 UPM UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA BERILMU BERBAKTI	SOKONGAN PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI Kod Dokumen : UPM/ISMS/SOK/P002	Halaman: 1/4
		No. Semakan: 02
		No. Isu: 01
	PROSEDUR PERTUKARAN MAKLUMAT	Tarikh: 12/10/2018

1.0 ~~TUJUAN~~

~~Prosedur ini bertujuan untuk memastikan tahap perlindungan setiap maklumat dan aset dilaksanakan seperti yang dipersetujui.~~

2.0 1.0 SKOP

Prosedur ini digunakan untuk memastikan tahap perlindungan setiap maklumat dan aset dilaksanakan seperti yang dipersetujui mengikut pengelasan dan pengendalian aset ICT yang melibatkan aset dalam format fizikal dan elektronik.

3.0 2.0 TANGGUNGJAWAB

Wakil Pengurusan dan sesiapa yang terlibat adalah bertanggungjawab memastikan prosedur ini dilaksanakan.

4.0 3.0 DOKUMEN RUJUKAN

Kod Dokumen	Tajuk Dokumen
MS ISO/IEC 27001:2013	<i>Information Technology – Security Techniques – Information Security Management Systems – Requirements</i>
-	Arahan Keselamatan Kerajaan Malaysia
-	Garis Panduan Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi


5.0 4.0 TERMINOLOGI DAN SINGKATAN

Ketua Bahagian/Seksyen : Pekerja yang berhak untuk menyemak

PYB : Pekerja yang bertanggungjawab


KS : Ketua Seksyen yang bertugas di Seksyen iDEC yang dipertanggungjawabkan

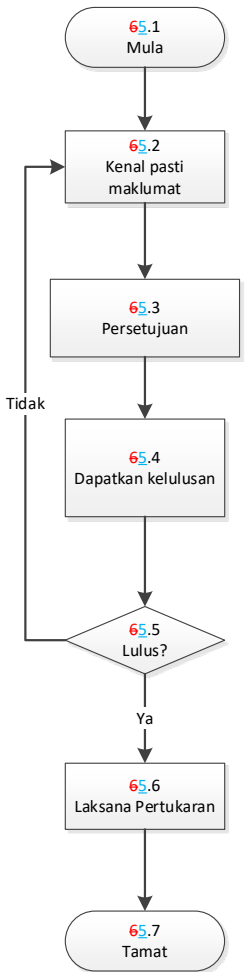
Pekerja ICT : Pegawai Teknologi Maklumat /Jurutera/ Penolong Pegawai Teknologi Maklumat/ Penolong Jurutera/


	SOKONGAN PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI Kod Dokumen : UPM/ISMS/SOK/P002	Halaman: 2/4
		No. Semakan: 02
		No. Isu: 01
	PROSEDUR PERTUKARAN MAKLUMAT	Tarikh: 12/10/2018

<p><u>Pentadbir Sistem</u></p> <p>TPKD</p> <p>TWP</p> <p>WP</p>	<p>: Juruteknik Komputer/ Pekerja lain yang dilantik untuk mengurus ICT</p> <p>: Pegawai Teknologi Maklumat/Jurutera/ Penolong Pegawai Teknologi Maklumat/ Penolong Jurutera/ Juruteknik Komputer/ Pekerja lain yang mengurus operasi atau aktiviti berkaitan pengoperasian aplikasi serta pengurusan sistem pangkalan data Universiti.</p> <p>: Timbalan Pegawai Kawalan Dokumen</p> <p>: Timbalan Wakil Pengurusan</p> <p>: Wakil Pengurusan</p>
---	--

6.0 5.0 PROSES TERPERINCI

 UPM UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA BERILMU BERAKTI	SOKONGAN PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI Kod Dokumen : UPM/ISMS/SOK/P002	Halaman: 3/4
		No. Semakan: 02
		No. Isu: 01
	PROSEDUR PERTUKARAN MAKLUMAT	Tarikh: 12/10/2018

