IDEC/PEM/DF01

**Dokumen Perancangan Pengujian Sistem (STP) Versi x.x**

**<Nama Projek Pembangunan ICT>**

**<Tarikh dokumen>**

Oleh:

Pusat Pembangunan Maklumat dan Komunikasi (iDEC)

Universiti Putra Malaysia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO. SEMAKAN | : | 00 | | | NO. ISU | : | 01 | | | TARIKH KUATKUASA | : | 13/08/2021 |

|  |
| --- |
| **Rekod Semakan & Pengesahan** |
| **Tarikh** | **Versi** | **Keterangan** | **Disediakan oleh:** |
| <Tarikh Dokumen> | <Versi Dokumen> |  | ...........................................................<Nama><Bahagian>Tarikh :  |
| **Disemak dan diluluskan oleh:** |
| ...........................................................<Nama Penyelia><Bahagian>Tarikh :  |

Isi Kandungan Halaman

[1.0 TUJUAN DAN MATLAMAT 1](#_Toc307225056)

[1.1 Tujuan 1](#_Toc307225057)

[1.2 Matlamat 1](#_Toc307225058)

[2.0 SKOP PROJEK 2](#_Toc307225059)

[2.1 Ciri-ciri Sistem yang Diuji 2](#_Toc307225060)

[2.2 Pendekatan Pengujian 2](#_Toc307225061)

[2.3 Rujukan 2](#_Toc307225062)

[2.4 Keperluan Persekitaran 3](#_Toc307225063)

[3.0 TANGGUNGJAWAB PENGUJIAN 3](#_Toc307225064)

[4.0 JADUAL PENGUJIAN 4](#_Toc307225065)

[5.0 SENARAI SEMAK PENGUJIAN 4](#_Toc307225066)

## TUJUAN DAN MATLAMAT

## Tujuan

Dokumen ini merupakan perancangan pengujian bagi <NAMA PROJEK PEMBANGUNAN ICT>. Perancangan ini akan mengambilkira item-item serta elemen-elemen yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam proses sistem ini. Fokus utama perancangan ini adalah untuk memastikan sistem yang telah dibangunkan mempunyai integriti data dan boleh dipercayai seterusnya meningkatkan kepuasan pelanggan. Projek ini mempunyai tiga (3) peringkat pengujian iaitu:

* + 1. Pengujian Unit (Unit Testing)
		2. Pengujian Sistem/Integrasi (System/Integration Testing)
		3. Pengujian Penerimaan Pengguna (User Acceptance Test – UAT)

## Matlamat

Perancangan pengujian ini adalah menyokong <NAMA PROJEK PEMBANGUNAN ICT> melalui matlamat-matlamat berikut:

* + 1. Mengenalpasti aktiviti-aktiviti yang diperlukan untuk persediaan pengujian.
		2. Menyalurkan maklumat pengujian kepada pihak-pihak yang bertanggungjawab mengenai pengujian.
		3. Mengenalpasti sumber-sumber maklumat yang diperlukan untuk Perancangan Pengujian.
		4. Mengenalpasti alat-alat pengujian dan persekitaran yang diperlukan untuk melaksanakan pengujian.
		5. Mengenalpasti sebarang penyerahan (*deliverables*) dan tindakan pihak-pihak berkaitan.
		6. Memaklumkan kepada pihak-pihak yang terlibat tentang pergantungan dan risiko.

## SKOP PENGUJIAN

Perancangan Pengujian ini merangkumi pengujian keseluruhan modul-modul yang berkaitan dengan <NAMA PROJEK PEMBANGUNAN ICT>.

