.</p> <p>Pengurusan media sosial hendaklah dilaksanakan selaras dengan peraturan yang berkuatkuasa merangkumi perkara-perkara seperti yang berikut:</p> <p>(a) Memantau penggunaan media sosial secara berterusan selaras dengan etika penggunaan Internet di dalam Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 bertajuk “Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Organisasi-organisasi Kerajaan”; dan</p> <p>(b) Melindungi serta memastikan sebarang bentuk maklumat yang dikongsi dan disebar melalui media sosial mematuhi keperluan keselamatan yang berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Tidak menjejaskan kepentingan perkhidmatan awam dan kedaulatan negara; ii. Tidak melibatkan penyebaran maklumat dan dokumen terperingkat; iii. Tidak memaparkan kenyataan yang boleh menjejaskan imej Kerajaan; iv. Tidak menyentuh isu sensitif seperti agama, politik dan perkauman; dan v. Tidak memaparkan kenyataan yang berunsur fitnah atau hasutan. 	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	52/96

0609 Perkhidmatan E-Dagang (*Electronic Commerce Services*)

Objektif:

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

060901 E-Dagang	
<p>Bagi menggalakkan pertumbuhan e-dagang serta sebagai menyokong hasrat kerajaan mempopularkan penyampaian perkhidmatan melalui elektronik, pengguna boleh menggunakan kemudahan Internet.</p> <p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Maklumat yang terlibat dalam e-dagang perlu dilindungi daripada aktiviti penipuan, pertikaian kontrak dan pendedahan serta pengubahsuaian yang tidak dibenarkan;</p> <p>(b) Maklumat yang terlibat dalam transaksi dalam talian (<i>on-line</i>) perlu dilindungi bagi mengelak penghantaran yang tidak lengkap, salah destinasi, pengubahsuaian, pendedahan, duplikasi atau pengulangan mesej yang tidak dibenarkan; dan</p> <p>(c) Integriti maklumat yang disediakan untuk sistem yang boleh dicapai oleh orang awam atau pihak lain yang berkepentingan hendaklah dilindungi untuk mencegah sebarang pindaan yang tidak diperakukan.</p>	Semua
060902 Maklumat Umum	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi dalam memastikan keselamatan maklumat adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Memastikan perisian, data dan maklumat dilindungi dengan mekanisme yang bersesuaian;</p> <p>(b) Memastikan sistem yang boleh diakses oleh orang awam diuji terlebih dahulu; dan</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	53/96

- | | |
|--|--|
| (c) Memastikan segala maklumat yang hendak dipaparkan telah disah dan diluluskan sebelum dimuat naik ke laman web. | |
|--|--|

0610 Pemantauan

Objektif:

Memastikan pengesanan aktiviti pemprosesan maklumat yang tidak dibenarkan.

061001 Pengauditan dan Forensik ICT

ICTSO mestilah bertanggungjawab merekod dan menganalisis perkara-perkara berikut:

ICTSO

- (a) Sebarang percubaan pencerobohan kepada sistem ICT;
- (b) Serangan kod perosak (*malicious code*), halangan pemberian perkhidmatan (*denial of service*), *spam*, pemalsuan (*forgery*, *phising*), pencerobohan (*intrusion*), ancaman (*threats*), kehilangan fizikal (*physical loss*) dan lain-lain ancaman siber seperti di **Lampiran 5**;
- (c) Pengubahsuaian ciri-ciri perkakasan, perisian atau mana-mana komponen sesebuah sistem tanpa pengetahuan, arahan atau persetujuan mana-mana pihak;
- (d) Aktiviti melayari, menyimpan atau mengedar bahan-bahan lucah, berunsur fitnah dan propaganda anti kerajaan;
- (e) Aktiviti pewujudan perkhidmatan-perkhidmatan yang tidak dibenarkan;
- (f) Aktiviti instalasi dan penggunaan perisian yang membebaskan lebar jalur (*bandwidth*) rangkaian;
- (g) Aktiviti penyalahgunaan akaun e-mel; dan

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	54/96



(h) Aktiviti penukaran alamat IP (<i>IP address</i>) selain daripada yang telah diperuntukkan tanpa kebenaran Pentadbir Sistem ICT	
061002 Jejak Audit	
<p>Setiap sistem mestilah mempunyai jejak audit (<i>audit trail</i>). 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.</p> <p>Jejak audit hendaklah mengandungi maklumat-maklumat berikut:</p> <p>(a) Rekod setiap aktiviti transaksi;</p> <p>(b) Maklumat jejak audit mengandungi identiti pengguna, sumber yang digunakan, perubahan maklumat, tarikh dan masa aktiviti, rangkaian dan aplikasi yang digunakan;</p> <p>(c) Aktiviti capaian pengguna ke atas sistem ICT sama ada secara sah atau sebaliknya; dan</p> <p>(d) Maklumat aktiviti sistem yang tidak normal atau aktiviti yang tidak mempunyai ciri-ciri keselamatan.</p> <p>Jejak audit hendaklah disimpan untuk tempoh masa seperti yang disarankan oleh Arahan Teknologi Maklumat dan Akta Arkib Negara.</p> <p>Pentadbir Sistem ICT hendaklah menyemak catatan jejak audit dari semasa ke semasa dan menyediakan laporan jika perlu. Ini akan dapat membantu mengesan aktiviti yang tidak normal dengan lebih awal. Jejak audit juga perlu dilindungi dari kerosakan, kehilangan, penghapusan, pemalsuan dan pengubahsuaian yang tidak dibenarkan.</p>	Pentadbir Sistem ICT
061003 Sistem Log	
Pentadbir Sistem ICT hendaklah melaksanakan perkara-perkara berikut:	Pentadbir Sistem ICT

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	55/96



<p>(a) Mewujudkan sistem log bagi merekodkan semua aktiviti harian pengguna;</p> <p>(b) Menyemak sistem log secara berkala bagi mengesan ralat yang menyebabkan gangguan kepada sistem dan mengambil tindakan membaik pulih dengan segera; dan</p> <p>(c) Sekiranya wujud aktiviti-aktiviti lain yang tidak sah seperti kecurian maklumat dan pencerobohan, Pentadbir Sistem ICT hendaklah melaporkan kepada ICTSO dan CDO.</p>	
<p>061004 Pemantauan Log</p>	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Log Audit yang merekodkan semua aktiviti perlu dihasilkan dan disimpan untuk tempoh masa yang dipersetujui bagi membantu siasatan dan memantau kawalan capaian;</p> <p>(b) Prosedur untuk memantau penggunaan kemudahan memproses maklumat perlu diwujudkan dan hasilnya perlu dipantau secara berkala;</p> <p>(c) Kemudahan merekod dan maklumat log perlu dilindungi daripada diubah suai dan sebarang capaian yang tidak dibenarkan;</p> <p>(d) Aktiviti pentadbiran dan operator sistem perlu direkodkan;</p> <p>(e) Kesalahan, kesilapan dan/atau penyalahgunaan perlu direkodkan log, dianalisis dan diambil tindakan sewajarnya; dan</p> <p>(f) Waktu yang berkaitan dengan sistem pemrosesan maklumat dalam SUK Perak atau domain keselamatan perlu diselaraskan dengan satu sumber waktu yang dipersetujui.</p>	<p>Pentadbir Sistem ICT</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	56/96



BIDANG 07 KAWALAN CAPAIAN**0701 Dasar Kawalan Capaian****Objektif:**

Mengawal capaian ke atas maklumat.

070101 Keperluan Kawalan Capaian

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

Peraturan kawalan capaian hendaklah diwujudkan, didokumenkan dan dikaji semula berasaskan keperluan perkhidmatan dan keselamatan.

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

ICTSO

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	57/96

0702 Pengurusan Capaian Pengguna

Objektif:

Mengawal capaian pengguna ke atas aset ICT SUK Perak.

070201 Akaun Pengguna	
<p>Setiap pengguna adalah bertanggungjawab ke atas sistem ICT yang digunakan. Bagi mengenal pasti pengguna dan aktiviti yang dilakukan, perkara-perkara berikut hendaklah dipatuhi:</p> <p>(a) Akaun yang diperuntukkan oleh SUK Perak boleh digunakan;</p> <p>(b) Akaun pengguna mestilah unik dan hendaklah mencerminkan identiti pengguna;</p> <p>(c) Akaun pengguna yang diwujudkan pertama kali akan diberi tahap capaian paling minimum iaitu untuk melihat dan membaca sahaja. Sebarang perubahan tahap capaian hendaklah mendapat kelulusan daripada pemilik sistem ICT terlebih dahulu;</p> <p>(d) Pemilikan akaun pengguna bukanlah hak mutlak seseorang dan ia tertakluk kepada peraturan. Akaun boleh ditarik balik jika penggunaannya melanggar peraturan;</p> <p>(e) Penggunaan akaun milik orang lain atau akaun yang dikongsi bersama adalah dilarang; dan</p> <p>(f) Pentadbir Sistem ICT boleh membeku atau menamatkan akaun pengguna atas sebab-sebab berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Pengguna yang bercuti panjang dalam tempoh waktu melebihi dua (2) minggu tanpa sebab-sebab tertentu; ii. Bertukar bidang tugas kerja; iii. Bertukar ke agensi lain; iv. Digantung kerja; v. Bersara; atau vi. Ditamatkan perkhidmatan. 	<p>Pentadbir Sistem ICT</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	58/96

