



**OPERASI PERKHIDMATAN SOKONGAN**  
**PUSAT PEMBANGUNAN MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI**  
 Kod Dokumen : IDEC/PEM/LP02

**LAPORAN KAJIAN KEBOLEHLAKSANAAN PEMBANGUNAN ICT**

BIL	PERKARA												
<b>1.0</b>	<b><u>LATAR BELAKANG :</u></b> <i>Sebab pembangunan itu dicadangkan, masalah yang wujud atau senario semasa sesuatu proses kerja dilaksanakan</i>												
<b>2.0</b>	<b><u>CADANGAN :</u></b> <i>Ringkasan permohonan yang dicadangkan (gunakan lampiran jika perlu)</i>												
<b>3.0</b>	<b><u>JUSTIFIKASI KEBOLEHLAKSANAAN :</u></b> <i>Kriteria yang perlu diambilkira untuk kajian kebolehlaksanaan</i>												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Kriteria Semakan</th> <th style="width: 40%;">Justifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <b>3.1 Sistem Aplikasi Sedia Ada*</b>  <i>YA / TIDAK- Jika YA, nyatakan sistem berkenaan</i> </td> <td></td> </tr> <tr> <td> <b>3.2 Skop Pengguna</b> </td> <td>           Dalam PTJ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>            Pengurusan Universiti <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>            Staf Akademik UPM <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>            Staf Bukan Akademik UPM <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>            Pelajar UPM <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>            Komuniti <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>            Umum <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> </td> </tr> <tr> <td> <b>3.3 Menjana Pendapatan Universiti</b>  <i>YA / TIDAK</i>  <i>Jika YA, terangkan</i> </td> <td></td> </tr> <tr> <td> <b>3.4 Skop Pelaksanaan</b>  <i>Sepanjang Tahun/Berkala</i> </td> <td>           Sepanjang Tahun <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>            Berkala (<i>Nyatakan tempoh</i>) <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> </td> </tr> <tr> <td> <b>3.5 Proses Yang Perlu Diautomasikan*</b>  <i>Bilangan Proses/Modul</i> </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kriteria Semakan	Justifikasi	<b>3.1 Sistem Aplikasi Sedia Ada*</b> <i>YA / TIDAK- Jika YA, nyatakan sistem berkenaan</i>		<b>3.2 Skop Pengguna</b>	Dalam PTJ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Pengurusan Universiti <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Staf Akademik UPM <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Staf Bukan Akademik UPM <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Pelajar UPM <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Komuniti <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Umum <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<b>3.3 Menjana Pendapatan Universiti</b> <i>YA / TIDAK</i> <i>Jika YA, terangkan</i>		<b>3.4 Skop Pelaksanaan</b> <i>Sepanjang Tahun/Berkala</i>	Sepanjang Tahun <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Berkala ( <i>Nyatakan tempoh</i> ) <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<b>3.5 Proses Yang Perlu Diautomasikan*</b> <i>Bilangan Proses/Modul</i>	
Kriteria Semakan	Justifikasi												
<b>3.1 Sistem Aplikasi Sedia Ada*</b> <i>YA / TIDAK- Jika YA, nyatakan sistem berkenaan</i>													
<b>3.2 Skop Pengguna</b>	Dalam PTJ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Pengurusan Universiti <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Staf Akademik UPM <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Staf Bukan Akademik UPM <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Pelajar UPM <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Komuniti <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Umum <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>												
<b>3.3 Menjana Pendapatan Universiti</b> <i>YA / TIDAK</i> <i>Jika YA, terangkan</i>													
<b>3.4 Skop Pelaksanaan</b> <i>Sepanjang Tahun/Berkala</i>	Sepanjang Tahun <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> Berkala ( <i>Nyatakan tempoh</i> ) <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>												
<b>3.5 Proses Yang Perlu Diautomasikan*</b> <i>Bilangan Proses/Modul</i>													

