

Harmonize PEOPLE, BUSINESS and TECHNOLOGY

MS ISO 9001:2015 Sistem Pengurusan Kualiti OpenApps Sdn Bhd (548151-W)

Jadual Kandungan

I Penyedia dan Kelulusan	3
II Rekod Pindaan	4
III Senarai Pemegang Dokumen	4
1.0 Objektif	5
2.0 Skop	5
3.0 Rujukan	5
4.0 Definisi	5
4.1 Penyenggaraan	5
4.2 Perkakasan dan peralatan komputer	5
4.3 Perisian komputer	5
4.4 Rangkaian sistem	5
4.5 Kerosakan besar	5
4.6 Kerosakan Kecil	6
5.0 Singkatan	6
6.0 Tanggungjawab dan Tindakan	6
7.0 Aliran Kerja	10
8.0 Rekod Kualiti	14



9.0 Lampiran	15
A - Borang ICT PK(S).OA.06.B01	15
B - Rorang ICT PK/S) OA 06 R02	17



PROSEDUR PENYENGGARAAN TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (ICT) – PK(S).OA.06

I Penyedia dan Kelulusan

Nama	Tarikh
Disediakan Oleh:	2 Mei 2022
Lt Kdr Ts. Mohd Zulhilmi bin Jamaluddin TLDM (Bersara) Wakil Pengurusan	
Diluluskan Oleh:	2 Mei 2022
Abdul Hamid Shaikh MD	
No Salinan Terkawal:	
PK(S).OA.06()	



II Rekod Pindaan

	No Pindaan/No	Rujukan Pindaan	Butir-butir	
Tarikh Pindaan	Keluaran	Mukasurat	Pindaan	Diluluskan Oleh

III Senarai Pemegang Dokumen

No. Salinan Terkawal	Pemegang Dokumen
PK(S).OA.06(01)	Pengarah Urusan (MD) - (Management Dept.)
PK(S).OA.06(02)	Senior VP - (Management Dept.)
PK(S).OA.06(03)	Wakil Pengurusan
PK(S).OA.06(04)	Financial Controller - (Admin and Finance Dept.)
PK(S).OA.06(05)	Pengurus Sumber Manusia - (Admin and Finance Dept.)
PK(S).OA.06(06)	Pengurus Jabatan Jualan - (Sales Dept.)
PK(S).OA.06(07)	Pengurus Teknikal - (Technical Dept.)
PK(S).OA.06(08)	Eksekutif - (Management Dept.)
PK(S).OA.06(09)	Eksekutif - (Admin and Finance Dept.)
PK(S).OA.06(10)	Eksekutif - (Sales Dept.)
PK(S).OA.06(11)	Pengurus Dokumen
PK(S).OA.06(12)	Urusetia - (Admin and Finance Dept.)
PK(S).OA.06(13)	Simpanan - Registri



1.0 Objektif

Prosedur ini menyediakan garispanduan bagi memastikan proses penyenggaraan perkakasan, perisian dan sistem rangkaian komputer dan laman web Syarikat dilaksanakan dengan terancang dan berkesan.

2.0 Skop

Prosedur ini digunapakai oleh kakitangan Cawangan ICT (Information, Communication and Technology) semasa untuk menyelenggara sistem komputer Syarikat yang meliputi aspek-aspek berikut:

- a. Penyenggaraan Perkakasan dan peralatan komputer, perisian, rangkaian sistem komputer dan laman web Syarikat.
- b. Pelupusan Komputer/peralatan perkakasan komputer.

3.0 Rujukan

MK.OA.01 iaitu Seksyen 7.1.3 Prasarana.

4.0 Definisi

4.1 Penyenggaraan

Kerja-kerja yang dijalankan bagi menjamin kestabilan dan keselamatan perkakasan, perisian dan rangkaian komputer. Berfungsi berada pada tahap sempurna secara berterusan dan menepati kemudahan serta fungsinya.