070202 Hak Capaian	
Penetapan dan penggunaan ke atas hak capaian perlu diberi kawalan dan penyeliaan yang ketat berdasarkan keperluan skop tugas.	Pentadbir Sistem ICT
070203 Pengurusan Kata Laluan	
<p>Pengurusan kata laluan hendaklah interaktif dan mengambilkira kualiti kata laluan yang dicipta. Pengurusan kata laluan mestilah mematuhi amalan terbaik serta prosedur yang ditetapkan seperti berikut:</p> <p>(a) Dalam apa jua keadaan dan sebab, kata laluan hendaklah dilindungi dan tidak boleh dikongsi dengan sesiapa pun;</p> <p>(b) Pengguna hendaklah menukar kata laluan apabila disyaki berlakunya kebocoran kata laluan atau dikompromi;</p> <p>(c) Panjang kata laluan mestilah sekurang kurangnya <u>DUA BELAS (12) AKSARA</u> dengan gabungan antara huruf, aksara khas dan nombor (alphanumeric) <u>KECUALI</u> bagi perkakasan dan perisian yang mempunyai pengurusan kata laluan yang terhad.</p> <p>(d) Kata laluan hendaklah diingat dan <u>TIDAK BOLEH</u> dicatat, disimpan atau didedahkan dengan apa cara sekalipun;</p> <p>(e) Kata laluan paparan kunci (<i>lock screen</i>) hendaklah diaktifkan terutamanya pada komputer yang terletak di ruang guna sama / ruang terbuka / kubikel.</p> <p>(f) Kata laluan hendaklah tidak dipaparkan semasa <i>input</i>, dalam laporan atau media lain dan tidak boleh dikodkan di dalam atur cara;</p> <p>(g) Kuatkuasakan pertukaran kata laluan semasa atau selepas <i>login</i> kali pertama atau selepas <i>reset</i> kata laluan;</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	59/96



<p>(h) Kata laluan hendaklah berlainan daripada pengenalan identiti pengguna;</p> <p>(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 KECUALI bagi perkakasan dan perisian yang mempunyai pengurusan kata laluan yang terhad; dan</p> <p>(j) Sistem yang dibangunkan mestilah mempunyai kemudahan menukar kata laluan oleh pengguna.</p>	
<p>070204 Clear Desk dan Clear Screen</p>	
<p>Semua maklumat dalam apa jua bentuk media hendaklah disimpan dengan teratur dan selamat bagi mengelakkan kerosakan, kecurian atau kehilangan.</p> <p><i>Clear Desk</i> dan <i>Clear Screen</i> bermaksud tidak meninggalkan bahan-bahan yang sensitif terdedah sama ada atas meja pengguna atau di paparan skrin apabila pengguna tidak berada di tempatnya.</p> <p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Menggunakan kemudahan <i>password lock screen</i> atau <i>logout</i> apabila meninggalkan komputer;</p> <p>(b) Menyimpan bahan-bahan sensitif di dalam laci atau kabinet fail yang berkunci; dan</p> <p>(c) Memastikan semua dokumen diambil segera dari pencetak, pengimbas, mesin faksimile dan mesin fotostat.</p>	<p>Semua</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	60/96

0703 Kawalan Capaian Rangkaian

Objektif:

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

070301 Capaian Rangkaian	
<p>Kawalan capaian perkhidmatan rangkaian hendaklah dijamin selamat dengan:</p> <p>(a) Menempatkan atau memasang antara muka yang bersesuaian di antara rangkaian SUK Perak, rangkaian agensi lain dan rangkaian awam;</p> <p>(b) Mewujudkan dan menguatkuasakan mekanisme untuk pengesahan pengguna dan peralatan yang menepati kesesuaian penggunaannya; dan</p> <p>(c) Memantau dan menguatkuasakan kawalan capaian pengguna terhadap perkhidmatan rangkaian ICT.</p>	<p>Pentadbir Sistem ICT dan ICTSO</p>
070302 Capaian Internet	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Penggunaan <i>Internet</i> di SUK Perak hendaklah dipantau secara berterusan oleh Pentadbir Rangkaian bagi memastikan penggunaannya untuk tujuan capaian yang dibenarkan sahaja. Kewaspadaan ini akan dapat melindungi daripada kemasukan <i>malicious code</i>, virus dan bahan-bahan yang tidak sepatutnya ke dalam rangkaian;</p> <p>(b) Kaedah <i>Content Filtering</i> mestilah digunakan bagi mengawal akses Internet mengikut fungsi kerja dan pemantauan tahap pematuhan;</p> <p>(c) Penggunaan teknologi (<i>packet shaper</i>) untuk mengawal aktiviti (<i>video conferencing, video streaming, chat,</i></p>	<p>Pentadbir Rangkaian</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	61/96

downloading) adalah perlu bagi menguruskan penggunaan lebar jalur (*bandwidth*) yang maksimum dan lebih berkesan;

- (d) Penggunaan Internet hanyalah untuk kegunaan rasmi sahaja. Pengurus ICT berhak menentukan pengguna yang dibenarkan menggunakan Internet atau sebaliknya;
- (e) Bahan yang diperoleh dari Internet hendaklah ditentukan ketepatan dan kesahihannya. Sebagai amalan terbaik, rujukan sumber Internet hendaklah dinyatakan;
- (f) Bahan rasmi hendaklah disemak dan mendapat pengesahan daripada Ketua Bahagian atau pegawai atasan yang diberi kuasa sebelum dimuat naik ke Internet;
- (g) Pengguna hanya dibenarkan memuat turun bahan yang sah seperti perisian yang berdaftar dan di bawah hak cipta terpelihara;
- (h) Sebarang bahan yang dimuat turun dari Internet hendaklah digunakan untuk tujuan yang dibenarkan oleh bahagian/jabatan/agensi;
- (i) Hanya pegawai yang mendapat kebenaran sahaja boleh menggunakan kemudahan perbincangan awam seperti *news group* dan *bulletin board*. Walau bagaimanapun, kandungan perbincangan awam ini hendaklah mendapat kelulusan daripada CDO terlebih dahulu tertakluk kepada dasar dan peraturan yang telah ditetapkan;
- (j) Penggunaan modem (sendiri) untuk tujuan sambungan ke Internet tidak dibenarkan sama sekali; dan
- (k) Pengguna adalah dilarang melakukan aktiviti-aktiviti seperti berikut:
 - i. Melayari, memuat naik, memuat turun, menyimpan dan menggunakan perisian tidak berlesen dan sebarang aplikasi seperti permainan elektronik, video, lagu yang boleh menjejaskan tahap capaian internet; dan

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	62/96

- ii. Melayari, menyediakan, memuat naik, memuat turun dan menyimpan material, teks ucapan atau bahan-bahan yang mengandungi unsur-unsur lucah, perjudian, fitnah, pelaburan yang diharamkan atau tidak sah, dan lain-lain perkara yang melanggar undang-undang.

0704 Kawalan Capaian Sistem Pengoperasian

Objektif:

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

070401 Capaian Sistem Pengoperasian

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

Kemudahan ini juga perlu bagi:

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

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

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

Pentadbir Sistem
ICT dan ICTSO

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	63/96



<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Mengawal capaian ke atas sistem pengoperasian menggunakan prosedur <i>log on</i> yang terjamin; (b) Mewujudkan satu pengenalan diri (ID) yang unik untuk setiap pengguna dan hanya digunakan oleh pengguna berkenaan sahaja; (c) Mengehadkan dan mengawal penggunaan program; dan (d) Mengehadkan tempoh sambungan ke sesebuah aplikasi berisiko tinggi. 	
070402 Kad Pintar	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Penggunaan kad pintar Kerajaan Elektronik (Kad EG) hendaklah digunakan bagi capaian sistem Kerajaan Elektronik yang dikhususkan; (b) Kad pintar hendaklah disimpan di tempat selamat bagi mengelakkan sebarang kecurian atau digunakan oleh pihak lain; (c) Perkongsian kad pintar untuk sebarang capaian sistem adalah tidak dibenarkan sama sekali. Kad pintar yang salah kata laluan sebanyak tiga (3) kali cubaan akan disekat; dan (d) Sebarang kehilangan, kerosakan dan kata laluan disekat perlu dimaklumkan kepada pegawai yang bertanggungjawab di SUK Perak. 	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	64/96



0705 Kawalan Capaian Aplikasi dan Maklumat

Objektif:

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

070501 Capaian Aplikasi dan Maklumat	
<p>Bertujuan melindungi sistem aplikasi dan maklumat sedia ada dari sebarang bentuk capaian yang tidak dibenarkan yang boleh menyebabkan kerosakan.</p> <p>Bagi memastikan kawalan capaian sistem dan aplikasi adalah kukuh, perkara-perkara berikut hendaklah dipatuhi:</p> <p>(a) Pengguna hanya boleh menggunakan sistem maklumat dan aplikasi yang dibenarkan mengikut tahap capaian dan keselamatan maklumat yang telah ditentukan;</p> <p>(b) Setiap aktiviti capaian sistem maklumat dan aplikasi pengguna hendaklah direkodkan (sistem log);</p> <p>(c) Mengehadkan capaian sistem dan aplikasi kepada tiga (3) kali percubaan. Sekiranya gagal, akaun atau kata laluan pengguna akan disekat;</p> <p>(d) Memastikan kawalan sistem rangkaian adalah kukuh dan lengkap dengan ciri-ciri keselamatan bagi mengelakkan aktiviti atau capaian yang tidak sah; dan</p> <p>(e) Capaian sistem maklumat dan aplikasi melalui jarak jauh adalah digalakkan. Walau bagaimanapun, penggunaannya terhad kepada perkhidmatan yang dibenarkan sahaja.</p>	Pentadbir Sistem ICT dan ICTSO

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	65/96

0706 Peralatan Mudah Alih dan Kerja Jarak Jauh

Objektif:

Menerangkan kaedah dan keperluan bagi memastikan keselamatan capaian ke rangkaian komputer jabatan secara maya dan penggunaan peranti mudah alih.