BIL	PERKARA	
	<i>(Sila rujuk kepada Dokumen Pra-Keperluan Pembangunan Aplikasi )</i>	
3.6	<b>Integrasi Sistem Lain*</b> YA / TIDAK Jika YA, nyatakan sistem yang berkenaan	
3.7	<b>Migrasi Data/Rekod*</b> YA / TIDAK Jika YA, nyatakan skop migrasi yang terlibat	
3.8	<b>Kolaborasi/Penglibatan pihak lain</b> YA / TIDAK Jika YA, nyatakan pihak yang terlibat	
3.9	<b>Arahan/Polisi Berkaitan</b> YA / TIDAK Jika YA, nyatakan arahan/polisi berkaitan	
3.10	<b>Cadangan Tarikh Diperlukan</b> Nyatakan justifikasi ringkas	
3.11	<b>Anggaran Tempoh Pembangunan</b> Tempoh dalam bulan/tahun	
3.12	<b>Sumber Manusia Dan Perkakasan</b> Nyatakan bilangan sumber manusia dan jenis perkakasan serta bilangan	
3.13	<b>Pemilikan Kod Sumber**</b>	UPM <input type="checkbox"/> Pihak Ketiga <input type="checkbox"/>
3.14	<b>Kos Pembangunan **</b> Nyatakan ulasan, jika kos yang ditawarkan melebihi kos yang ditetapkan oleh Panduan Pengiraan Kos Pembangunan Sistem Aplikasi	Kos : RM (0.00)  Ulasan:
3.15	<b>Kesesuaian digunakan***</b> YA / TIDAK Jika YA, nyatakan pihak yang terlibat	
3.16	<b>Perubahan yang perlu dilaksanakan***</b> Sediakan lampiran (Jika perlu)	