Tanggung jawab	Carta Alir	Perincian	Rekod/ Dokumen Rujukan
<p>PYB</p> <p>PYB Pekerja ICT</p> <p>PYB Pekerja ICT</p> <p>PYB Pekerja ICT</p> <p>KETUA BAHAGIAN/ SEKSYEN</p> <p>PYB Pekerja ICT</p> <p>PYB Pekerja ICT</p> <p>PYB</p>	 <pre> graph TD Start([65.1 Mula]) --> Step2[65.2 Kenal pasti maklumat] Step2 --> Step3[65.3 Persestujuan] Step3 --> Step4[65.4 Dapatkan kelulusan] Step4 --> Step5{65.5 Lulus?} Step5 -- Tidak --> Step2 Step5 -- Ya --> Step6[65.6 Laksana Pertukaran] Step6 --> End([65.7 Tamat]) </pre>	<p>65.2 Kenal pasti setiap maklumat atau perisian yang akan dilakukan pertukaran mengikut kesesuaian maklumat tersebut. Klasifikasi maklumat perlu di kenal pasti berdasarkan klasifikasi maklumat dalam Arahan Keselamatan Kerajaan Malaysia.</p> <p>65.3 Dapatkan persetujuan dari pihak penerima berkenaan maklumat atau perisian yang akan dihantar.</p> <p>65.4 (a) Dapatkan kelulusan dari kedua-dua pihak iaitu penghantar dan penerima maklumat atau perisian tersebut. (b) Pastikan Ketua menyemak dan beri pertimbangan sewajarnya terhadap pertukaran maklumat tersebut.</p> <p>65.5 (a) Sekiranya Ya, ikut langkah 65.6 (b) Sekiranya Tidak, kembali ke langkah 65.2</p> <p>65.6 Tindakan susulan yang perlu diambil haruslah ditentukan.</p>	



	SOKONGAN PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI Kod Dokumen : UPM/ISMS/SOK/P002	Halaman: 4/4
		No. Semakan: 02
		No. Isu: 01
	PROSEDUR PERTUKARAN MAKLUMAT	Tarikh: 12/10/2018

7.0 6.0 REKOD

Bil	Kod Fail, Tajuk Fail dan Senarai Rekod	Tanggungjawab Mengumpul dan Memfail	Tanggungjawab Menyelenggara	Tempat dan Tempoh Simpanan	Kuasa Melupus
1	Pertukaran Maklumat	PYB Pekerja ICT	Penyelia PTJ	Rak Fail 3 Tahun	Ketua PTJ

8.0 SEJARAH SEMAKAN

No. Isu	No. Semakan	No. CPD	Kelulusan Mesyuarat	Disedia dan Disemak	Dilulus/diluluskan semula	Tarikh Kkuatkuasa
01	00	-	Keluaran Pertama untuk Pensijilan ISMS	TPKD	TWP-PP	01/06/2012
01	01	ISMS (SOK): iDEC 01/2016	Mesyuarat Jawatankuasa Kerja ISMS kali ke-2	TPKD	TWP-PP	01/07/2016
01	02	ISMS (SOK): iDEC-1/2018	Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan iDEC kali ke-101 (Bil. 7/2018)	TPKD	TWP-PP	12/10/2018

 	SOKONGAN	Halaman: 1/2
	PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI	No. Semakan: 02
	Kod Dokumen : UPM/ISMS/SOK/GP04/ENKRIPSI	No. Isu: 01
	GARIS PANDUAN ENKRIPSI FAIL	Tarikh: 12/10/2018

1.0 TUJUAN

Garis panduan ini disediakan untuk rujukan pekerja Universiti Putra Malaysia dalam melaksanakan enkripsi fail bagi memastikan kerahsiaan data sentiasa terpelihara dalam komunikasi data, dan meningkatkan keyakinan pengguna terhadap tahap keselamatan sistem aplikasi yang digunakan.

Enkripsi fail adalah proses mengubah suatu teks asli menjadi teks yang tersembunyi. Dalam kriptografi, enkripsi adalah proses di mana maklumat tidak dapat dibaca tanpa pengetahuan khusus.


2.0 DOKUMEN RUJUKAN

Kod Dokumen	Tajuk Dokumen
-	Kaedah-kaedah UPM (Teknologi Maklumat dan Komunikasi)
-	Garis Panduan Keselamatan Teknologi Maklumat & Komunikasi (GPKTMK)

2.0 PANDUAN


3.0 2.1 SKOP

- (a) Semua sistem ICT yang mempunyai sambungan Rangkaian UPMNet.
- (b) Semua Sistem Aplikasi Web UPM merangkumi:-
 - (i) Semua Sistem Aplikasi Web Baru yang dibangunkan secara dalaman atau *outsourced*; dan
 - (ii) Semua Sistem Aplikasi Web Baru yang dicapai secara Intranet sahaja atau Internet sahaja atau kedua-duanya sekali.

