**RUJUKAN :**



**D12**

**DOKUMEN**

**PELAN INDUK PENGUJIAN**

**<NAMA SISTEM>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAMA AGENSI** | **:** |  |
| **NAMA AGENSI INDUK** | **:** |  |
| **TARIKH DOKUMEN** | **:** |  |
| **VERSI DOKUMEN** | **:** |  |

Hakcipta terpelihara Kerajaan Malaysia.

2. Keterangan Dokumen

Nyatakan keterangan berkaitan dokumen ini

1. Semakan dan Pengesahan Dokumen

Berikut adalah pegawai-pegawai yang bertanggungjawab untuk melakukan semakan dan pengesahan kepada maklumat-maklumat yang terkandung di dalam dokumen ini.

**SEMAKAN DAN PENGESAHAN DOKUMEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Disemak Oleh** | **Jawatan** | **Tandatangan** | **Tarikh Semakan** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Disahkan Oleh** | **Jawatan** | **Tandatangan** | **Tarikh Semakan** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Kawalan Dokumen

Kawalan dokumen adalah ruangan untuk mencatatkan maklumat-maklumat penyediaan dokumen termasuk maklumat pindaan yang telah dilakukan ke atas dokumen ini.

**KAWALAN DOKUMEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No. Versi** | **Tarikh** | **Ringkasan Pindaan** | **Penyedia** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Senarai Kandungan

[i. Keterangan Dokumen 1](#_Toc55552377)

[ii. Semakan dan Pengesahan Dokumen 1](#_Toc55552378)

[iii. Kawalan Dokumen 1](#_Toc55552379)

[iv. Senarai Kandungan 3](#_Toc55552380)

[v. Senarai Gambarajah 4](#_Toc55552381)

[vi. Senarai Jadual 4](#_Toc55552382)

[vii. Definisi dan Akronim 5](#_Toc55552383)

[viii. Sumber Rujukan 6](#_Toc55552384)

[1. PENGENALAN PROJEK 6](#_Toc55552385)

[1.1. Tujuan Projek 7](#_Toc55552386)

[1.2. Skop Projek 7](#_Toc55552387)

[1.3. Senarai Pemegang Taruh 7](#_Toc55552388)

[2. KONTEKS PENGUJIAN 7](#_Toc55552389)

[2.1. Item Ujian 7](#_Toc55552390)

[2.2. Skop Ujian 7](#_Toc55552391)

[2.3. Kekangan 7](#_Toc55552392)

[3. KAEDAH KOMUNIKASI 8](#_Toc55552393)

[4. DAFTAR RISIKO 8](#_Toc55552394)

[5. STRATEGI UJIAN 9](#_Toc55552395)

[5.1. Sub-proses Ujian 9](#_Toc55552396)

[5.2. Serahan Ujian 9](#_Toc55552397)

[*5.3.* *Entry Criteria dan Exit Criteria* 9](#_Toc55552398)

[5.4. Pengukuran Metrik 10](#_Toc55552399)

[5.5. Data Ujian / Simulasi 11](#_Toc55552400)

[5.6. Persekitaran Pengujian 11](#_Toc55552401)

[5.7. Penetapan Tahap *Severity* 11](#_Toc55552402)

[5.8. Kriteria Penangguhan dan Penyambungan Ujian 12](#_Toc55552403)

[6. JADUAL PERANCANGAN UJIAN 12](#_Toc55552404)

[7. STRUKTUR PERJAWATAN 12](#_Toc55552405)

1. Senarai Gambarajah

Gambarajah yang terkandung di dalam dokumen ini adalah:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rajah | Keterangan | Mukasurat |
| 1. Gambarajah 1 |  |  |
| 1. Gambarajah 2 |  |  |
| 1. Gambarajah 3 |  |  |
| Gambarajah 4 |  |  |
| Gambarajah 5 |  |  |
| Gambarajah 6 |  |  |
| Gambarajah 7 |  |  |
| Gambarajah 8 |  |  |
| Gambarajah 9 |  |  |
| Gambarajah 10 |  |  |

1. Senarai Jadual

Jadual yang terkandung di dalam dokumen ini adalah:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jadual | Keterangan | Mukasurat |
| Jadual 1 |  |  |
| Jadual 2 |  |  |
| Jadual 3 |  |  |
| Jadual 4 |  |  |
| Jadual 5 |  |  |
| Jadual 6 |  |  |
| Jadual 7 |  |  |
| Jadual 8 |  |  |
| Jadual 9 |  |  |
| Jadual 10 |  |  |
| Jadual 11 |  |  |
| Jadual 12 |  |  |

1. Definisi dan Akronim
   * 1. Akronim

|  |  |
| --- | --- |
| **Akronim** | **Keterangan** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* + 1. Definisi

|  |  |
| --- | --- |
| **Terma/Istilah** | **Definisi** |
|  |  |

1. Sumber Rujukan
2. PENGENALAN PROJEK

Keterangan berkaitan projek

* 1. Tujuan Projek
  2. Skop Projek
  3. Senarai Pemegang Taruh

1. KONTEKS PENGUJIAN
   1. Item Ujian
   2. Skop Ujian
2. *Functional*:
3. *Performance*:
4. *Compatibility:*
5. *Security:*
   1. Kekangan
6. KAEDAH KOMUNIKASI

Berikut adalah saluran komunikasi yang menerangkan peranan, tindakan dan medium komunikasi bagi sesuatu situasi yang berlaku di dalam aktiviti pengujian.