4.2 Perkakasan dan peralatan komputer

Semua peralatan komputer Syarikat seperti server, komputer mikro, pencetak, komputer bimbit, pengimbas. CD- Writer serta peralatan lain yang berkaitan dengan komputer seperti UPS, mouse, external speaker, zip drive dan lain-lain.

4.3 Perisian komputer

Perisian aplikasi yang terdapat Syarikat.

4.4 Rangkaian sistem

Komputer-komputer individu yang dihubungkan kepada pelayan utama Syarikat dengan tujuan berkomunikasi antara satu dengan yang lain dan berkongsi maklumat.

4.5 Kerosakan besar

Satu keadaan di mana kerosakan yang berlaku pada perkakasan dan peralatan komputer perisian dan rangkaian komunikasi komputer yang melibatkan fungsi /operasi utama terjejas seperti kerosakan pada konfigurasi $server\ LAN\ yang\ terdapat\ di\ Syarikat.$



4.6 Kerosakan Kecil

Satu keadaan di mana kerosakan yang berlaku pada perkakasan dan peralatan komputer, perisian dan rangkaian komunikasi komputer yang tidak dapat berfungsi dengan keadaan biasa yang tidak menjejaskan secara langsung kesan operasi /fungsi utama dan boleh diperbaiki dalam tempoh masa yang singkat.

5.0 Singkatan

- a. PTM Pengurus Teknologi Maklumat.
- b. TMO Teknologi Maklumat Operasi.
- c. TMTek Juteknik Teknologi Maklumat.

6.0 Tanggungjawab dan Tindakan

Tanggungjawab	Tindakan
TM-Tek	PENYENGGARAAN PERKAKASAN, PERALATAN KOMPUTER,
	RANGKAIAN SISTEM DAN PANGKALAN DATA
	A. PENGENDALIAN ADUAN KEROSAKAN/MASALAH SISTEM
	1. Terima aduan kerosakan atau masalah komputer dari pengguna menggunakan
	Borang ICT PK(S).OA.06.B01 dan catatkan aduan ke dalam Buku Log Aduan
	(Borang Aduan Kerosakan Perkakasan/Perisian Komputer) (*Lampiran A*).
	2. Kenalpasti jenis aduan dan maklum kepada pegawai yang bertanggungjawab iaitu:
	i) PTM bagi kerosakan besar perkakasan, perisian dan rangkaian.
	ii) TMTek bagi kerosakan kecil perkakasan,perisian dan rangkaian.
	iii) TMO bagi masalah sistem aplikasi dan pangkalan data.
	3. Serahkan Borang ICT PK(S).OA.06.B01 kepada pegawai yang bertanggungjawab
	untuk tindakan pembaikan.
	4. Sekiranya aduan yang dikenalpasti adalah masalah sistem aplikasi dan pangkalan data,
	serahkan Borang ICT PK(S).OA.06.B01 kepada TM-Op dan rujuk kepada
	Proses [Pengendalian Masalah Sistem dan Pangkalan Data] (#para48) (Langkah 48-52).
PTM, TM-Op	5. Jalankan pemeriksaan dan ambil langkah-langkah pembaikan yang bersesuaian.
TM-Tek	6. Jalankan ujian untuk memastikan samada kerosakan
46	dapat diatasi (dibaiki sendira. atau tidak.
	7. Sekiranya masalah dapat diatasi (dibaiki sendira.:
	i) Catatkan masalah yang dihadapi, langkah
	pembaikan, tarikh pembaikan, masa pembaikan
	dan dapatkan tandatangan pengadu di Borang ICT PK(S).OA.06.B01.
	ii) Serahkan Borang ICT PK(S).OA.06.B01 yang telah lengkap
	kepada TM-Tek.
	iii) Catatkan tarikh terima Borang dan
	tandatangan pada Buku Log Aduan Kerosakan dan
	failkan Borang ICT PK(S).OA.06.B01.
	iv) Sediakan laporan bulanan suku tahunan
	bagi pihak pengurusan berdasarkan Buku Log Aduan Kerosakan.
	8. Sekiranya masalah tidak dapat diatasi (dibaiki sendira.,
	hubungi syarikat penyenggara.
	9. Tentukan peralatan dalam tempoh jaminan (waranta. syarikat penyelenggaraan.
	10. Sekiranya peralatan telah tamat tempoh jaminan (waranta. syarikat penyelenggaraan,
	Semak dengan syarikat samada peralatan atau gantian perlu diganti atau tidak.



