PENGUJIAN DAN DESKRIPSI HASIL UJI PERANGKAT LUNAK (PDHUPL)

SIPESPLA

untuk:

Masyarakat

Dipersiapkan oleh:

I Putu Nanda Amanta (2201020067)

I Dewa Agung Ary Krisna (2201020065)

Gede Baskara Pryant WIsma (2201020064)

I Made Adi Surya Wiranata (2201020059)

Program Studi Teknik Informatika

Universitas Primakara

2023

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Program Studi Teknik Informatika  Universitas Primakara | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *PDHUPL -xxx* | | *<#>/<jml #* |
| Revisi | *<nomor revisi>* | *Tgl: <isi tanggal>* |

## Identifikasi dan Rencana Pengujian

Rencana Pengujian akan dibagi dalam beberapa kelas uji dengan butir pengujian yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

**Tabel 1 Rencana Pengujian SIPESPLA**

| Kelas Uji | Butir Uji | Identifikasi | | Tingkat  Pengujian | Jenis  Pengujian | Jadwal |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL | PDHUPL |
| Performansi | Waktu Tanggap | SKPL-NF-01.0 SIPESLA | PDHUPL-NF-011 | Pengujian sistem | *Black Box* | 17 Desember 2023 |
| Ketersediaan Data | SKPL-NF-02.0 SIPESLA | PDHUPL-NF-012 | Pengujian sistem | *Black Box* | 17 Desember 2023 |
| Validasi | Validasi Pengguna | SKPL-F-01.0 SIPESLA | PDHUPL-F-013 | Pengujian unit | *Black Box* | 17 Desember 2023 |
| Pengelolaan Data Produk | Menambah Data Produk | SKPL-F-02.1 SIPESLA | PDHUPL-F-014 | Pengujian unit | *Black Box* | 17 Desember 2023 |
| Menghapus Data Produk | SKPL-F-02.2 SIPESLA | PDHUPL-F-015 | Pengujian unit | *Black Box* | 17 Desember 2023 |
| Mengubah Data Produk | SKPL-F-02.3 SIPESLA | PDHUPL-F-016 | Pengujian unit | *Black Box* | 17 Desember 2023 |
| Pengelolaan Data Request Sampah | Menambah Data Request sampah | SKPL-F-03.1 SIPESLA | PDHUPL-F-017 | Pengujian unit | *Black Box* | 17 Desember 2023 |
| Menghapus Request Sampah | SKPL-F-03.2 SIPESLA | PDHUPL-F-018 | Pengujian unit | *Black Box* | 17 Desember 2023 |
| Mengubah Request Sampah | SKPL-F-03.3 SIPESLA | PDHUPL-F-019 | Pengujian unit | *Black Box* | 17 Desember 2023 |
| Transaksi Order Produk | Memesan Produk | SKPL-F-04.1 SIPESLA | PDHUPL-F-020 | Pengujian System | *Black Box* | 17 Desember 2023 |
| Transaksi Request Sampah | Menjual Sampah | SKPL-F-05.1 SIPESLA | PDHUPL-F-021 | Pengujian System | *Black Box* | 17 Desember 2023 |

**2. Deskripsi dan Hasil Uji**

### Performansi

#### Waktu Tanggap

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Kriteria Evaluasi Hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan | |
| PDHUPL-NF-011 | Pengguna menerima indikasi reaksi SIPESPLA terhadap aksinya maksimal 3 detik setelah aksi dilakukan | Memasukkan  sembarang query ke sistem dan menghitung berapa lama waktu tanggapnya | Login sebagai  salah seorang  pengguna | Sistem dapat mem-validasi apakah pengguna itu diterima  sistem atau tidak dalam waktu < 3 detik | Setiap query yang  dimasukkan oleh  pengguna dapat di-proses dan diberi respon dalam waktu  < 3 detik | Sistem dapat memvalidasi apakah pengguna diterima atau ditolak dalam waktu < 2 detik | | Diterima |

#### Ketersediaan Data

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Kriteria Evaluasi Hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| PDHUPL-NF-012 | Perangkat lunak berjalan selama 24 jam | Menjalankan sembarang query pada sistem pada waktu yang random | Login sebagai  salah seorang  pengguna | Sistem dapat mem-validasi apakah pengguna itu diterima  sistem atau tidak | Setiap query yang  dimasukkan oleh  pengguna dapat diproses | Sistem dapat memvalidasi upaya akses oleh pengguna | Diterima |