	SOKONGAN PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI	Halaman: 2/2
	Kod Dokumen : UPM/ISMS/SOK/GP04/ENKRIPSI	No. Semakan: 02
	GARIS PANDUAN ENKRIPSI FAIL	No. Isu: 01
		Tarikh: 12/10/2018

4.0 [2.2 RASIONAL MENGGUNA ENKRIPSI](#)

- (a) Data dalam fail elektronik tanpa perlindungan keselamatan ICT boleh mengakibatkan pendedahan, pengubahsuaian, pemindahan atau pemusnahan tanpa izin.
- (b) Enkripsi adalah satu kaedah bagi memelihara data, di mana data asal (*plain text*) akan ditukar ke dalam bentuk data yang sukar difahami (*ciphertext*) dengan menggunakan algoritma enkripsi. Kata laluan adalah perlu bagi membuka dan membaca fail yang telah di enkrip.
- (c) Kata laluan harus dimaklumkan secara berasingan kepada penerima fail yang di enkrip.

	SOKONGAN	Halaman: 1/5
	PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI	No. Semakan: 02
	Kod Dokumen: UPM/ISMS/SOK/GP07/IDENTITI	No. Isu: 01
	GARIS PANDUAN PENGURUSAN IDENTITI	Tarikh: 20/12/2019

1.0 TUJUAN

Garis panduan ini disediakan untuk membantu dalam proses tadbir urus dan kawalan akses serta interaksi individu terhadap sumber maklumat dan aset universiti yang merangkumi pengurusan terhadap pembentukan identiti pengguna, kaedah pengesahan identiti dan kawalan capaian. Garis panduan ini terpakai kepada semua pelajar dan pekerja UPM serta pihak ketiga yang berurusan secara langsung yang menggunakan sistem maklumat dan perkakasan ICT UPM.

2.0 ~~SKOP PANDUAN~~


~~Merangkumi pengurusan terhadap pembentukan identiti pengguna, kaedah pengesahan identiti dan kawalan capaian serta interaksi individu kepada sistem maklumat dan aset universiti. Garis panduan ini terpakai kepada semua pelajar dan pekerja UPM serta pihak ketiga yang berurusan secara langsung yang menggunakan sistem maklumat dan perkakasan ICT UPM.~~

3.0 ~~DOKUMEN RUJUKAN~~

Kod Dokumen	Tajuk Dokumen
-	Kaedah-kaedah UPM (Teknologi Maklumat dan Komunikasi) 2014
-	Garis Panduan Keselamatan Teknologi Maklumat & Komunikasi (GPKTMK)

4.0 2.1 PENGURUSAN IDENTITI

Pengurusan identiti merujuk kepada kaedah tadbir urus identiti individu di dalam sistem dan kawalan capaiannya terhadap sumber yang berada di dalam lingkungan sistem berkenaan berdasarkan hak penggunaan serta tahap capaian yang dibenarkan terhadap identiti tersebut.


 UPM UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA BERILMU BERAKSI	SOKONGAN PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI	Halaman: 2/5
	Kod Dokumen: UPM/ISMS/SOK/GP07/IDENTITI	No. Semakan: 02
	GARIS PANDUAN PENGURUSAN IDENTITI	No. Isu: 01
		Tarikh: 20/12/2019

4.1 2.1.1 PENGENALAN (*IDENTIFICATION*)

Pengenalan merupakan data yang menggambarkan seseorang individu atau sesebuah kumpulan. Pengenalan individu adalah menggunakan kata nama (ID pengguna) yang didaftarkan.