Tanggungjawab	Tindakan
	i) Sekiranya tidak ada peralatan / komputer perlu diganti, teruskan dengan Prosedur
	Pembaikan (Langkah 20 - 22).
	ii) Sekiranya ada keperluan penggantian komponen/peralatan teruskan dengan Prosedur
	Gantian (Langkah 23 - 30).
TM-Op /	B. PENYELENGGARAAN (PENCEGAHAN) YANG DIKONTRAKKAN
TM-Tek	11. Kenalpasti perkakasan dan syarikat penyelenggaraan yang bertanggungjawab
	menjalani penyelenggaraan dari dokumen perjanjian.
	12. Hubungi syarikat penyelenggaraan untuk menjalankan penyelenggaraan mengikut jadual
	yang telah ditetapkan.
	13. Pantau kerja-kerja penyelenggaraan yang dijalankan oleh syarikat penyelenggaraan.
	14. Pastikan penyelenggaraan dibuat mengikut jadual.
	15. Dapatkan laporan penyelenggaraan yang dibuat daripada pihak penyelenggaraan.
	16. Sahkan laporan penyelenggaraan yang disediakan oleh pihak penyelenggaraan.
	17. Serahkan laporan prestasi pembekal kepada TM-Tek untuk difailkan.
	18. Bagi kes penyelenggaraan yang memerlukan /tidak memerlukan penggantian
	komponen, ikuti langkah pada Prosedur Pembaikan (Ulangi Langkah 20-22).
	19. Sekiranya masalah tersebut memerlukan penggantian komponen / peralatan, patuhi
	Prosedur Gantian (Langkah 23 - 30).
PTM /	C. PEMBAIKAN, GANTIAN DAN PELUPUSAN
TM-Op /	(PERKAKASAN DAN PERALATAN KOMPUTER)
TM-Tek	PEMBAIKAN
INITER	20. Minta syarikat penyenggaraan selesaikan masalah.
	21. Buat pemeriksaan ke atas peralatan yang diselenggara bagi memastikan ianya memuaskan.
	22. Jika peralatan masih bermasalah, arahkan pihak penyenggaraan menyelesaikan
	hingga sempurna. Jika puashati patuhi Prosedur Laporan Penyelenggaraan (Langkah 38-42).
	GANTIAN
	23. Periksa samada peralatan tersebut diselenggara di bawah kontrak penyenggara atau tidak.
	Jika peralatan dibawah kontrak penyenggara patuhi Prosedur Gantian Komponen
	di dalam Kontrak Penyenggaraan (Langkah 25-30).
	24. Sekiranya ia tidak diselenggara di bawah kontrak penyenggaraan:
	i. Dapatkan sebut harga daripada syarikat penyenggaraan.
	ii. Sekiranya nilai sebutharga tersebut kurang dari RM 50,000 teruskan langkah c),
	jika sebaliknya rujuk Prosedur Perolehan. iii. Minta kelulusan bagi membuat penyenggaraan dari Pengurus ICT.
4	iv Sekiranya mendapat kelulusan: - Failkan sebutharga/surat kelulusan. v Sekiranya tidak diluluskan: - Maklumkan pihak pembekal untuk pembatalan.
A 6	vi. Failkan makluman di dalam fail berkenaan.
DTM	Rujuk Prosedur Pelupusan (Langkah 31 - 36)
PTM	GANTIAN KOMPONEN DI BAWAH KONTRAK PENYELENGGARAAN
	25. Minta syarikat di bawah kontrak penyenggara ganti komponen.
	26. Buat pemeriksaan ke atas peralatan yang diganti bagi memastikan ianya memuaskan.
	27. Jika puashati ikuti Prosedur Laporan Penyelenggaraan (Langkah 37 - 41).
	28. Jika peralatan masih bermasalah, arahkan pihak penyelenggaraan
	menyelesaikan sehingga sempurna.
	29. Buat penilaian prestasi pembekal yang menjalankan kerja-kerja penyelenggaraan
	setelah kerja sempurna.
	30. Rekodkan ke dalam fail.
	PELUPUSAN
	31. Terima cadangan untuk melupuskan dari cawangan.
	Sediakan satu kertas kerja mengenai cadangan pelupusan peralatan dan kemukakan kepada
	Lembaga Pelupusan Peralatan Komputer.
	32. Dapatkan keputusan persetujuan dari Lembaga Pelupusan Peralatan Komputer.
	33. Tubuhkan satu Jawatankuasa Teknikal bagi mengkaji cadangan pelupusan tersebut.