070601 Peralatan Mudah Alih Yang Berdaftar	
<p>Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Peralatan mudah alih yang berdaftar hendaklah disimpan dan dikunci di tempat yang selamat apabila tidak digunakan; (b) Penggunaan kawalan keselamatan seperti antivirus dan kata laluan pada peranti; (c) Kata laluan peranti hendaklah mengikut format kata laluan seperti perkara 070203 (c); dan (d) Penggunaan antivirus pada peranti adalah seperti perkara 050201 (f). 	Semua
070602 Peralatan Mudah Alih Persendirian	
<p>Penggunaan telefon pintar, <i>iPad</i>, <i>tablet</i> dan komputer riba milik peribadi oleh seluruh anggota pentadbiran PSUK Perak untuk mencapai maklumat jabatan adalah tertakluk kepada Garis Panduan <i>Bring Your Own Device (BYOD)</i> Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Perak yang berkuatkuasa.</p> <p>Garis Panduan yang dikuat kuasa perlu menggariskan tatacara penggunaan secara selamat semua peranti mudah alih supaya selaras dengan prinsip <i>Confidentiality, Integrity dan Availability (CIA)</i>.</p> <p>Pengguna bertanggungjawab untuk memastikan langkah-langkah keselamatan perlindungan berkaitan penggunaan <i>BYOD</i> dilaksanakan dan diberi perhatian sewajarnya.</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	66/96

<p>Tujuan garis panduan <i>BYOD</i> adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Mengelak risiko kebocoran maklumat rasmi; (b) Mengelakkan ancaman risiko keselamatan ke atas infrastruktur ICT; (c) Memastikan produktiviti penjawat awam tidak terjejas dalam menjalankan urusan rasmi jabatan; dan (d) Meningkatkan integriti data. 	
070603 Kerja Jarak Jauh	
<p>Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Tindakan perlindungan hendaklah diambil bagi menghalang kehilangan peralatan, pendedahan maklumat dan capaian tidak sah serta salah guna kemudahan. (b) Kawalan keselamatan yang digunakan adalah penggunaan kata laluan mengikut format seperti perkara 070203 (c) dan penggunaan antivirus pada peranti yang di diakses melalui jarak jauh seperti perkara 050201 (f). Selain itu <i>firewall</i> tertentu digunakan bagi mengawal capaian tidak sah 	Semua
070604 Capaian Ke Rangkaian Komputer Jabatan Secara Maya	
<p>Peralatan yang digunakan untuk capaian secara maya adalah tertakluk sepenuhnya kepada keperluan dan tatacara keselamatan ICT/siber yang dinyatakan dalam DKICT ini.</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	67/96

BIDANG 08**PEROLEHAN, PEMBANGUNAN DAN
PENYELENGGARAAN SISTEM****0801 Keselamatan Dalam Membangunkan Sistem dan Aplikasi****Objektif:**

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

080101 Keperluan Keselamatan Sistem Maklumat

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Pemilik Sistem,
Pentadbir Sistem
ICT dan ICTSO

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	68/96

080102 Pengesahan Data Input dan Output

Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

- (a) Data *input* bagi aplikasi perlu disahkan bagi memastikan data yang dimasukkan betul dan bersesuaian; dan
- (b) Data *output* daripada aplikasi perlu disahkan bagi memastikan maklumat yang dihasilkan adalah tepat.

Pemilik Sistem
dan Pentadbir
Sistem

0802 Kawalan Kriptografi**Objektif:**

Melindungi kerahsiaan, integriti dan kesahihan maklumat melalui kawalan kriptografi.

080201 Enkripsi

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

- (a) Semua kategori dokumen terperingkat seperti Rahsia Besar, Rahsia yang di simpan di dalam media storan terutamanya USB *Pendrive*, *External Hard Disk*, cakera padat, pita magnetik, *optical disk*, *flash disk* dan CDROM hendaklah di buat enkripsi.
- (b) Bagi kategori dokumen terperingkat seperti SULIT dan TERHAD yang disimpan di dalam media storan tersebut hendaklah diletakkan kata laluan
- (c) Semua kategori dokumen terperingkat tersebut hendaklah di dalam format *word (.doc)*, *powerpoint (.ppt)*, *adobe reader(.pdf)* dan *excel (.xlsx)*

Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	69/96

080202 Tandatangan Digital	
Penggunaan tandatangan digital boleh dipertimbangkan bagi melindungi transaksi yang dikategorikan sebagai Rahsia Besar, Rahsia, Sulit dan Terhad.	Semua
080203 Pengurusan Infrastruktur Kunci Awam (PKI)	
Pengurusan ke atas PKI hendaklah dilakukan dengan berkesan dan selamat bagi melindungi kunci berkenaan dari diubah, dimusnah dan didedahkan sepanjang tempoh sah kunci tersebut.	Semua

0803 Keselamatan Fail Sistem

Objektif:

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

080301 Kawalan Fail Sistem	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Proses pengemaskinian fail sistem hanya boleh dilakukan oleh Pentadbir Sistem ICT atau pegawai yang berkenaan dan mengikut prosedur yang telah ditetapkan;</p> <p>(b) Kod atau atur cara sistem yang telah dikemas kini hanya boleh dilaksanakan atau digunakan selepas diuji;</p> <p>(c) Mengawal capaian ke atas kod atau atur cara program bagi mengelakkan kerosakan, pengubahsuaian tanpa kebenaran, penghapusan dan kecurian;</p>	Pemilik Sistem dan Pentadbir Sistem ICT

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	70/96



<p>(d) Data ujian perlu dipilih dengan berhati-hati, dilindungi dan dikawal; dan</p> <p>(e) Mengaktifkan audit log bagi merekodkan semua aktiviti pengemaskinian untuk tujuan statistik, pemulihan dan keselamatan.</p>	
---	--

0804 Keselamatan Dalam Proses Pembangunan dan Sokongan

Objektif:

Menjaga dan menjamin keselamatan sistem maklumat dan aplikasi.

080401 Prosedur Kawalan Perubahan	
<p>Perkara-perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Perubahan atau pengubahsuaian ke atas sistem maklumat dan aplikasi hendaklah dikawal, diuji, direkodkan dan disahkan sebelum diguna pakai;</p> <p>(b) Aplikasi kritikal perlu dikaji semula dan diuji apabila terdapat perubahan kepada sistem pengoperasian untuk memastikan tiada kesan yang buruk terhadap operasi dan keselamatan agensi. Individu atau suatu kumpulan tertentu perlu bertanggungjawab memantau penambahbaikan dan pembedulan yang dilakukan oleh vendor;</p> <p>(c) Mengawal perubahan dan/atau pindaan ke atas pakej perisian dan memastikan sebarang perubahan adalah terhad mengikut keperluan sahaja;</p> <p>(d) Akses kepada kod sumber (<i>source code</i>) aplikasi perlu dihadkan kepada pengguna yang diizinkan; dan</p> <p>(e) Menghalang sebarang peluang untuk membocorkan maklumat.</p>	<p>Pemilik Sistem dan Pentadbir Sistem ICT dan semua kakitangan</p>

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	71/96

080402 Pembangunan Perisian Secara *Outsource*

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

Pengujian dan pengiktirafan bagi kualiti dan ketepatan bagi perisian yang dibangunkan hendaklah dilaksanakan dan disahkan oleh pemilik sistem.

Kod sumber (*source code*) bagi semua aplikasi dan perisian adalah menjadi hak milik SUK Perak dan bahagian yang berkenaan.

0805 Kawalan Teknikal Kerentanan (*Vulnerability*)**Objektif:**

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

080501 Kawalan dari Ancaman Teknikal

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

Perkara yang perlu dipatuhi adalah seperti berikut:

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

Pentadbir
Sistem ICT

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	72/96



BIDANG 09**PENGURUSAN PENGENDALIAN INSIDEN KESELAMATAN****0901 Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan ICT / Siber****Objektif:**

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

090101 Mekanisme Pelaporan

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

Insiden keselamatan ICT/siber seperti berikut hendaklah dilaporkan kepada ICTSO Pejabat SUK Perak dan CSIRT, NACSA dengan kadar segera:

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

Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	73/96

<p>Prosedur pelaporan insiden keselamatan ICT/siber berdasarkan:</p> <p>(a) Pekeliling Am Bilangan 1 Tahun 2001 – Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi; dan</p> <p>(b) Surat Pekeliling Am Bilangan 4 Tahun 2006 – Pengurusan Pengendalian Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi Sektor Awam.</p> <p>(c) Pekeliling Am Bilangan 4 Tahun 2022 – Pengurusan dan Pengendalian Insiden Keselamatan Siber Sektor Awam</p>	
---	--

0902 Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT / Siber

Objektif:

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

090201 Prosedur Pengurusan Maklumat Insiden Keselamatan ICT / Siber	
<p>Maklumat mengenai insiden keselamatan ICT/siber yang dikendalikan perlu disimpan dan dianalisis bagi tujuan perancangan, tindakan pengukuhan dan pembelajaran bagi mengawal kekerapan, kerosakan dan kos kejadian insiden yang akan datang. Maklumat ini juga digunakan untuk mengenal pasti insiden yang kerap berlaku atau yang memberi kesan serta impak yang tinggi kepada SUK Perak.</p> <p>Bahan-bahan bukti berkaitan insiden keselamatan ICT/siber hendaklah disimpan dan disenggarakan. Kawalan-kawalan yang perlu diambil kira dalam pengumpulan maklumat dan pengurusan pengendalian insiden adalah seperti berikut:</p> <p>(a) Menyimpan jejak audit, <i>backup</i> secara berkala dan melindungi integriti semua bahan bukti;</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	74/96

<p>(b) Menyalin bahan bukti dan merekodkan semua maklumat aktiviti penyalinan;</p> <p>(c) Menyediakan pelan kontingensi dan mengaktifkan pelan kesinambungan perkhidmatan;</p> <p>(d) Menyediakan tindakan pemulihan segera; dan</p> <p>(e) Memaklumkan atau mendapatkan nasihat pihak berkuasa perundangan sekiranya perlu.</p>	
--	--

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	75/96

BIDANG 10 **PENGURUSAN KESINAMBUNGAN PERKHIDMATAN****1001 Dasar Kesinambungan Perkhidmatan****Objektif:**

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

100101 Pelan Kesinambungan Perkhidmatan

Pelan Kesinambungan Perkhidmatan (*Business Continuity Management - BCM*) hendaklah dibangunkan untuk menentukan pendekatan yang menyeluruh diambil bagi mengekalkan kesinambungan perkhidmatan.