- ~~i. Pendaftaran kata nama (ID pengguna) mestilah dibuat dengan arahan dan kebenaran pemilik proses / pemilik sistem.~~
- ~~ii. Kata nama (ID pengguna) bagi setiap pengguna mestilah unik dan dapat membuktikan serta mempunyai perkaitan dengan identiti individu berkenaan (contoh: nombor pekerja dan nama sebenar individu).~~
- ~~iii. Kata nama perlu mematuhi dan bersesuaian dengan batasan teknikal (*technical limitation*) sistem berkenaan seperti bilangan dan jenis aksara yang dibenarkan.~~
- ~~iv. Kata nama yang boleh menimbulkan kekeliruan sebagai contoh perkataan 'error' dan 'password', memecah belahkan (*disruptive*) dan bersifat menghina (*offensive*) perlu dielakkan.~~
- ~~v. Pengguna tidak dibenarkan sama sekali untuk mengakses ke sistem menggunakan ID pengguna selain ID sendiri.~~
- ~~vi. Penamatan atau penghapusan kata nama perlu dibuat dengan segera bagi pekerja yang tidak lagi berkhidmat dengan universiti~~

<u>BIL</u>	<u>PERINCIAN</u>	<u>TANGGUNGJAWAB</u>
<u>1</u>	<u>Pendaftaran kata nama (ID pengguna) mestilah dibuat dengan arahan dan kebenaran pemilik proses / pemilik sistem.</u>	<u>PYB</u>
<u>2</u>	<u>Kata nama (ID pengguna) bagi setiap pengguna mestilah unik dan dapat membuktikan serta mempunyai perkaitan dengan identiti individu berkenaan (contoh: nombor pekerja dan nama sebenar individu).</u>	<u>PYB</u>
<u>3</u>	<u>Kata nama perlu mematuhi dan bersesuaian dengan batasan teknikal (<i>technical limitation</i>) sistem berkenaan seperti bilangan dan jenis aksara yang dibenarkan.</u>	<u>Pekerja dan Pelajar UPM</u>
<u>4</u>	<u>Kata nama yang boleh menimbulkan kekeliruan sebagai contoh perkataan 'error' dan 'password'.</u>	<u>Pekerja dan Pelajar UPM</u>

	SOKONGAN		Halaman: 3/5
	PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI		No. Semakan: 02
	Kod Dokumen: UPM/ISMS/SOK/GP07/IDENTITI		No. Isu: 01
	GARIS PANDUAN PENGURUSAN IDENTITI		Tarikh: 20/12/2019
		memecah belahkan (<i>disruptive</i>) dan bersifat menghina (<i>offensive</i>) perlu dielakkan.	
<u>5</u>	Pegguna tidak dibenarkan sama sekali untuk mengakses ke 3system menggunakan ID pengguna selain ID sendiri.	Pekerja dan Pelajar UPM	
<u>6</u>	Penamatan atau penghapusan kata nama perlu dibuat dengan segera bagi pengguna yang telah tamat perkhidmatan/belajar atau tidak aktif.	PYB	

4.2 2.1.2 PENGESAHAN (*AUTHENTICATION*)


Mekanisme pengesahan dilaksanakan untuk membuktikan identiti individu melalui pilihan atau gabungan kaedah seperti berikut:-

- Kata laluan (*password*).
- Token atau kad pintar (*smart card*).
- Biometrik
- Identiti Maya

UPM menggunakan kaedah kata laluan bagi pengesahan identiti individu atau pengguna untuk membolehkannya mencapai sistem maklumat atau perkakasan ICT yang berkaitan. Pengurusan kata laluan pengguna perlulah mengambil kira dan mematuhi ketetapan berikut:

- ~~i. Setiap pengguna diwajibkan untuk memilih kata laluan yang sukar untuk diteka atau diketahui oleh orang lain.~~
- ~~ii. Pengguna perlulah mencipta kata laluan:

 - ~~(a) Panjang kata laluan sekurang-kurangnya 8 aksara dan dihadkan pada 40 aksara~~
 - ~~(b) Sekurang-kurangnya 1 huruf kecil~~
 - ~~(c) Sekurang-kurangnya 1 huruf besar~~
 - ~~(d) Sekurang-kurangnya 1 angka~~~~


 UPM UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA BERILMU BERAKSI	SOKONGAN PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI	Halaman: 4/5
	Kod Dokumen: UPM/ISMS/SOK/GP07/IDENTITI	No. Semakan: 02
	GARIS PANDUAN PENGURUSAN IDENTITI	No. Isu: 01
		Tarikh: 20/12/2019