Jadual 1: Saluran Komunikasi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SITUASI** | **PERANAN** | **TINDAKAN** | **MEDIUM KOMUNIKASI** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |

1. DAFTAR RISIKO

Berikut menerangkan kaedah pengurusan risiko produk yang telah dikenalpasti dan cadangan mitigasi yang akan dilaksanakan semasa pengujian.

Skala yang digunakan:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rendah** | **Sederhana rendah** | **Sederhana** | **Sederhana tinggi** | **Tinggi** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Jadual 2: Daftar Risiko

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RISIKO PRODUK** | **KEBARANG-KALIAN** | **IMPAK** | **TAHAP RISIKO** | **CADANGAN MITIGASI** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. STRATEGI UJIAN

Seksyen ini menerangkan strategi yang digunakan untuk melaksanakan ujian.

* 1. Sub-proses Ujian

Berikut adalah sub-proses ujian yang akan dilaksanakan terhadap item ujian:

Jadual 3: Peringkat Pengujian

|  |  |
| --- | --- |
| **PERINGKAT PENGUJIAN** | **JENIS UJIAN** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. Serahan Ujian

Berikut dokumen serahan ujian:

Jadual 4: Serahan Ujian

|  |  |
| --- | --- |
| **SERAHAN UJIAN** | **KEKERAPAN** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. *Entry Criteria dan Exit Criteria*

Berikut adalah *Entry criteria* dan *Exit criteria* yang telah ditetapkan bagi setiap peringkat pengujian.

* + 1. Pengujian Sistem

Jadual 5: *Entry* dan *Exit Criteria* Pengujian Sistem

|  |  |
| --- | --- |
| ***Entry Criteria*** | ***Exit Criteria*** |
|  |  |

* + 1. Pengujian Penerimaan Pengguna

Jadual 6: *Entry* dan *Exit Criteria* UAT

|  |  |
| --- | --- |
| ***Entry Criteria*** | ***Exit Criteria*** |
|  |  |

* + 1. Pengujian Penerimaan Sementara

Jadual 7: *Entry* dan *Exit Criteria* PAT

|  |  |
| --- | --- |
| ***Entry Criteria*** | ***Exit Criteria*** |
|  |  |

* + 1. Pengujian Penerimaan Akhir

Jadual 8: *Entry* dan *Exit Criteria* FAT

|  |  |
| --- | --- |
| ***Entry Criteria*** | ***Exit Criteria*** |
|  |  |

* 1. Pengukuran Metrik

Berikut adalah metrik pengukuran yang digunakan semasa setiap peringkat pengujian bagi tujuan pengesahan terhadap *entry* dan *exit criteria* yang ditetapkan serta penyediaan laporan.

1. Pengujian Sistem
2. Peringkat Pengujian Penerimaan Pengguna:
3. Peringkat Pengujian Penerimaan Sementara:
   1. Pengujian Fungsian:
   2. Pengujian Prestasi/Tekanan/Beban:
   3. Data Ujian / Simulasi

Nyatakan berkaitan data ujian

* 1. Persekitaran Pengujian

Pengujian Fungsian:

Jadual 9: Persekitaran Pengujian

|  |  |
| --- | --- |
| **PENGUJIAN FUNGSIAN** | |
| **JENIS PENGUJIAN** | **PERSEKITARAN PENGUJIAN** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **PENGUJIAN BUKAN FUNGSIAN** | |
| **JENIS PENGUJIAN** | **PERSEKITARAN PENGUJIAN** |
|  |  |
|  |  |
|  |

* 1. Penetapan Tahap *Severity*

Penetapan tahap *severity* adalah seperti berikut:

Jadual 10: Tahap *Severity*

|  |  |
| --- | --- |
| **TAHAP *SEVERITY*** | **KETERANGAN** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. Kriteria Penangguhan dan Penyambungan Ujian

Berikut adalah kriteria penangguhan dan penyambungan ujian yang telah dikenalpasti:

Jadual 11: Kriteria Penangguhan dan Penyambungan

|  |  |
| --- | --- |
| **KRITERIA PENANGGUHAN** | **KRITERIA PENYAMBUNGAN** |
|  |  |
|  |  |

1. JADUAL PERANCANGAN UJIAN

Berikut menerangkan perancangan yang terperinci bagi aktiviti pengujian.

Jadual 12: Jadual Perancangan Ujian

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BIL** | **AKTIVITI** | **JULAI** | | | | **OGOS** | | | | **SEPTEMBER** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Pembangunan Pelan Induk Pengujian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Penyediaan dokumen Persediaan Pengujian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pelaksanaan UAT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pembetulan ralat UAT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pengujian semula UAT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pelaksanaan PAT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Go-Live |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pelaksanaan FAT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. STRUKTUR PERJAWATAN

Seksyen ini menerangkan berkenaan struktur organisasi projek termasuk pasukan pengujian.