### Validasi

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-013 | Proses login sebagai pengguna yang berhak menggunakan  SIPESPLA | 1. Membukan website pesona plastik  2. Memasukkan Username dan password pada teks area yang ada  3. Mengklik tombol *Login* | 1. Kesesuaian Username dan password yang dimasukkan dengan Username dan password yang ada dalam basisdata jika koneksi ke basis data tidak terputus  2. Ditampilkan pesan gagal jika Username dan password yang dimasukkan pengguna tidak lengkap, tidak terdapat dalam basis data atau koneksi ke basis data terputus | Username:  “ana”  Password :  “ani” | Username dan password diterima, pengguna memperoleh akses dan masuk ke halaman berikutnya | Username dan password diterima, pengguna memperoleh akses dan masuk ke halaman berikutnya | Diterima |
| Username:  “ana”  Password :  “budi” | Pesan gagal :  “Login gagal! Mohon cek kembali Username dan password Anda!” | Pesan gagal :  “Login gagal! Mohon cek kembali Username dan password Anda!” | Diterima |
| Username:  “ana”  Password :  “” | Pesan gagal :  “Mohon masukkan Username dan password Anda dengan lengkap!” | Pesan gagal :  “Mohon masukkan Username dan password Anda dengan lengkap!” | Diterima |
| User ID :  “”  Password :  “ana” | Pesan gagal :  “Mohon masukkan Username dan password Anda dengan lengkap!” | Pesan gagal :  “Mohon masukkan Username dan password Anda dengan lengkap!” | Diterima |
| User ID :  “”  Password :  “” | Pesan gagal :  “Mohon masukkan Username dan password Anda dengan lengkap!” | Pesan gagal :  “Mohon masukkan Username dan password Anda dengan lengkap!” | Diterima |

### Pengelolaan Data Product

#### Menambah Data Product

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-014 | Menambahkan data produk yang dingin dijual oleh produsen | 1. Login sebagai user produsen 2. masuk ke halaman produk 3. Klik tombol tambah 4. mengisi semua isian yang perlu diisi 5. klik tombol submit | 1. Data Produk tersimpan di dalam tabel products jika seluruh syarat input telah terpenuhi  2. Ditampilkan pesan gagal jika ada field data yang tidak diisi oleh pengguna atau koneksi ke basis data gagal / terputus | Semua field data lengkap terisi | Tabel TProducts pada basis data bertambah 1 tuple, ditampilkan pesan “Data telah berhasil ditambah!” | Tabel TProducts pada basis data bertambah 1 tuple, ditampilkan pesan “Data telah berhasil ditambah!” | Diterima |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Mohon lengkapi seluruh field data product!” | Pesan gagal :  “Mohon lengkapi seluruh field data product!” | Diterima |

#### Menghapus Data Product

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-015 | Menghapus data produk yang dipilih | 1. Login sebagai user produsen 2. masuk ke halaman produk 3. Klik tombol aksi hapus di data produk yang ingin dihapus | 1. Data Produk terhapus dari tabel sesuai dengan produk mana yang dipilih untuk dihapus | UUID : f6d5980a-a14f-11ee-8c90-0242ac120002 | Ditampilkan pesan “Apakah Anda yakin hendak menghapus data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka  data produk dengan Id f6d5980a-a14f-11ee-8c90-0242ac120002 dihapus dari TProducts dalam basis data, ditampilkan pesan “Data telah berhasil dihapus!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa | Ditampilkan pesan “Apakah Anda yakin hendak menghapus data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka  data produk dengan Id f6d5980a-a14f-11ee-8c90-0242ac120002 dihapus dari TProducts dalam basis data, ditampilkan pesan “Data telah berhasil dihapus!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa | Diterima |

#### Mengubah Data Product

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-016 | Melakukan modifikasi terhadap salah satu atau lebih field data product yang telah tersimpan | 1. Login sebagai user produsen 2. masuk kehalaman produk 3. Klik tombol aksi hapus di data produk yang ingin dihapus | 1. Data Produk dipilih akan diganti yang dalam tabel products jika seluruh syarat input telah terpenuhi | id :  “f6d5980a-a14f-11ee-8c90-0242ac120002”,  field data lain | Ditampilkan pesan “Anda yakin ingin mengubah data ini ?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka field data product dengan Id f6d5980a-a14f-11ee-8c90-0242ac120002 yang diinputkan pengguna akan menggantikan nilai field data lama di basis data dan ditampilkan pesan “Data telah berhasil diubah”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa | Ditampilkan pesan “Anda yakin ingin mengubah data ini ?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka field data product dengan NIP Id f6d5980a-a14f-11ee-8c90-0242ac120002 yang diinputkan pengguna akan menggantikan nilai field data lama di basis data dan ditampilkan pesan “Data telah berhasil diubah”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa | Diterima |