~~(e) Tidak mengandungi ruang kosong / *whitespace* yang tidak kurang daripada lapan~~

~~(f) Penggunaan aksara khusus adalah digalakkan~~

- ~~iii. Jika terdapat kata laluan 'default', pertukaran kata laluan semasa *login* kali pertama dan/atau selepas *login* kali pertama atau selepas kata laluan diset semula perlu dikuatkuasakan.~~
- ~~iv. Pengguna juga digalakkan untuk mengubah kata laluan mereka dengan kadar kekerapan sekurang-kurangnya setiap tiga bulan supaya sukar untuk diteka secara rambang dan dimanipulasi.~~
- ~~v. Penggunaan 'built-in' atau 'default user' akaun bagi perkakasan komputer perlu dielakkan. Akaun ini perlu disekat dan akaun pengguna individu digunakan untuk mentadbir perkakasan berkenaan.~~
- ~~vi. Pembangun aplikasi perlu memastikan sistem yang dibangunkan hanya menyokong pengesahan (*authentication*) untuk kata laluan pengguna secara individu dan bukannya kumpulan (*group*).~~
- ~~vii. Aplikasi akan log keluar secara automatik sekiranya tiada sebarang aktiviti atau tidak aktif selepas tempoh 15 minit (mengikut kesesuaian sistem).~~


<u>BIL</u>	<u>PERINCIAN</u>	<u>TANGGUNGJAWAB</u>
<u>1</u>	<u>Setiap pengguna diwajibkan untuk memilih kata laluan yang sukar untuk diteka atau diketahui oleh orang lain.</u>	<u>Pekerja dan Pelajar UPM</u>
<u>2</u>	<u>Pengguna perlulah mencipta kata laluan:</u> <u>(a) Panjang kata laluan sekurang-kurangnya 8 aksara dan dihadkan pada 40 aksara</u> <u>(b) Sekurang-kurangnya 1 huruf kecil</u> <u>(c) Sekurang-kurangnya 1 huruf besar</u> <u>(d) Sekurang-kurangnya 1 angka</u> <u>(e) Tidak mengandungi ruang kosong / <i>whitespace</i> yang tidak kurang daripada lapan</u> <u>(f) Penggunaan aksara khusus adalah digalakkan</u>	<u>Pekerja dan Pelajar UPM</u>
<u>3</u>	<u>Jika terdapat kata laluan 'default', pertukaran kata laluan semasa <i>login</i> kali pertama dan/atau selepas <i>login</i> kali pertama atau selepas kata laluan diset semula perlu dikuatkuasakan.</u>	<u>Pekerja dan Pelajar UPM</u>

	SOKONGAN		Halaman: 5/5
	PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI		No. Semakan: 02
	Kod Dokumen: UPM/ISMS/SOK/GP07/IDENTITI		No. Isu: 01
	GARIS PANDUAN PENGURUSAN IDENTITI		Tarikh: 20/12/2019
	<u>4</u>	<u>Pengguna juga digalakkan untuk mengubah kata laluan mereka dengan kadar kekerapan sekurang-kurangnya setiap tiga bulan supaya sukar untuk ditekakan secara rambang dan dimanipulasi.</u>	<u>Pekerja dan Pelajar UPM</u>
	<u>5</u>	<u>Penggunaan 'built-in' atau 'default user' akaun bagi perkakasan komputer perlu dielakkan. Akaun ini perlu disekat dan akaun pengguna individu digunakan untuk mentadbir perkakasan berkenaan.</u>	<u>Pekerja dan Pelajar UPM</u>
	<u>6</u>	<u>Pembangun aplikasi perlu memastikan sistem yang dibangunkan hanya menyokong pengesahan (<i>authentication</i>) untuk kata laluan pengguna secara individu dan bukannya kumpulan (<i>group</i>).</u>	<u>PYB</u>
	<u>7</u>	<u>Aplikasi akan log keluar secara automatik sekiranya tiada sebarang aktiviti atau tidak aktif selepas tempoh 15 minit (mengikut kesesuaian sistem).</u>	<u>PYB</u>

4.3 2.1.3 KEIZINAN (AUTHORIZATION)

Keizinan (*Authorization*) adalah proses atau fungsi yang menyatakan hak capaian seseorang individu kepada sumber atau aplikasi yang berkaitan dengannya. Kawalan akses ini boleh dibuat melalui kaedah berikut :

- *Role-based control.*
- *Task-based control.*
- Gabungan kaedah kawalan di atas.