Tanggungjawab	Tindakan
	34. Dapatkan cadangan dan hasil kajian yang mendalam ke atas semua aspek mengenai peralatan
	yang terlibat dari Jawatakuasa Teknikal mengenai Pelupusan.
	35. Dapatkan laporan lengkap mengenai cadangan serta syor-syor dari Jawatankuasa Teknikal
	Pelupusan tersebut.
	36. Jalankan pelupusan mengikuti peraturan pelupusan yang telah ditetapkan.
	D. LAPORAN PENYELENGGARAAN
	37. Dapatkan laporan penyelenggaraan daripada pihak penyenggara.
	38. Sahkan laporan penyelenggaraan dari syarikat penyenggaraan.
	39. Serahkan laporan penyelenggaraan kepada TM-Tek untuk difailkan.
	40. Catatkan pembaikan yang telah dibuat, tarikh siap pembaikan dan
	tandatangani Borang ICT 1.
	41. Catatkan tarikh terima Borang ICT PK(S).OA.06.B01 di dalam
	buku log aduan dan failkan Borang ICT PK(S).OA.06.B01 dan laporan.
	E. PENGENDALIAN MASALAH SISTEM APLIKASI DAN PANGKALAN DATA
	42. Terima Borang ICT PK(S).OA.06.B01 tentang aduan masalah
	berkaitan sistem daripada TM-Tek.
	43. Jalankan pemeriksaan dan ambil langkah-langkah pembaikan yang bersesuaian.
	48. Jalankan ujian untuk memastikan samada masalah dapat diatasi (dibaiki sendira. atau tidak.
	49. Sekiranya masalah dapat diatasi (dibaiki sendira.:
	i. Catatkan masalah yang dihadapi, langkah pembaikan, tarikh pembaikan, masa pembaikan
	dan tandatangan pengadu di Borang ICT PK(S).OA.06.B01.
	ii. Serah Borang ICT PK(S).OA.06.B01 kepada TM-Tek.
	50. Sekiranya masalah tidak dapat diatasi (dibaiki sendira. hubungi syarikat
	penyelenggaraan, teruskan dengan Prosedur Pembaikan (Ulangi Langkah 20-22).
	F. PEMANTAUAN KERJA PENYENGGARAAN (PENCEGAHAN)
	YANG DIKONTRAKKAN
	51. Kenalpasti masalah dan syarikat penyenggara yang bertanggungjawab menjalani
	penyenggaraan dari dokumen perjanjian.
	52. Hubungi syarikat penyenggara untuk menjalankan penyenggaraan mengikut jadual yang
	telah ditetapkan.
	53. Pantau kerja-kerja penyenggaraan yang dijalankan oleh syarikat penyenggaraan.
PTM	54. Pastikan penyenggaraan dibuat mengikut jadual.
	55. Dapatkan laporan penyenggaraan yang dibuat daripada pihak penyenggaraan.
	56. Sahkan laporan penyenggaraan yang disediakan oleh pihak penyenggaraan.
,	57. Serahkan laporan kepada TM-Tek untuk difailkan.
	58. Sekiranya terdapat masalah dalam penyenggaraan, teruskan dengan Prosedur
76	Pembaikan (Langkah 20-22).
	G. PEMBAIKAN APLIKASI DAN PANGKALAN DATA
	PEMBAIKAN
	59. Minta syarikat penyelenggaraan membaiki kerosakan.
	60. Buat pemeriksaan ke atas masalah pada sistem yang diselenggara bagi memastikan ianya
	telah diperbaiki dan berfungsi dengan sempurna.
	61. Jika sistem masih bermasalah, arahkan pihak penyenggaraan menyelesaikan hingga
	sempurna. Jika puashati ikut Prosedur Laporan Penyelenggaraan (Langkah 77 - 81).
	62. Buat penilaian prestasi ke atas mutu kerja-kerja pembaikan yang dijalankan oleh
	syarikat penyelenggaraan.
TM Tol-	63. Failkan. DENCEMASKINIAN LAMAN WED
TM-Tek	PENGEMASKINIAN LAMAN WEB 64. Terima arahan pengemaskinian laman web melalui Borang ICT PK(S).OA.06.B02 (Borang
	Pengemaskinian Laman Web Syarikat) (Lampiran B).
	65. Minitkan kepada Web Master untuk tindakan susulan bersama Borang ICT PK(S).OA.06.B02.
	66. Serahkan Borang ICT PK(S).OA.06.B02 kepada WebTeam.
	67. Jalankan pengemaskinian kandungan laman web.
	or. omankan pengemaskiman kandungan iaman web.