### Pengelolaan Data Request Sampah

#### Menambah Data Request Sampah

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-017 | Menambahkan data request sampah yang pengguna produsen ingin ajukan untuk membeli sampah kepada user reguler | 1. Login sebagai user produsen 2. masuk ke halaman request sampah 3. Klik tombol tambah 4. mengisi semua isian yang perlu diisi 5. klik tombol submit | 1. Data Request sampah tersimpan di dalam tabel request\_trash jika seluruh syarat input telah terpenuhi  2. Ditampilkan pesan gagal jika ada field data yang tidak diisi oleh pengguna atau koneksi ke basis data gagal / terputus | Semua field data lengkap terisi | Tabel TRequestTrash pada basis data bertambah 1 tuple, ditampilkan pesan “Data telah berhasil ditambah!” | Tabel TRequestTrash pada basis data bertambah 1 tuple, ditampilkan pesan “Data telah berhasil ditambah!” | Diterima |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Mohon lengkapi seluruh field data request sampaht!” | Pesan gagal :  “Mohon lengkapi seluruh field data request sampaht!” | Diterima |

#### Menghapus Data Request Sampah

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-018 | Menghapus data produk yang dipilih | 1. Login sebagai user produsen 2. masuk kehalaman request sampah 3. Klik tombol aksi hapus di data request sampah yang ingin dihapus | 1. Data Request sampah terhapus dari tabel sesuai dengan request sampah mana yang dipilih untuk dihapus | UUID : f6d5980a-a14f-11ee-8c90-0242ac120002 | Ditampilkan pesan “Apakah Anda yakin hendak menghapus data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka  data request sampah dengan Id f6d5980a-a14f-11ee-8c90-0242ac120002 dihapus dari TRequestTrash dalam basis data, ditampilkan pesan “Data telah berhasil dihapus!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa | Ditampilkan pesan “Apakah Anda yakin hendak menghapus data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka  data produk dengan Id f6d5980a-a14f-11ee-8c90-0242ac120002 dihapus dari TRequestTrash dalam basis data, ditampilkan pesan “Data telah berhasil dihapus!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa | Diterima |

#### Mengubah Data Request Sampah

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-019 | Melakukan modifikasi terhadap salah satu atau lebih field data product yang telah tersimpan | 1. Login sebagai user produsen 2. masuk ke halaman request sampah 3. Klik tombol aksi edit di data request sampah yang ingin diubah | 1. Data Request Sampah dipilih akan diganti yang dalam tabel request trash jika seluruh syarat input telah terpenuhi | id :  “f6d5980a-a14f-11ee-8c90-0242ac120002”,  field data lain | Ditampilkan pesan “Anda yakin ingin mengubah data ini ?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka field data request sampah dengan Id f6d5980a-a14f-11ee-8c90-0242ac120002 yang diinputkan pengguna akan menggantikan nilai field data lama di basis data dan ditampilkan pesan “Data telah berhasil diubah”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa | Ditampilkan pesan “Anda yakin ingin mengubah data ini ?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka field data request sampah dengan Id f6d5980a-a14f-11ee-8c90-0242ac120002 yang diinputkan pengguna akan menggantikan nilai field data lama di basis data dan ditampilkan pesan “Data telah berhasil diubah”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa | Diterima |

### Transaksi Order Produk

#### Memesan Produk

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-020 | Melakukan pemesanan produk oleh user reguler | 1. Login sebagai user reguler 2. masuk ke halaman utama 3. klik tombol pesan di card produk yang ingin dibeli 4. klik button order sekarang yang berada di bawah 5. mengkofirmasi pesanan yang dipilih | 1. Data pesanan yang dipilih akan dimasukan ke dalam order dan order detail tabel dengan status pending | pesanan yang dipiliih sebelumnya, metode pembayaran, | Ditampilkan pesan “Apakah Anda yakin dengan?” Jika Pengguna klik tombol OK maka data order akan disimpan. Jika Pengguna klik tombol cancel maka tidak akan terjadi apa apa | Ditampilkan pesan “Apakah Anda yakin dengan?” Jika Pengguna klik tombol OK maka data order akan disimpan. Jika Pengguna klik tombol cancel maka tidak akan terjadi apa apa | Diterima |

### Transaksi Request Sampah

#### Menjual Sampah

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-021 | Melakukan penjualan sampah oleh user reguler | 1. Login sebagai user reguler 2. masuk ke halaman request sampah 3. klik tombol jual sampah 4. menghubungi produsen via Whatsapp | 1.Ketika klik tombol jual akan ter-redirect ke aplikasi whatsapp beserta dengan nomor produsen | - | redirect ke whatsapp dengan langsung di room chat produsen data | redirect ke whatsapp dengan langsung di room chat produsen data | Diterima |