BIL	PERKARA																																																																																																																																
4.0	<p><b><u>IMPLIKASI KEWANGAN:</u></b>  Nyatakan kos bagi sumber manusia, perkakasan, pembangunan sistem aplikasi, latihan, penyelenggaraan sistem dan lain-lain kos berulang – (mana yang berkaitan)</p> <p style="text-align: center;"><b>Pengiraan Kos Sumber Manusia</b></p> <table border="1" data-bbox="316 367 1461 556"> <thead> <tr> <th>Bil</th> <th>Item</th> <th>Kuantiti</th> <th>RM/Unit</th> <th>Jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Pengurus Projek</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Ketua Teknikal</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Pembangun Sistem</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Pengiraan Kos Perkakasan</b></p> <table border="1" data-bbox="316 640 1461 787"> <thead> <tr> <th>Bil</th> <th>Item</th> <th>Kuantiti</th> <th>RM/Unit</th> <th>Jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Server Aplikasi (jika berkaitan)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Storan (jika berkaitan)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Pengiraan Kos Pembangunan Sistem Aplikasi</b></p> <table border="1" data-bbox="316 871 1461 955"> <thead> <tr> <th>Bil</th> <th>Item</th> <th>Jumlah (RM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>&lt;Nama Sistem Aplikasi&gt;</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Pengiraan Kos Berulang</b></p> <table border="1" data-bbox="316 1039 1461 1270"> <thead> <tr> <th>Bil</th> <th>Item</th> <th>Kuantiti</th> <th>RM/Tahun</th> <th>Jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Penyelenggaraan Server</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Penyelenggaraan Aplikasi</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Lesen Perisian/Tools</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Yuran Langganan Cloud/Web Hosting</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Pengiraan Kos Latihan</b></p> <table border="1" data-bbox="316 1354 1461 1501"> <thead> <tr> <th>Bil</th> <th>Item</th> <th>Kuantiti</th> <th>RM/unit</th> <th>Jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Pengguna</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Teknikal/Administrator</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Pengiraan Kos Keseluruhan Projek</b></p> <table border="1" data-bbox="316 1585 1461 1879"> <thead> <tr> <th>Bil</th> <th>Item</th> <th>Jumlah (RM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Sumber Manusia</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Perkakasan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Pembangunan Sistem Aplikasi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Keperluan Berulang</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Keperluan Latihan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Deployment</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Bil	Item	Kuantiti	RM/Unit	Jumlah	1.	Pengurus Projek				2.	Ketua Teknikal				3.	Pembangun Sistem				<b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b>					Bil	Item	Kuantiti	RM/Unit	Jumlah	1.	Server Aplikasi (jika berkaitan)				2.	Storan (jika berkaitan)				<b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b>					Bil	Item	Jumlah (RM)	1.	<Nama Sistem Aplikasi>		Bil	Item	Kuantiti	RM/Tahun	Jumlah	1.	Penyelenggaraan Server				2.	Penyelenggaraan Aplikasi				3.	Lesen Perisian/Tools				4.	Yuran Langganan Cloud/Web Hosting				<b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b>					Bil	Item	Kuantiti	RM/unit	Jumlah	1.	Pengguna				2.	Teknikal/Administrator				<b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b>					Bil	Item	Jumlah (RM)	1.	Sumber Manusia		2.	Perkakasan		3.	Pembangunan Sistem Aplikasi		4.	Keperluan Berulang		5.	Keperluan Latihan		6.	Deployment		<b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b>		
Bil	Item	Kuantiti	RM/Unit	Jumlah																																																																																																																													
1.	Pengurus Projek																																																																																																																																
2.	Ketua Teknikal																																																																																																																																
3.	Pembangun Sistem																																																																																																																																
<b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b>																																																																																																																																	
Bil	Item	Kuantiti	RM/Unit	Jumlah																																																																																																																													
1.	Server Aplikasi (jika berkaitan)																																																																																																																																
2.	Storan (jika berkaitan)																																																																																																																																
<b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b>																																																																																																																																	
Bil	Item	Jumlah (RM)																																																																																																																															
1.	<Nama Sistem Aplikasi>																																																																																																																																
Bil	Item	Kuantiti	RM/Tahun	Jumlah																																																																																																																													
1.	Penyelenggaraan Server																																																																																																																																
2.	Penyelenggaraan Aplikasi																																																																																																																																
3.	Lesen Perisian/Tools																																																																																																																																
4.	Yuran Langganan Cloud/Web Hosting																																																																																																																																
<b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b>																																																																																																																																	
Bil	Item	Kuantiti	RM/unit	Jumlah																																																																																																																													
1.	Pengguna																																																																																																																																
2.	Teknikal/Administrator																																																																																																																																
<b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b>																																																																																																																																	
Bil	Item	Jumlah (RM)																																																																																																																															
1.	Sumber Manusia																																																																																																																																
2.	Perkakasan																																																																																																																																
3.	Pembangunan Sistem Aplikasi																																																																																																																																
4.	Keperluan Berulang																																																																																																																																
5.	Keperluan Latihan																																																																																																																																
6.	Deployment																																																																																																																																
<b>JUMLAH KESELURUHAN (RM)</b>																																																																																																																																	

**DISEDIAKAN OLEH PEGAWAI YANG BERTANGGUNGJAWAB**

Sila tandakan  untuk cadangan jenis pembangunan:

Kategori Pembangunan ICT

Infrastruktur

Infostruktur

Sumber Pelaksana Pembangunan ICT

Dalaman

Luaran

Ulasan:

---

---

---

---

Tandatangan &  
Cap Jawatan:

Tarikh disediakan:

**ULASAN STRATEGIK PEMBANGUNAN ICT (Seksyen Perancangan Strategik Dan Dasar ICT)**

Ulasan:

Tandatangan &  
Cap Jawatan:

Tarikh disediakan:

- \*Khusus untuk pembangunan sistem aplikasi
- \*\*Khusus untuk pembangunan sistem aplikasi luaran
- \*\*\*Khusus untuk sistem aplikasi tersedia/COTS /open source