Tanggungjawab	Tindakan
1411884118,341143	68. Catatkan tarikh pengemaskinian dan tanda tangan di Borang ICT PK(S).OA.06.B02.
	69. Serahkan Borang ICT PK(S).OA.06.B02 kepada Web Master untuk semakan.
	70. Semak pengemaskinian yang telah dibuat.
	71. Sekiranya ADA masalah kembalikan Borang ICT PK(S).OA.06.B02
	kepada WEB TEAM untuk pengemaskinian semula.
	72. Sekiranya TIADA masalah serahkan Borang ICT PK(S).OA.06.B02 kepada
	PTM untuk kelulusan.
	73. Sekiranya masih ADA masalah kembalikan Borang ICT PK(S).OA.06.B02 kepada
	Web Master untuk pengemaskinian semula.
	74. Sekiranya TIADA masalah luluskan pengemaskinian laman web.
	75. Maklumkan kepada Ketua Jabatan melalui memo.
	76. Sediakan laporan bulanan/suku tahun bagi pihak pengurusan.
	H. LAPORAN PENYENGGARAAN
	77. Dapatkan laporan penyenggaraan daripada pihak penyenggara.
	78. Sahkan laporan penyenggaraan dari syarikat penyenggaraan.
	79. Serahkan laporan penyenggaraan kepada TM-Tek untuk difailkan.
	80. Catatkan pembaikan yang telah dibuat, tarikh siap pembaikan dan tandatangani
	Borang ICT PK(S).OA.06.B01.
	81. Serahkan Borang ICT PK(S).OA.06.B01 kepada TM-Tek.



