|  |
| --- |
| TEST PLAN  SISTEM TEMPAHAN BAS |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VERSI | TARIKH | NAMA | KOMEN |
| 1.0 | 22/08/2022 | ILHAM BIN RADZUAN  ILHAM HAKIMI BIN KAMARZAMAN |  |

ISI KANDUNGAN

|  |  |
| --- | --- |
| **PERKARA** | **MUKA SURAT** |
| **1.0 Pengenalan Projek** |  |
| 1.1 Objektif Projek |  |
| 1.2 Skop Pengujian |  |
| 1.2.1 In-Scope |  |
| 1.2.2 Out-of-Scope |  |
| 1.3 Pasukan Penguji |  |
| **2.0 Sumber dan Keperluan Persekitaran** |  |
| 2.1 Persekitaran Pengujian |  |
| **3.0 Pengujian Sistem** |  |
| 3.1 Kes Pengujian |  |
| 3.2 Laporan Pengujian |  |
| 3.3 Laporan Ralat |  |
| **4.0 Pengujian Penerimaan Pengguna** |  |

|  |
| --- |
| 1.0 Pengenalan Pengujian |

Pengujian Sistem adalah salah satu proses dalam System Development Life Cycle (SDLC) bagi memastikan sistem yang dibina dapat berjalan dengan lancar. Pengujian sistem merupakan ujian atau siasatan yang dijalankan untuk membekal informasi tentang kelebihan, kualiti atau risiko yang sedang dibangunkan.

Ia merupakan aktiviti verifikasi yang dilakukan terhadap komponen atau sistem (test object) untuk memastikan sistem dibangunkan berdasarkan kepada spesifikasi keperluan dan reka bentuk sistem. Pengujian sistem merangkumi pelbagai peringkat ujian sebelum sistem diuji secara komprehensif di dalam fasa pengujian penerimaan.

Semasa pengujian ini dilaksanakan, ralat yang dikesan akan diperbetulkan dan unit/komponen/modul yang berkaitan akan diuji semula sehingga ralat berjaya diperbaiki. Laporan pengujian sistem ini merangkumi skop pengujian, persekitaran pengujian, kes pengujian, laporan pengujian dan laporan ralat.

|  |
| --- |
| 1.1 Objektif Pengujian |

1. Untuk mengelakkan kecacatan sistem.
2. Mencari kesalahan / pepijat (error/bugs) di dalam sistem yang disebabkan oleh pembangun sistem.
3. Untuk meningkatkan aras keyakinan pengguna dengan memberikan sistem yang berkualiti.
4. Meningkatkan kebolehpercayaan sistem dari segi kualiti.
5. Untuk memastikan produk yang dihasilkan memenuhi kehendak pengguna dan pelanggan.

|  |
| --- |
| 1.2 Skop Pengujian |

|  |
| --- |
| 1.2.1 In-Scope |

Kefungsian sistem diuji dari setiap aspek bagi memastikan sistem yang dibina memenuhi kehendak dan keperluan pelanggan.

* Fungsi pautan yang ada pada paparan sistem
* Fungsi yang ada pada paparan sistem
* Sambungan sistem ke pangkalan data

|  |
| --- |
| 1.2.2 Out-of-Scope |

Aspek sistem yang bukan melibatkan fungsi juga akan diuji seperti ;

* Execution time

|  |
| --- |
| 1.3 Pasukan Penguji |

|  |  |
| --- | --- |
| NAMA | TUGAS |
| Ilham Bin Radzuan | Melakukan pengujian sistem mengikut skop yang ditetapkan. |
| Ilham Hakimi Bin Kamarzaman | Mendokumentasikan setiap pengujian yang dilakukan dan menghasilkan laporan pengujian |

|  |
| --- |
| 2.0 Sumber dan Keperluan Persekitaran |

|  |
| --- |
| 2.1 Persekitaran Pengujian |

Perkakasan

|  |  |
| --- | --- |
| Perkakasan | Spesifikasi |
| Telefon Pintar | 2Gb RAM |
| Set Komputer | 2Gb RAM, Intel Celeron |
| Capaian Internet | 500kbps |

Perisian

|  |  |
| --- | --- |
| Perisian | Spesifikasi |
| Sistem Pengoperasian | Windows 7,8,10,11 |
| Pelayan Pangkalan Data | Wamp/Xampp (mysql,mysqli) |
| Pelayar Web | Chrome, Firefox, Edge, Opera, Brave |