Ini bertujuan memastikan tiada gangguan kepada proses-proses dalam penyediaan perkhidmatan organisasi. Pelan ini mestilah diluluskan oleh JK SUK Perak atau Jawatankuasa yang setara dengannya

Perkara-perkara berikut perlu diberi perhatian:

- (a) Mengenal pasti semua tanggungjawab dan prosedur kecemasan atau pemulihan;
- (b) Mengenal pasti peristiwa yang boleh mengakibatkan gangguan terhadap proses bisnes bersama dengan kemungkinan dan impak gangguan tersebut serta akibat terhadap keselamatan ICT;
- (c) Melaksanakan prosedur-prosedur kecemasan bagi membolehkan pemulihan dapat dilakukan secepat mungkin atau dalam jangka masa yang telah ditetapkan;
- (d) Mendokumentasikan proses dan prosedur yang telah dipersetujui;

Bahagian Khidmat
Pengurusan,
Bahagian
Pengurusan
Maklumat,
Bahagian
Pengurusan
Sumber Manusia
dan Bahagian
Korporat

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	76/96

- (e) Mengadakan program latihan kepada pengguna mengenai prosedur kecemasan setahun sekali
- (f) Membuat backup; dan
- (g) Menguji dan mengemas kini pelan sekurang-kurangnya setahun sekali.

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

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

Salinan pelan BCM perlu disimpan di lokasi berasingan untuk mengelakkan kerosakan akibat bencana di lokasi utama. Pelan BCM hendaklah diuji sekurang-kurangnya sekali setahun atau apabila terdapat perubahan dalam persekitaran atau fungsi bisnes untuk memastikan ia sentiasa kekal berkesan.

Penilaian secara berkala hendaklah dilaksanakan untuk memastikan pelan tersebut bersesuaian dan memenuhi tujuan dibangunkan.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	77/96

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

SUK Perak dan bahagian yang berkenaan yang mempunyai pelan BCM hendaklah memastikan salinan pelan BCM masing-masing sentiasa dikemas kini dan dilindungi seperti di lokasi utama.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	78/96

BIDANG 11 PEMATUHAN**1101 Pematuhan dan Keperluan Perundangan****Objektif:**

Meningkatkan tahap keselamatan ICT/siber bagi mengelak dari pelanggaran kepada Dasar Keselamatan ICT SUK Perak.

110101 Pematuhan Dasar

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

Semua aset ICT di SUK Perak termasuk maklumat yang disimpan di dalamnya adalah hak milik Kerajaan. YB Setiausaha Kerajaan Negeri/Ketua Bahagian yang diberi kuasa berhak untuk memantau aktiviti pengguna untuk mengesan penggunaan selain dari tujuan yang telah ditetapkan.

Sebarang penggunaan aset ICT SUK Perak dan bahagian masing-masing selain daripada maksud dan tujuan yang telah ditetapkan, adalah merupakan satu penyalahgunaan sumber.

Perakuan Pematuhan Dasar:

(a) Semua kakitangan yang berkhidmat (pengguna) di bawah PSUK Perak diwajibkan menandatangani Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT SUK Perak sebagaimana **Lampiran 1** iaitu:

- i. **Sekali (1)** dalam perkhidmatan di PSUK Perak;
- ii. Sekiranya pengguna bertukar bahagian/unit maka tidak perlu menandatangani semula Lampiran 1 kecuali bertukar keluar dari PSUK Perak ke jabatan/agensi lain.

Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	79/96

<p>iii. Lampiran 1 hendaklah disahkan oleh Pegawai Keselamatan ICT/Pengurus ICT dan disimpan dalam fail peribadi perkhidmatan pengguna.</p> <p>(b) Pihak ketiga (pembekal, pakar runding dan lain-lain) yang menjalankan kerja/pembekalan/perkhidmatan/rundingan dengan PSUK Perak diwajibkan menandatangani Surat Akuan Pematuhan Dasar Keselamatan ICT SUK Perak sebagaimana Lampiran 2 iaitu:</p> <p>i. Perakuan pematuhan dasar adalah mengikut kerja/pembekalan/perkhidmatan/rundingan yang dilaksanakan.</p> <p>ii. Lampiran 2 hendaklah disahkan oleh Pegawai Keselamatan ICT/Pengurus ICT dan disimpan dalam fail kerja/pembekalan/perkhidmatan/rundingan berkenaan.</p>	
110102 Pematuhan dengan Dasar, Piawaian dan Keperluan Teknikal	
<p>Memastikan semua prosedur keselamatan dalam bidang tugas masing-masing mematuhi dasar, piawaian dan keperluan teknikal.</p> <p>Sistem maklumat perlu diperiksa secara berkala bagi mematuhi standard pelaksanaan keselamatan ICT/siber.</p>	Semua
110103 Pematuhan Keperluan Audit	
<p>Pematuhan kepada keperluan audit perlu bagi meminimumkan ancaman dan memaksimumkan keberkesanan dalam proses audit sistem maklumat.</p> <p>Keperluan audit dan sebarang aktiviti pemeriksaan ke atas sistem operasi perlu dirancang dan dipersetujui bagi mengurangkan kebarangkalian berlaku gangguan dalam penyediaan perkhidmatan. Capaian ke atas peralatan audit sistem maklumat perlu dijaga dan diselia bagi mengelakkan berlaku penyalahgunaan.</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	80/96



110104 Keperluan Perundangan	
Senarai perundangan dan peraturan yang perlu dipatuhi oleh semua pengguna di SUK Perak dan bahagian masing-masing adalah seperti di Lampiran 4 .	Semua
110105 Pelanggaran Dasar	
<p>Pelanggaran Dasar Keselamatan ICT ini boleh dikenakan tindakan disiplin.</p> <p>Proses tindakan disiplin dan/atau undang-undang yang formal perlu ada dan dimaklumkan kepada kakitangan Jabatan/Agensi Negeri dan pihak ketiga yang berkepentingan sekiranya berlaku pelanggaran dengan perundangan dan peraturan ditetapkan oleh Jabatan/Agensi Negeri.</p>	Semua

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	81/96



GLOSARI

Antivirus	Perisian yang mengimbas virus pada media storan seperti disket, cakera padat, pita magnetik, <i>optical disk</i> , <i>flash disk</i> , CDROM, <i>external hard disk</i> , <i>thumb drive</i> untuk sebarang kemungkinan adanya virus.
Aset ICT	Peralatan ICT termasuk perkakasan, perisian, perkhidmatan, data atau maklumat dan manusia.
Backup	Proses penduaan sesuatu dokumen atau maklumat.
Bandwidth	Lebar Jalur Ukuran atau jumlah data yang boleh dipindahkan melalui kawalan komunikasi (contoh di antara cakera keras dan komputer) dalam jangka masa yang ditetapkan.
CDO	<i>Chief Digital Officer</i> Ketua Pegawai Digital yang bertanggungjawab terhadap ICT dan sistem maklumat bagi menyokong arah tuju sesebuah organisasi.
Cloud Computing	<i>Cloud Computing</i> atau pengkomputeran awan dalam ertikata yang mudah adalah untuk menyimpan dan mencapai data dan aplikasi dengan menggunakan internet selain daripada komputer anda (contoh perkhidmatan Google Drive MyGovUC).
Cloud Storage	Media penyimpanan dalam talian yang membolehkan pengguna menyimpan data/maklumat di <i>server virtual</i> (pelayan maya) yang tersedia. Dengan adanya <i>cloud storage</i> , pengguna tidak perlu lagi membawa storan fizikal.
Denial of service	Halangan pemberian perkhidmatan.
Downloading	Aktiviti muat-turun sesuatu perisian.
Encryption	Enkripsi ialah satu proses penyulitan data oleh pengirim supaya tidak difahami oleh orang lain kecuali penerima yang sah.
Firewall	Sistem yang direka bentuk untuk menghalang capaian pengguna yang tidak berkenaan kepada atau daripada rangkaian dalaman. Terdapat dalam bentuk perkakasan atau perisian atau kombinasi kedua-duanya.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	82/96

Forgery	Pemalsuan dan penyamaran identiti yang banyak dilakukan dalam penghantaran mesej melalui e-mel termasuk penyalahgunaan dan pencurian identiti, pencurian maklumat (<i>information theft/ espionage</i>) dan penipuan (<i>hoaxes</i>).
CSIRT	<i>Cyber Security Incident Response Team</i> atau Pasukan Tindak Balas Insiden Keselamatan Siber. Organisasi yang ditubuhkan untuk membantu agensi mengurus pengendalian insiden keselamatan ICT/siber di agensi masing-masing dan agensi di bawah kawalannya.
Hard disk	Cakera keras. Digunakan untuk menyimpan data dan boleh di akses lebih pantas.
Hub	Hab (<i>hub</i>) merupakan peranti yang menghubungkan dua atau lebih stesen kerja menjadi suatu topologi bas berbentuk bintang dan menyiarkan (<i>broadcast</i>) data yang diterima daripada sesuatu <i>port</i> kepada semua <i>port</i> yang lain.
ICT	<i>Information and Communication Technology</i> (Teknologi Maklumat dan Komunikasi).
ICTSO	<i>ICT Security Officer</i> - Pegawai yang bertanggungjawab terhadap keselamatan sistem komputer.
Internet	Sistem rangkaian seluruh dunia, di mana pengguna boleh membuat capaian maklumat daripada pelayan (<i>server</i>) atau komputer lain.
Internet Gateway	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.
Intrusion Detection System (IDS)	Sistem Pengesanan Pencerobohan Perisian atau perkakasan yang mengesan aktiviti tidak berkaitan, kesilapan atau yang berbahaya kepada sistem. Sifat IDS berpandukan jenis data yang dipantau, iaitu sama ada lebih bersifat <i>host</i> atau rangkaian.
Intrusion Prevention System (IPS)	Sistem Pencegah Pencerobohan Perkakasan keselamatan komputer yang memantau rangkaian dan/atau aktiviti yang berlaku dalam sistem bagi mengesan perisian berbahaya. Boleh bertindak

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	83/96



balas menyekat atau menghalang aktiviti serangan atau *malicious code*. Contohnya: *Network-based IPS* yang akan memantau semua trafik rangkaian bagi sebarang kemungkinan serangan.