## Ciri-ciri Sistem yang Diuji

Ciri-ciri sistem yang akan diuji adalah seperti berikut *<NYATAKAN YANG BERSESUAIAN>*:

* + 1. Permulaan proses (proses login)
		2. Proses tambah, kemaskini, papar dan hapus
		3. Proses penjanaan laporan

## Pendekatan Pengujian

Pendekatan pengujian yang akan digunakan adalah seperti berikut:

* + 1. Pengujian Unit yang akan dilaksanakan oleh pembangun sistem dan disahkan oleh Pengurus Projek. Bukti pengujian unit (contoh: senarai semak kes pengujian/sampel output/cetakan data pengujian/maklumat ketidaksempurnaan-*defect*), perlu dikemukakan kepada Pengurusan Projek bagi tujuan pengesahan.
		2. Pengujian Sistem/Integrasi yang akan dilaksanakan oleh Pengurus Projek dan dibantu oleh pembangun sistem.
		3. Pengujian Penerimaan Pengguna yang akan dilaksanakan oleh pengguna sistem

## Rujukan

Dokumen Spesifikasi Keperluan Sistem <NAMA PROJEK PEMBANGUNAN ICT>

2 drp. 4

## Keperluan Persekitaran

Berikut merupakan elemen-elemen yang diperlukan untuk menyokong setiap peringkat pengujian yang dinyatakan:

* + 1. Akses kepada <nama sistem>.
		2. Komputer peribadi (PC) <atau peralatan-peralatan lain> yang mempunyai kelajuan memproses yang boleh diterima (*acceptable processing speed).*

## TANGGUNGJAWAB PENGUJIAN

Adalah diharapkan bahawa sekurang-kurangnya seorang <atau nyatakan bilangan diperlukan> penguji tetap bagi projek ini dilantik bagi peringkat pengujian sistem/integrasi. Jika penguji tetap tidak dapat dilantik maka tanggungjawab menguji akan diteruskan oleh pengurus projek atau pekerja ICT PTJ. Begitu juga dengan pengujian penerimaan pengguna, sekurang-kurangnya seorang <atau nyatakan bilangan diperlukan> penguji tetap bagi setiap proses yang terlibat di dalam projek ini perlu dilantik. Jika penguji tetap yang fokus kepada proses-proses tertentu tidak dapat dilantik maka tanggungjawab menguji akan diteruskan oleh pekerja ICT PTJ atau pemohon projek pembangunan ICT sendiri.

Berikut adalah pecahan aktiviti dalam perancangan pengujian ini:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aktiviti | Pengurus Projek | Pembangun Sistem | Pekerja ICT PTJ | Pengguna/ Pemohon |
| Pelaksanaan Pengujian Unit & Dokumentasi | x | x |  |  |
| Pelaksanaan Pengujian Sistem/Integrasi & Dokumentasi | x | x |  |  |
| Pelaksanaan Pengujian Penerimaan Pengguna (UAT) & Dokumentasi | x |  | x | x |
| Penyediaan Skrip UAT | x | x |  |  |

3 drp. 4

Senarai pekerja yang terlibat:

|  |  |
| --- | --- |
| Peranan | Nama |
| Pengurus Projek | <Nama Pengurus Projek> |
| Pengurus Pengujian 1 | <Nama Penguji Tetap bagi pengujian unit/ sistem/ integrasi – jika berkaitan> |
| Pengurus Pengujian 2 | <Nama Penguji Tetap bagi pengujian unit/ sistem/ integrasi – jika berkaitan> |
| Pekerja ICT PTJ | <Nama Pekerja ICT di PTJ – jika berkaitan> |
| Pengguna/Pemohon | <Nama Pengguna atau Pemohon Pembangunan ICT – senaraikan jika lebih daripada seorang> |

## JADUAL PENGUJIAN

Rujuk Carta Gantt <Nama Projek Pembangunan ICT> Versi <nombor versi carta yang terkini>.

## SENARAI SEMAK PENGUJIAN

|  |
| --- |
| SENARAI PROSES/MODUL YANG AKAN DIUJI |
| Bil | Kes Pengujian |
|  | <Proses 1/Modul 1> |
|  | <Proses 2/Modul 2> |
|  | <Proses 3/Modul 3> <dan seterusnya> |

4 drp. 4