|  |
| --- |
| 3.0 Pengujian Sistem |

|  |
| --- |
| 3.1 Kes Pengujian |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Keterangan** | **Keputusan Jangkaan** | **Keputusan Sebenar** |
| TC1 | Admin log masuk | Admin berjaya log masuk akaun | Admin **berjaya** log masuk |
| TC2 | Admin memaparkan keseluruhan perjalanan | Admin berjaya memaparkan keseluruhan perjalanan | Admin **gagal** memaparkan data keseluruhan perjalanan |
| TC3 | Admin memaparkan senarai jadual perjalanan yang ditempah | Admin berjaya memaparkan senaraikan jadual perjalanan ditempah | Admin **gagal** memaparkan senarikan jadual perjalanan yang ditempah |
| TC4 | Admin  menambahkan perjalanan | Admin berjaya menambahkan perjalanan | Admin **berjaya** memaparkan dan menambahkan perjalanan |
| TC5 | Admin memasukkan data | Admin berjaya memasukkan data | Admin **gagal** mengisi data |
| TC6 | Admin log keluar sistem | Admin berjaya log keluar sistem | Admin **berjaya** log keluar sistem |
| TC7 | Pengguna log masuk | Pengguna berjaya log masuk | Pengguna **berjaya** log masuk |
| TC8 | Pengguna memaparkan tempahan perjalanan | Pengguna berjaya memaparkan menempah perjalanan | Pengguna **berjaya** memaparkan perjalanan |
| TC9 | Pengguna memaparkan senarai perjalanan | Pengguna berjaya memaparkan senarai perjalanan | Pengguna **gagal** memaparkan senarai perjalanan |
| TC10 | Pengguna mengisi data tempahan perjalanan | Pengguna berjaya masukkan data tempahan perjalanan | Pengguna **gagal** masukkan data tempahan perjalanan |
| TC11 | Pengguna log keluar sistem | Pengguna berjaya log keluar | Pengguna **berjaya** log keluar |

|  |
| --- |
| 3.1 Laporan Pengujian |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modul** | **Keperluan Sistem (Requirements)** | **Kefungsian Sistem**  **(Use case)** | **Tahap Kerumitan (Complexity)** | **Penguji** | **Tarikh Ujian** | **Status (Lulus/**  **Gagal)** | **ID-error** | **Tahap Kegagalan** | **Status** |
| Admin | Log masuk sebagai admin | Admin keluar daripada sistem | Medium | Penguji A | 14/09/22 | Lulus |  |  |  |
| Admin | Papar keseluruhan perjalanan | Paparan keselurahan rekod tempahan perjalanan | Senang | Penguji A | 14/09/22 | Gagal | Err01 | Rendah | Terbuka |
| Admin | Papar senarai jadual yang ditempah | Senarai jadual yang ditempah | Senang | Penguji A | 14/09/22 | Gagal | Err02 | Rendah | Terbuka |
| Adimin | Tambah tempahan perjalanan | Paparan tempat menempah perjalanan & ruangan untuk menambah tempahan | Medium | Penguji A | 14/09/22 | Lulus |  |  |  |
| Admin | Mengisi data tempahan perjalanan | Memasukkan data tempahan perjalanan | Medium | Penguji A | 14/09/22 | Gagal | Err03 | Sederhana | Terbuka |
| Admin | Log keluar sistem sebagai admin | Admin keluar daripada system | Sukar | Penguji A | 14/09/22 | Lulus |  |  |  |
| Pengguna | Log masuk sebagai pengguna | Memasuki sistem sebagai pengguna | Sukar | Penguji B | 14/09/22 | Lulus |  |  |  |
| Pengguna | Papar tempahan perjalanan | Rekod tempahan dipaparkan | Senang | Penguji B | 14/09/22 | Lulus |  |  |  |
| Pengguna | Papar senarai perjalanan | Senarai perjalanan dipaparkan | Senang | Penguji B | 14/09/22 | Gagal | Err04 | Rendah | Terbuka |
| Pengguna | Mengisi data tempahan perjalanan | Pengguna memasukkan data tempahan perjalanan | Medium | Penguji B | 14/09/22 | Gagal | Err05 | Sederhana | Terbuka |
| Pengguna | Log keluar system | Pengguna keluar daripada sistem | Sukar | Penguji B | 14/09/22 | Lulus |  |  |  |

|  |
| --- |
| 3.2 Laporan Ralat |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Ralat | Keterangan Ralat | Cara Penambahbaikan | Tahap Kerosakan | Status | Penguji | Dibaiki oleh |
| Err01 | Tiada paparan keseluruhan rekod tempahan perjalanan | Membaiki kod aturcara penyambungan pangkalan data dalam fail *selection1.php* | Sederhana | Tertutup | Penguji A | Pembangun A |
| Err02 | Tiada paparan bagi senarai jadual perjalan yang ditempah | Membaiki kod aturcara penyambungan pangkalan data dalam fail *selection2.php* | Sederhana | Tertutup | Penguji A | Pembangun A |
| Err03 | Tidak dapat menambah / memasukkan data tempahan perjalanan | Menetapkan semula kod aturcara pada fail *proc\_routes.php* | Tinggi | Tertutup | Penguji A | Pembangun A |
| Err04 | Senarai perjalanan tidak dapat dipaparkan | Menetapkan semula kod aturcara pada fail *senaraiuser.php* pada bahagian paparan | Sederhana | Tertutup | Penguji B | Pembangun B |
| Err05 | Tidak dapat memasukkan data tempahan perjalanan | Menetapkan semula kod aturcara menukar gambar profil pada fail *proc\_penempahan.php* | Tinggi | Tertutup | Penguji B | Pembangun B |

|  |
| --- |
| 4.0 Pengujian Penerimaan Pengguna (UAT) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Langkah | Penerangan | Hasil Tindakan | Keputusan  (Lulus/Gagal) |
| 1 | Masukkan Username dan Password   * D006 * Password234 |  | LULUS |
| 2 | Reset Username dan Password |  | LULUS |
| 3 | Membuat tempahan perjalanan dengan menekan *“Menempah Perjalanan”* |  | LULUS |
| 4 | Mengisi maklumat pada ruangan form   * RoutesID * Location1 * Location2 * Status |  | LULUS |
| 5 | Menekan butang submit untuk menghantar maklumat form | Data tidak masuk ke pangkalan data | GAGAL |