LAN	<i>Local Area Network</i> Rangkaian Kawasan Setempat yang menghubungkan komputer.
Logout	<i>Log-out</i> komputer Keluar daripada sesuatu sistem atau aplikasi komputer.
Lock Screen	Imej dipaparkan apabila menghidupkan peranti (<i>power on</i>) atau membangunkannya daripada mod tidur (<i>sleep mode</i>).
Malicious Code	Perkakasan atau perisian yang dimasukkan ke dalam sistem tanpa kebenaran bagi tujuan pencerobohan. Ia melibatkan serangan virus, <i>trojan horse</i> , <i>worm</i> , <i>spyware</i> dan sebagainya.
MODEM	MOdulator DEModulator Peranti yang boleh menukar strim bit digital ke isyarat analog dan sebaliknya. Ia biasanya disambung ke talian telefon bagi membolehkan capaian Internet dibuat dari komputer.
Outsource	Bermaksud menggunakan perkhidmatan luar untuk melaksanakan fungsi-fungsi tertentu ICT bagi suatu tempoh berdasarkan kepada dokumen perjanjian dengan bayaran yang dipersetujui.
Perisian Aplikasi	Ia merujuk pada perisian atau pakej yang selalu digunakan seperti <i>spreadsheet</i> dan <i>word processing</i> ataupun sistem aplikasi yang dibangunkan oleh sesebuah organisasi atau jabatan.
Public-Key Infrastructure (PKI)	Infrastruktur Kunci Awam merupakan satu kombinasi perisian, teknologi enkripsi dan perkhidmatan yang membolehkan organisasi melindungi keselamatan berkomunikasi dan transaksi melalui Internet.
Router	Penghala yang digunakan untuk menghantar data antara dua rangkaian yang mempunyai kedudukan rangkaian yang berlainan. Contohnya, pencapaian Internet.
Screen Saver	Imej atau animasi yang muncul apabila komputer tidak aktif untuk seketika

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	84/96

Server	Pelayan komputer.
Switches	Suis merupakan gabungan hab dan titi yang menapis bingkai supaya mensegmenkan rangkaian. Kegunaan suis dapat memperbaiki prestasi rangkaian <i>Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection</i> (CSMA/CD) yang merupakan satu protokol penghantaran dengan mengurangkan perlanggaran yang berlaku.
Uninterruptible Power Supply (UPS)	Satu peralatan yang digunakan bagi membekalkan bekalan kuasa yang berterusan dari sumber berlainan ketika ketiadaan bekalan kuasa ke peralatan yang bersambung.
Video Conference	Media yang menerima dan memaparkan maklumat multimedia kepada pengguna dalam masa yang sama ia diterima oleh penghantar.
Video Streaming	Teknologi komunikasi yang interaktif yang membenarkan dua atau lebih lokasi untuk berinteraksi melalui paparan video dua hala dan audio secara serentak
Virus	Atur cara yang bertujuan merosakkan data atau sistem aplikasi.
Wireless LAN	Jaringan komputer yang terhubung tanpa melalui kabel.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	85/96



SURAT AKUAN PEMATUHAN DASAR KESELAMATAN ICT

Nama (Huruf Besar) :

No. Kad Pengenalan :

Jawatan :

Bahagian :

Adalah dengan sesungguhnya dan sebenarnya mengaku bahawa:-

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

Tandatangan :

Tarikh :

Pengesahan Pegawai Keselamatan ICT/Pengurus ICT

()

b.p. YB Setiausaha Kerajaan Negeri Perak
Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Perak

Tarikh:

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	86/96



SURAT AKUAN PEMATUHAN DASAR KESELAMATAN ICT (BAGI PIHAK KETIGA)

Nama (Huruf Besar) : _____
No. Kad Pengenalan : _____
Jawatan : _____
Nama Syarikat : _____

Adalah dengan sesungguhnya dan sebenarnya mengaku bahawa:-

1. Saya telah membaca, memahami dan akur akan peruntukan-peruntukan yang terkandung di dalam Dasar Keselamatan ICT ini; dan
2. Saya memahami syarat-syarat keselamatan tersebut dan dilampirkan perkara-perkara berikut:
 - (a) Perakuan Akta Rahsia Rasmi 1972; dan
 - (b) Hak Harta Intelek (Jika ada)
3. Jika saya ingkar kepada peruntukan-peruntukan yang ditetapkan, maka tindakan sewajarnya boleh diambil ke atas diri saya.

Tandatangan : _____

Tarikh : _____

Pengesahan Pegawai Keselamatan ICT/Pengurus ICT

()

b.p. YB Setiausaha Kerajaan Negeri Perak
Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Perak

Tarikh:

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	87/96

RINGKASAN PROSES KERJA PELAPORAN INSIDEN KESELAMATAN ICT/SIBER

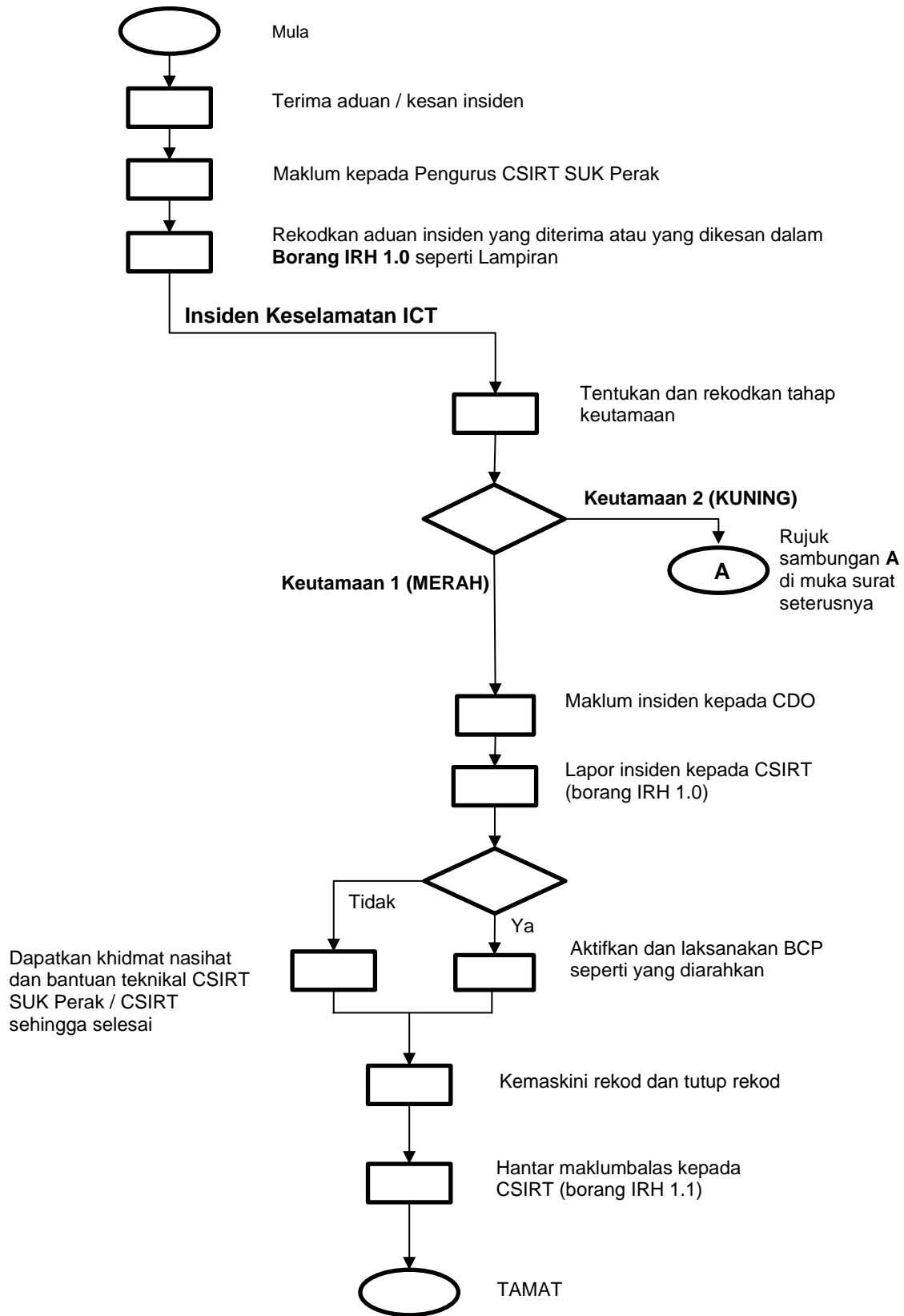
Nota : Insiden Keselamatan Siber ini adalah sama dengan Insiden Keselamatan ICT yang dinyatakan dalam DKICT.