	SOKONGAN	Halaman: 6/5
	PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI	No. Semakan: 02
	Kod Dokumen: UPM/ISMS/SOK/GP07/IDENTITI	No. Isu: 01
	GARIS PANDUAN PENGURUSAN IDENTITI	Tarikh: 20/12/2019

Kaedah kawalan ini akan menentukan tahap capaian individu kepada sesuatu sistem atau aplikasi.

Pelaksanaan proses keizinan ini perlu mengambilkira perkara berikut:-

- ~~i. Capaian kepada data, aplikasi atau sistem perlu didefinisikan melalui polisi pengagihan tugas (*segregation of duties*), polisi keselamatan, keperluan pengguna atau peraturan organisasi.~~
- ~~ii. Klasifikasi pengguna perlu dibuat untuk untuk membezakan tanggungjawab di antara Pemilik Sistem / Pentadbir Proses, Pentadbir Sistem Pelaksana Operasi dan pengguna lain yang terlibat di dalam sesebuah sistem itu. Pengkelasan pengguna ini akan diterjemahkan dengah tahap capaian terhadap data dan sistem berkenaan.~~
- ~~iii. Pengkelasan pengguna perlu mengambil kira tahap akses kumpulan pengguna (*user group*).~~
- ~~iv. Peranan dan peraturan / undang-undang perlu dipadankan dengan identiti pengguna bagi membolehkan kebenaran akses diberikan kepada pengguna tertentu.~~
- ~~v. Pemilik Sistem atau Pentadbir Proses bertanggungjawab menentukan individu yang dibenarkan untuk mengakses sesuatu sistem. Hak capaian perlu dibuat berdasarkan deskripsi dan bidang tugas pengguna sistem.~~
- ~~vi. Perubahan konfigurasi atau pelaksanaan operasi serta penyelenggaraan sistem oleh Pentadbir Sistem perlu dimaklumkan kepada Pentadbir Proses sebelum dilaksanakan.~~
- ~~vii. Pemilik Sistem perlu mendokumenten senarai pengguna sistem dan hak capaian mereka.~~

<u>BIL</u>	<u>PERINCIAN</u>	<u>TANGGUNGJAWAB</u>
<u>1</u>	<u>Capaian kepada data, aplikasi atau sistem perlu didefinisikan melalui polisi pengagihan tugas (<i>segregation of duties</i>), polisi keselamatan, keperluan pengguna atau peraturan organisasi.</u>	<u>PYB</u>
<u>2</u>	<u>Klasifikasi pengguna perlu dibuat untuk untuk membezakan tanggungjawab di antara Pemilik Sistem / Pentadbir Proses, Pentadbir Sistem Pelaksana Operasi dan pengguna lain yang terlibat di dalam sesebuah sistem itu. Pengkelasan pengguna ini akan diterjemahkan dengah tahap capaian terhadap data</u>	<u>PYB</u>


	SOKONGAN		Halaman: 7/5
	PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI		No. Semakan: 02
	Kod Dokumen: UPM/ISMS/SOK/GP07/IDENTITI		No. Isu: 01
	GARIS PANDUAN PENGURUSAN IDENTITI		Tarikh: 20/12/2019
		dan sistem berkenaan.	
<u>3</u>		Pengkelasan pengguna perlu mengambil kira tahap akses kumpulan pengguna (<i>user group</i>).	PYB
<u>4</u>		Peranan dan peraturan / undang-undang perlu dipadankan dengan identiti pengguna bagi membolehkan kebenaran akses diberikan kepada pengguna tertentu.	PYB
<u>5</u>		Pemilik Sistem atau Pentadbir Proses bertanggungjawab menentukan individu yang dibenarkan untuk mengakses sesuatu sistem. Hak capaian perlu dibuat berdasarkan deskripsi dan bidang tugas pengguna sistem.	PYB
<u>6</u>		Perubahan konfigurasi atau pelaksanaan operasi serta penyelenggaraan sistem oleh Pentadbir Sistem perlu dimaklumkan kepada Pentadbir Proses sebelum dilaksanakan.	PYB
<u>7</u>		Pemilik Sistem perlu mendokumentasikan senarai pengguna sistem dan hak capaian mereka.	PYB

5.0 2.2 PENGURUSAN ID BERPUSAT

Pengurusan ID berpusat adalah perkhidmatan direktori pengenalan tunggal atau “*shared authentication database*” yang dibangunkan bagi mengatasi masalah berbilang id pengguna dan kata laluan. Semua sistem dan aplikasi UPM termasuk capaian ke rangkaian akan menggunakan satu identiti yang sama.