7.0 Aliran Kerja

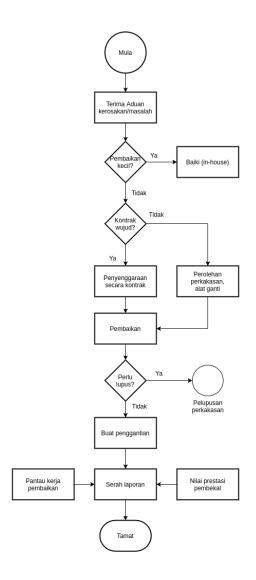




Figure 1: Penyelenggaraan perkakasan

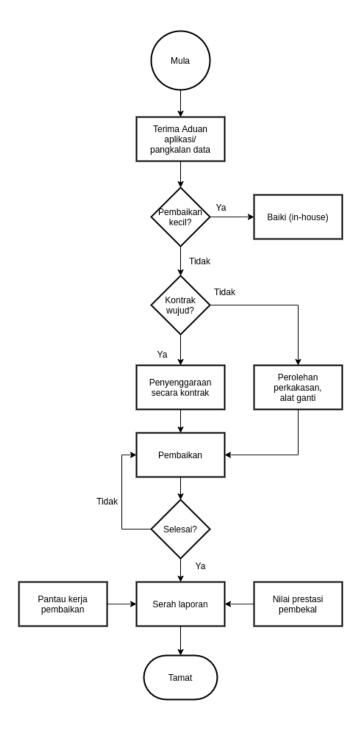


Figure 2: Penyelenggaraan aplikasi dan pangkalan data



Figure 3: Pelupusan perkakasan

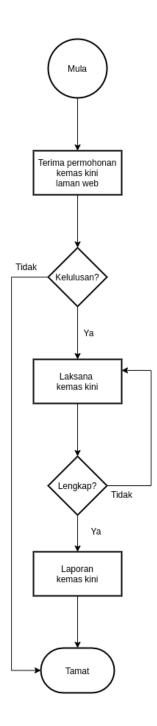


Figure 4: Kemaskini laman web



8.0 Rekod Kualiti

Bil	Rekod	Tempoh Penyimpanan	Lokasi	Klasifikasi
1	Fail Laporan Aduan Kerosakan	3 tahun	Bilik Fail	Terhad
2	Fail Laman Web Syarikat	3 tahun	Bilik Fail	Terhad
4	Fail penyenggaraan perkakasan	3 tahun	Bilik Fail	Terhad
5	Perjanjian Penyenggaraan	3 tahun	Bilik Fail	Terhad
6	Prosedur Pelupusan	3 tahun	Bilik Fail	Terhad



9.0 Lampiran

A - Borang ICT PK(S).OA.06.B01
BORANG LAPORAN KEROSAKAN [PK(S).OA.06.B01]
[PERKAKASAN/PERISIAN]
[BAHAGIAN I]
(Diisi oleh pengguna)
A. MAKLUMAT PENGGUNA
Kp:
Nama:
Cawangan/Sel:
No. Telefon : Samb:
E-mail:
B. MAKLUMAT PERKAKAS
No Siri Perkakas :
Sistem Pengoperasian yang digunakan:
Win 95 Win 98 Win ME Win 2008 Win XP Win NT
Kategori Rangkaian:
Aplikasi Internet Lain-lain
C. [MAKLUMAT KEROSAKAN]
Ringkasan Kerosakan:
Tandatangan:
Dimajukan dalam 2 salinan
[BAHAGIAN II]
(Diisi oleh Staf Teknikal, Sel ICT)
D. [MAKLUMAT SENGGARAAN]
Baiki Di hantar untuk dibaiki
Tindakan Pembaikan:
a. [Peralatan Rosak]



	NA.	MA ALAT	NO SIRI	CATATAN		
	Pen	cetak	SN			
b. [Peralatan Ganti]						
	$\frac{1}{NA}$	MA ALAT	NO SIRI	CATATAN		
	Pen	cetak	SN			
c. [Peralatan yang Dihant	ar Untuk D	ibaiki]			10,	
NAMA PERALATAN	NO SIRI	TARIKH	HANTAR	NO KERJA	TARIKH DI PULANGKAN	
Pencetak	SN					
				<u> </u>		
Kp:						
Nama :						
Tandatangan:						
Tarikh:						
[BAHAGIAN III]						
(Pengesahan Penyelia/IC	Γ)					
Catatan:						
	/.				••••	
Кр:	,					
Nama :						
Tandatangan:						
Tarikh:						
[BAHAGIAN IV]						
(Diisi oleh Kerani Sel ICT	.")					
Kp:						
Nama :						
Tandatangan:						
CD -111						

 ${\it Tarikh:} \ \dots \dots \dots \dots$



B - Borang ICT PK(S). OA.06.B02

BORANG MENGEMASKINI LAMAN WEB JRP $[PK(S).OA.06.B02]$
Kp:
Nama:
Tandatangan:
Tarikh:
Maklumat untuk dikemaskini :
TINDAKAN ICT :
DENCES A HAN COD ICT.