INSIDEN KESELAMATAN ICT/SIBER	
A. INSIDEN KESELAMATAN SIBER – Keutamaan 1 (Merah)	
ICTSO/Pengurus CSIRT SUK Perak	1. Maklum insiden kepada CDO.
ICTSO/Pengurus CSIRT SUK Perak	2. Lapor insiden kepada CSIRT dengan mengisi Borang IRH 1.0 seperti Lampiran.
ICTSO/Pengurus CSIRT SUK Perak	3. Jika perlu, aktifkan dan laksanakan BCP seperti yang diarahkan.
ICTSO/Pengurus CSIRT SUK Perak/Pasukan CSIRT SUK Perak	4. Jika tidak perlu BCP, dapatkan khidmat nasihat dan bantuan teknikal daripada CSIRT SUK Perak sehingga selesai.
ICTSO	5. Kemaskini rekod dan tutup rekod selepas selesai.
ICTSO	6. Hantar maklumbalas laporan insiden kepada CSIRT menggunakan borang IRH 1.1 seperti Lampiran.
B. INSIDEN KESELAMATAN ICT/SIBER – Keutamaan 2 (Kuning)	
ICTSO/Pengurus CSIRT SUK Perak	1. Selesaikan aduan insiden secara dalaman.
ICTSO/Pengurus CSIRT SUK Perak/Pasukan CSIRT SUK Perak	2. Jika tidak dapat diselesaikan secara dalaman; dapatkan khidmat nasihat dan bantuan teknikal daripada CSIRT SUK Perak sehingga selesai.
ICTSO	3. Kemaskini rekod dan tutup rekod selepas selesai.
ICTSO	4. Hantar maklumbalas laporan insiden kepada CSIRT menggunakan borang IRH 1.1 seperti Lampiran.

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	88/96



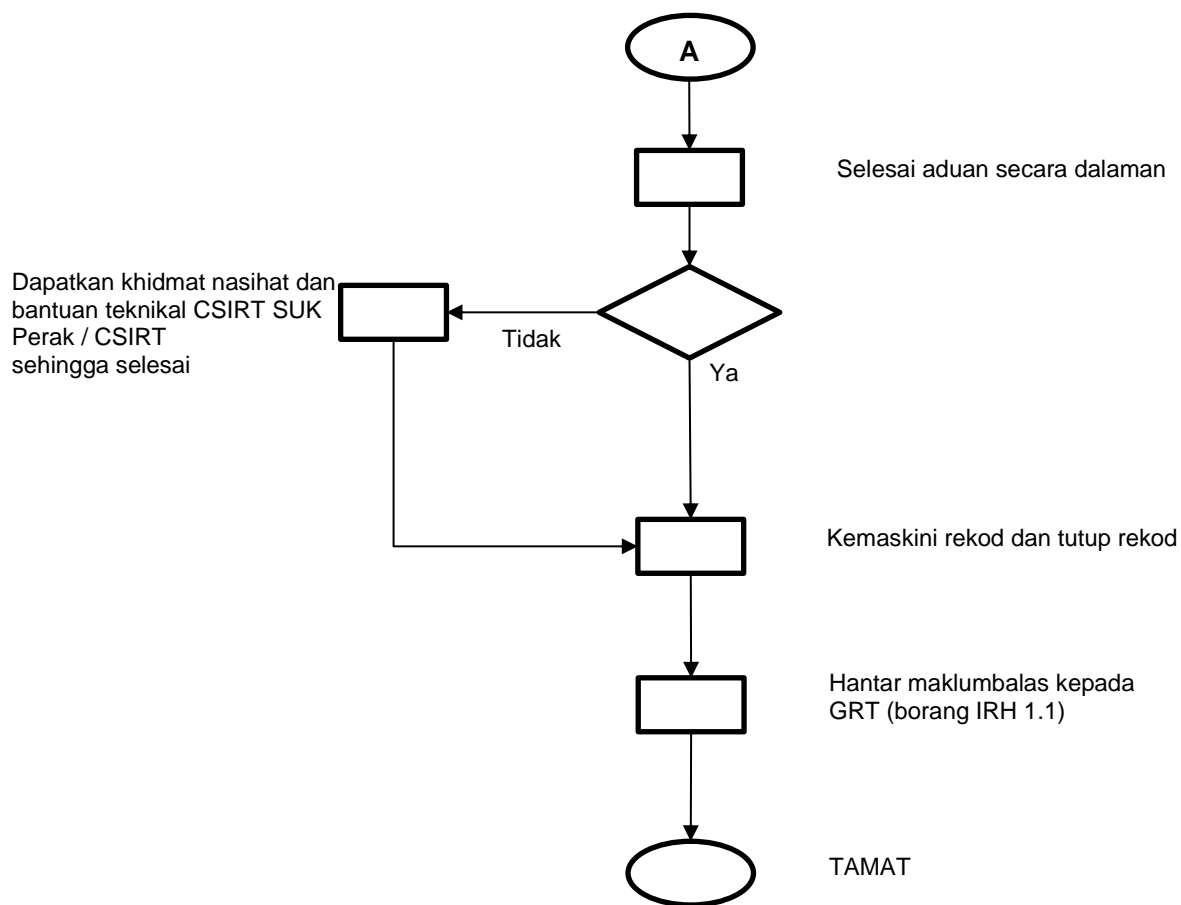
A. Keselamatan ICT/Siber – Keutamaan 1 (Merah)



RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	89/96



B. Insiden Keselamatan ICT/Siber – Keutamaan 2 (Kuning)



RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	90/96



LAMPIRAN 4

SENARAI PERUNDANGAN DAN PERATURAN

1. Arahan Keselamatan
2. Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2000 - Rangka Dasar Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi Kerajaan;
3. Malaysian Public Sector Management of Information and Communications Technology Security Handbook (MyMIS) 2002;
4. Pekeliling Am Bilangan 1 Tahun 2001 - Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT);
5. Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 1 Tahun 2003 - Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan;
6. Surat Pekeliling Am Bilangan 6 Tahun 2005 - Garis Panduan Penilaian Risiko Keselamatan Maklumat Sektor Awam;
7. Surat Pekeliling Am Bilangan 4 Tahun 2006 - Pengurusan Pengendalian Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT) Sektor Awam;
8. Surat Arahan Ketua Setiausaha Negara - Langkah-Langkah Untuk Memperkukuhkan Keselamatan Rangkaian Setempat Tanpa Wayar (Wireless Local Area Network) di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh 20 Oktober 2006;
9. Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU - Langkah-Langkah Mengenai Penggunaan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh 1 Jun 2007;
10. Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU - Langkah-Langkah Pemantapan Pelaksanaan Sistem Mel Elektronik Di Agensi-Agensi Kerajaan yang bertarikh 23 November 2007;
11. Surat Pekeliling Am Bil. 2 Tahun 2000 - Peranan Jawatankuasa-jawatankuasa di Bawah Jawatankuasa IT dan Internet Kerajaan (JITIK);
12. Surat Pekeliling Perbendaharaan Bil.2/1995 (Tambahan Pertama) – Tatacara Penyediaan, Penilaian dan Penerimaan Tender;
13. Surat Pekeliling Perbendaharaan Bil. 3/1995 - Peraturan Perolehan Perkhidmatan Perundingan;

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	91/96

14. Akta Tandatangan Digital 1997;
15. Akta Rahsia Rasmi 1972;
16. Akta Jenayah Komputer 1997;
17. Akta Hak Cipta (Pindaan) Tahun 1997;
18. Akta Komunikasi dan Multimedia 1998;
19. Perintah-Perintah Am;
20. Arahan Perbendaharaan;
21. Arahan Teknologi Maklumat 2007;
22. Garis Panduan Keselamatan MAMPU 2004;
23. Standard Operating Procedure (SOP) ICT MAMPU;
24. Surat Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2009 – Garis Panduan Penilaian Tahap Keselamatan Rangkaian dan Sistem ICT Sektor Awam yang bertarikh 17 November 2009;
25. Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU – Pengurusan Kesenambungan Perkhidmatan Agensi Sektor Awam yang bertarikh 22 Januari 2010
26. Akta Perlindungan Data Peribadi 2010
27. Rangka Kerja Keselamatan Siber Sektor Awam (RAKKSSA), Versi 1.0, 2010
28. Pekeliling Am Bilangan 4 Tahun 2022 – Pengurusan dan Pengendalian Insiden Keselamatan Siber Sektor Awam

RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	92/96

LAMPIRAN 5

SENARAI JENIS-JENIS SERANGAN SIBER

1. Denial-of-service (DoS) and distributed denial-of-service (DDoS)
2. Man-in-the-middle (MitM)
3. Phishing, whale-phishing and spear phishing
4. Drive-by attack
5. Password attack
6. SQL injection
7. Cross-site scripting (XSS)
8. Eavesdropping attacks
9. Ransomware
10. Malware attack
11. Spyware
12. Session Hacking
13. Brute force attack
14. Web attacks
15. Trojan Horses
16. Social Engineering
17. Credential Reuse
18. Clickjacking attack
19. Insider Threats
20. URL Interpretation
21. Birthday attack
22. DNS Spooling