Perkhidmatan operasi ID berpusat merangkumi aspek berikut:

- i. ~~Pendaftaran dan pengeluaran ID pengguna~~
 - a. ~~Rekod ID pengguna baharu perlu diaktifkan secara automatik ke dalam sistem ID berpusat.~~
 - b. ~~Penamatan dan penghapusan rekod ID pengguna perlu dilaksanakan dari sistem ID berpusat sekiranya telah tamat perkhidmatan/belajar atau tidak aktif.~~
- ii. ~~Pengaktifan dan penjagaan kata laluan~~

 UPM UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA BERILMU BERAKTIVITI	SOKONGAN	Halaman: 8/5
	PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT & KOMUNIKASI	No. Semakan: 02
	Kod Dokumen: UPM/ISMS/SOK/GP07/IDENTITI	No. Isu: 01
	GARIS PANDUAN PENGURUSAN IDENTITI	Tarikh: 20/12/2019

~~a. Pengaktifan dan penjagaan kata laluan dilaksanakan oleh pengguna sendiri tetapi dikawal selia oleh sistem ID berpusat.~~

iii. *Single Sign On (SSO)*

~~a. Membenarkan pengguna untuk log masuk dengan menggunakan satu set ID pengguna dan kata laluan bagi mengakses pelbagai aplikasi dan sistem.~~

~~Pengguna hanya perlu sekali log masuk bagi mengakses pelbagai aplikasi dan sistem.~~

<u>BIL</u>	<u>PERINCIAN</u>	<u>TANGGUNGJAWAB</u>
<u>1</u>	<u>Pendaftaran dan pengeluaran ID pengguna</u> b. <u>Rekod ID pengguna baharu perlu diaktifkan secara automatik ke dalam sistem ID berpusat.</u> c. <u>Penamatan dan penghapusan rekod ID pengguna perlu dilaksanakan dari sistem ID berpusat sekiranya telah tamat perkhidmatan/belajar atau tidak aktif.</u>	<u>PYB</u>
<u>2</u>	<u>Pengaktifan dan penjagaan kata laluan</u> a. <u>Pengaktifan dan penjagaan kata laluan dilaksanakan oleh pengguna sendiri tetapi dikawal selia oleh sistem ID berpusat.</u>	<u>PYB</u>
<u>3</u>	<u>Single Sign On (SSO)</u> a. <u>Membenarkan pengguna untuk log masuk dengan menggunakan satu set ID pengguna dan kata laluan bagi mengakses pelbagai aplikasi dan sistem.</u> b. <u>Pengguna hanya perlu sekali log masuk bagi mengakses pelbagai aplikasi dan sistem.</u>	<u>PYB</u>

SENARAI DOKUMEN SKOP SOKONGAN - SISTEM PENGURUSAN KESELAMATAN MAKLUMAT (PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI) YANG DIGUGURKAN BERKUATKUASA 13/08/2021

KATEGORI DOKUMEN : PROSEDUR					
BIL.	KOD DOKUMEN	TAJUK DOKUMEN	NO. ISU	NO. SEMAKAN	TARIKH KUATKUASA
1.	UPM/ISMS/SOK/P001	PROSEDUR PELAN TINDAK BALAS INSIDEN ICT	01	03	22/02/2019 *(G)

KATEGORI DOKUMEN : GARIS PANDUAN					
BIL.	KOD DOKUMEN	TAJUK DOKUMEN	NO. ISU	NO. SEMAKAN	TARIKH KUATKUASA
1.	UPM/ISMS/SOK/GP03/ PENGENDALIAN MAKLUMAT	GARIS PANDUAN PENGENDALIAN MAKLUMAT	01	01	01/07/2016 *(G)