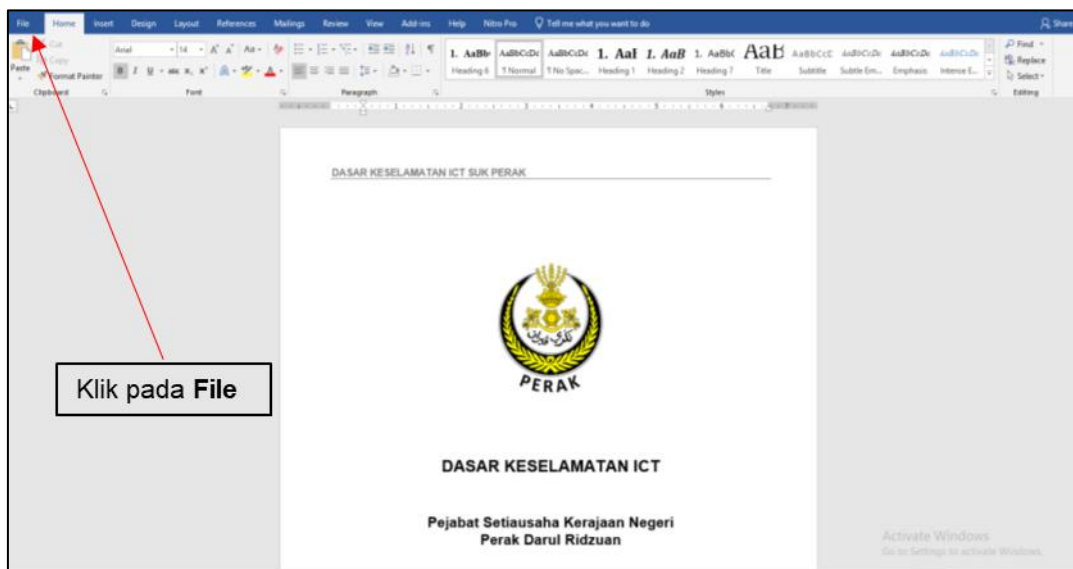
RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	93/96

LAMPIRAN 6

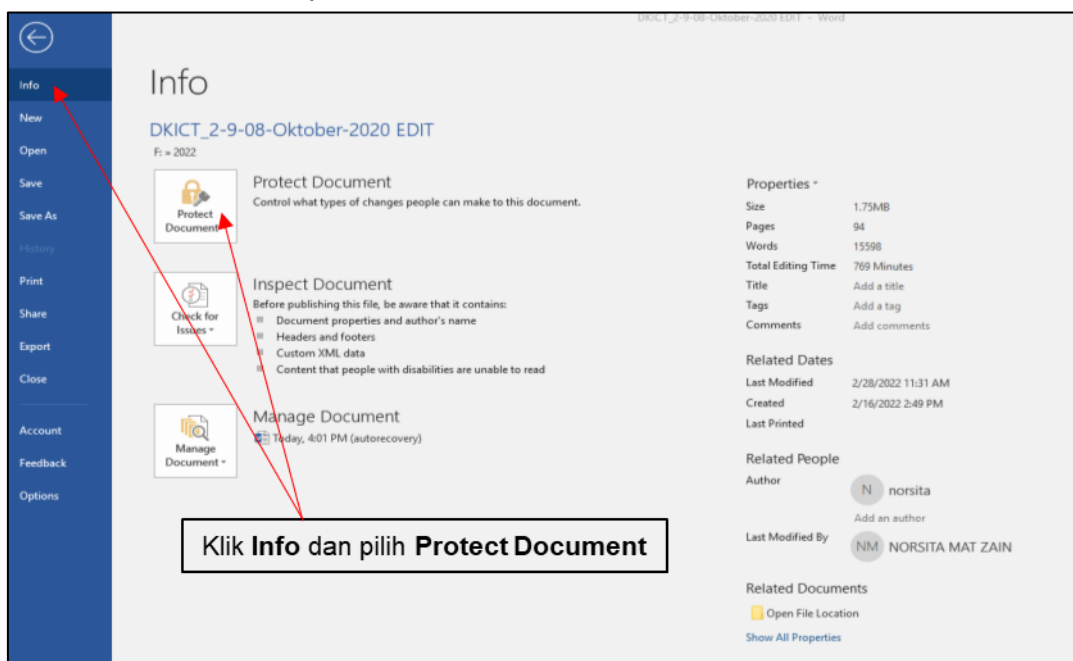
MANUAL PENGGUNA ENKRIPSI DOKUMEN MENGUNAKAN KATA LALUAN

Langkah-langkah menetapkan Inkripsi pada dokumen dengan menggunakan **KATA LALUAN** :

1. Pilih dokumen yang hendak di Enkripsi
2. Klik pada **FILE**

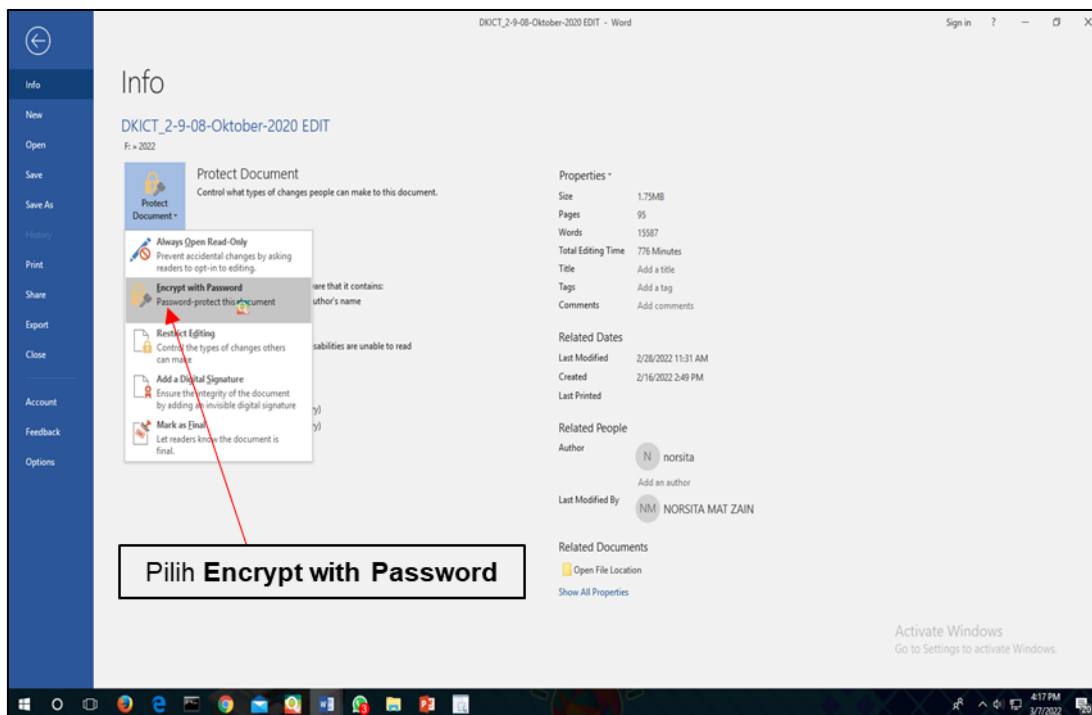


3. Klik **INFO** dan pilih **PROTECT DOCUMENT**

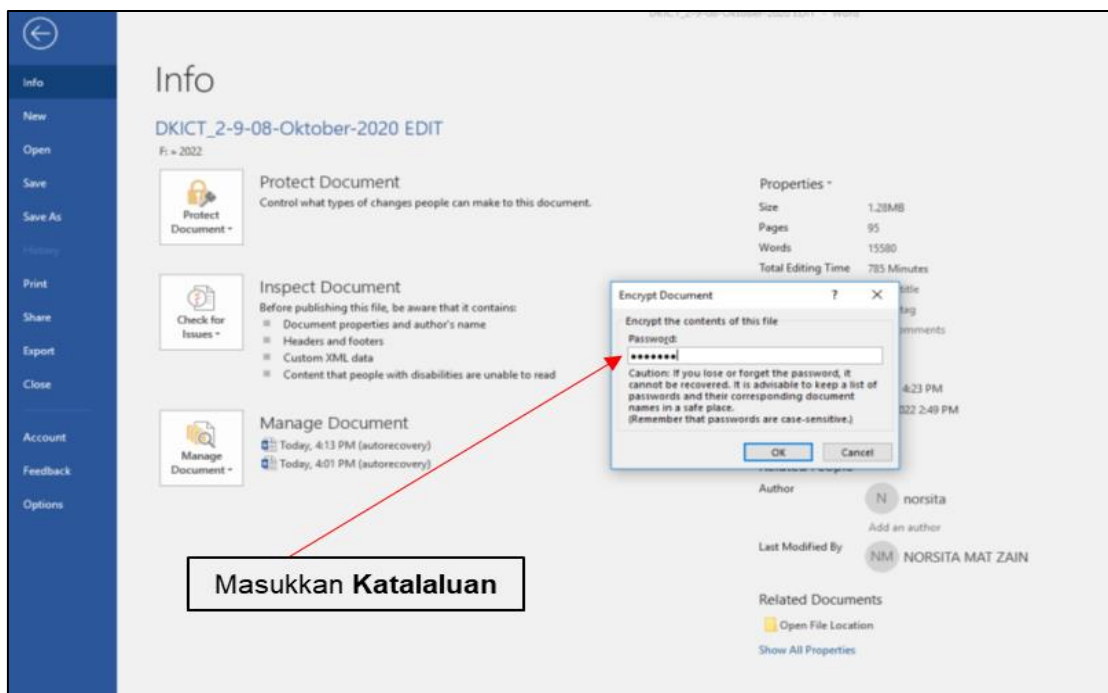


RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	94/96

4. Pilih Encrypt with Password



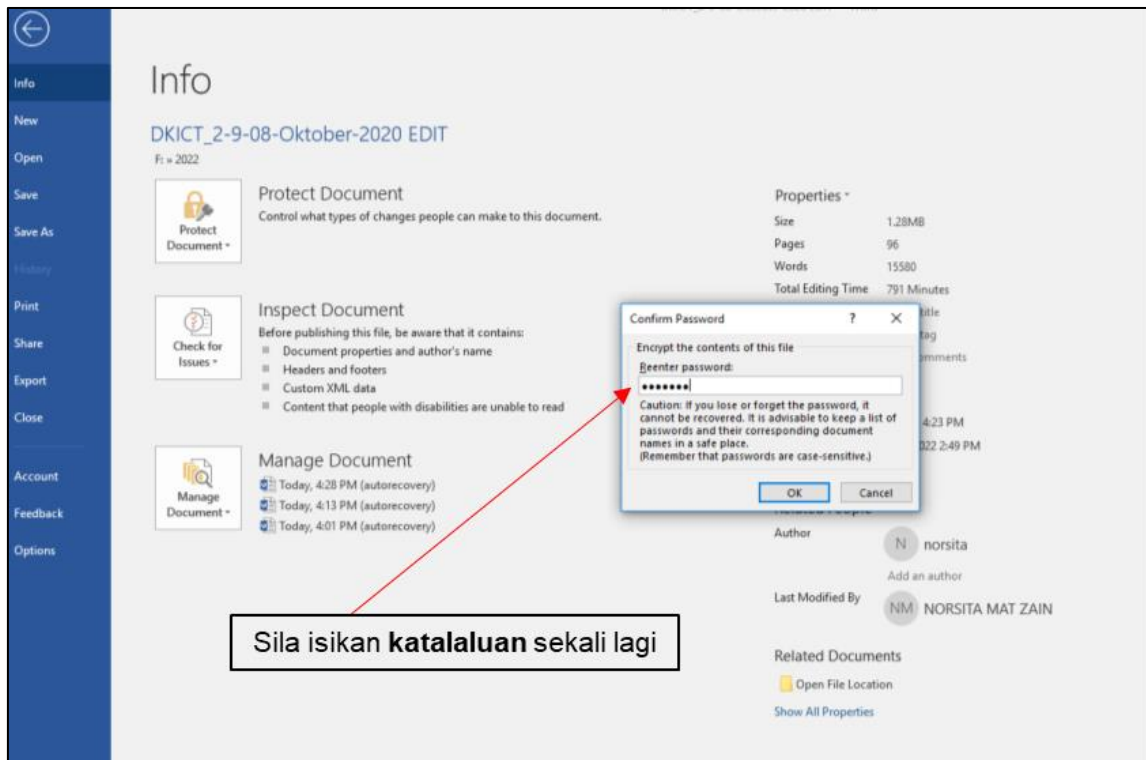
5. Masukkan maklumat KATA LALUAN dan klik OK



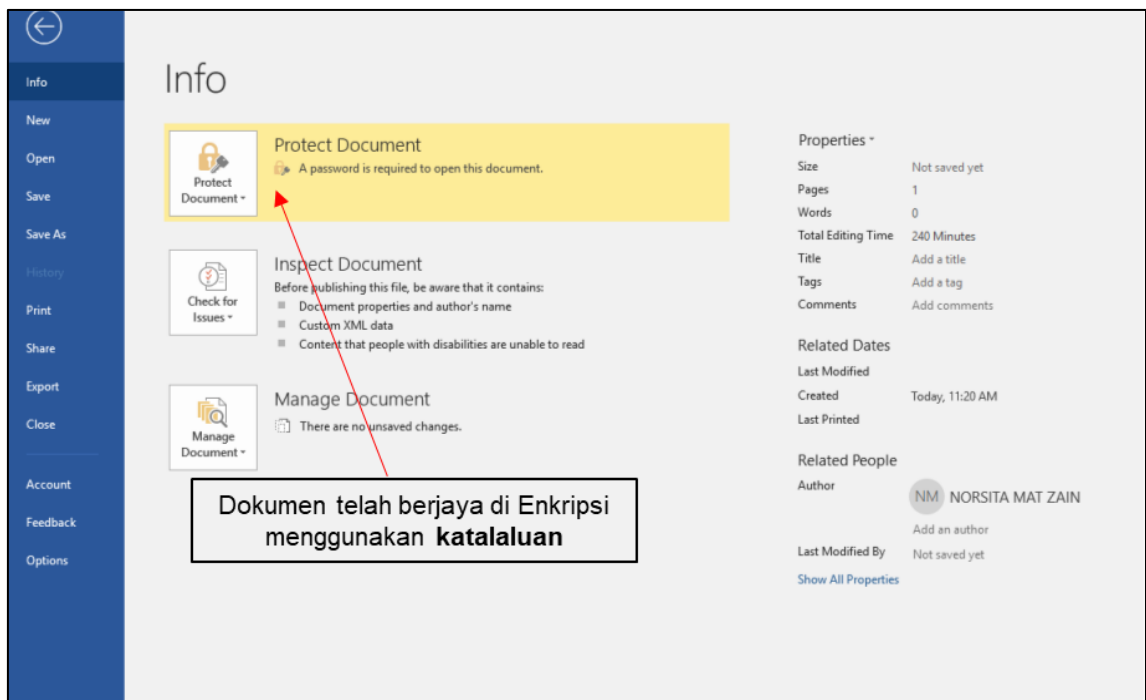
RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	95/96



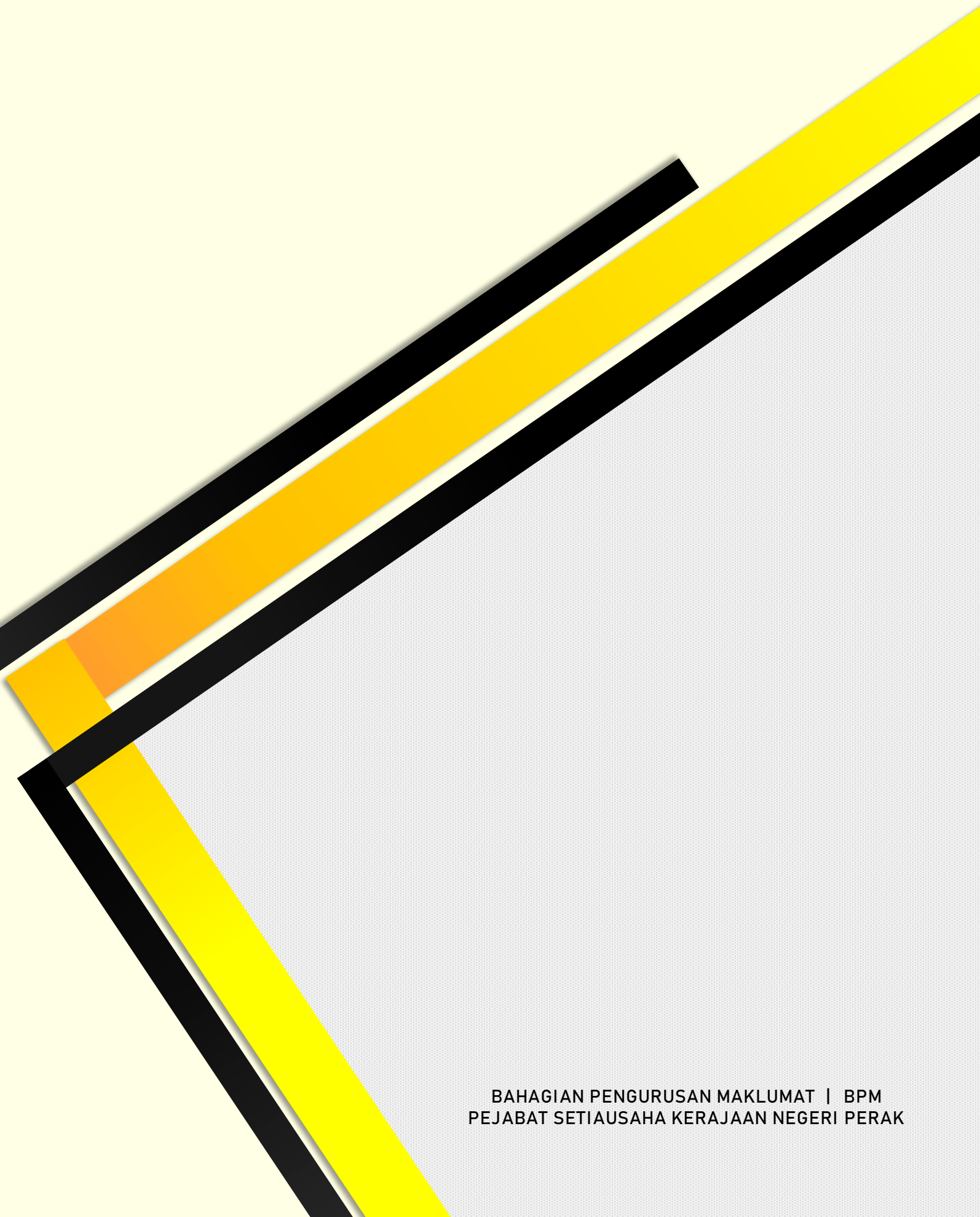
6. Sila isikan KATA LALUAN sekali lagi



7. Akhir sekali dokumen tersebut telah selesai di Enkripsi dengan menggunakan kata laluan yang telah ditetapkan oleh pengguna



RUJUKAN	VERSI	TARIKH	MUKA SURAT
DKICT SUK PK	4.0	7 Jun 2023	96/96



BAHAGIAN PENGURUSAN MAKLUMAT | BPM
PEJABAT SETIAUSAHA KERAJAAN NEGERI PERAK