**PENGUJIAN DAN DESKRIPSI HASIL UJI PERANGKAT LUNAK (PDHUPL)**

**Aplikasi Uang Kas Menggunakan PHP Native**

untuk:

Mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak

Dipersiapkan oleh:

1. Ni Nyoman Ayu Puspitawati (2201010074)
2. Ni Komang Feby Trinita (2201010005)
3. I Made Putra Sedana  (2201010050)
4. Sisfister Darmina (2201010087)
5. Afisal Ainul Iksan (2201010065)

Program Studi Sistem Informasi

Universitas Primakara

2023

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

1. **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 Aplikasi Uang Kas**

| Kelas Uji | Butir Uji | Identifikasi | | Tingkat  Pengujian | Jenis  Pengujian | Jadwal |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL | PDHUPL |
| Performansi | Waktu Tanggap | SKPL-NF-01.0 UANG KAS | PDHUPL-NF-01.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Ketersediaan Data | SKPL-NF-02.0 UANG KAS | PDHUPL-NF-02.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Antarmuka | Tampilan Sederhana. | SKPL-NF-03.0 UANG KAS | PDHUPL-NF-03.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Menu Perintah | SKPL-NF-04.0 UANG KAS | PDHUPL-NF-04.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Keamanan | Enkripsi Password | SKPL-NF-05.0 UANG KAS | PDHUPL-NF-05.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Batasan Data | Tipe Data | SKPL-NF-06.0 UANG KAS | PDHUPL-NF-06.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Modus Operasi | Password Pengguna | SKPL-NF-07.0 UANG KAS | PDHUPL-NF-07.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Validasi | Validasi Pengguna | SKPL-F-01.0 UANG KAS | PDHUPL-F-01.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Logout | Logout Sebagai Pengguna | SKPL-F-02.0 UANG KAS | PDHUPL-F-02.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Pengelolaan Data Jabatan | Menambah Data Dosen | SKPL-F-03.0 UANG KAS | PDHUPL-F-03.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Menghapus Data Dosen | SKPL-F-03.1 UANG KAS | PDHUPL-F-03.1 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Mengubah Data Dosen | SKPL-F-03.2 UANG KAS | PDHUPL-F-03.2 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Pengelolaan Data User | Menambah Data User | SKPL-F-04.0 UANG KAS | PDHUPL-F-04.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Menghapus Data User | SKPL-F-04.1 UANG KAS | PDHUPL-F-04.1 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Mengubah Data User | SKPL-F-04.2 UANG KAS | PDHUPL-F-04.2 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |

| Kelas Uji | Butir Uji | Identifikasi | | Tingkat  Pengujian | Jenis  Pengujian | Jadwal |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL | PDHUPL |
| Pengelolaan Data Siswa | Menambah Data Siswa | SKPL-F-05.0 UANG KAS | PDHUPL-F-05.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Menghapus Data Siswa | SKPL-F-05.1 UANG KAS | PDHUPL-F-05.1 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Mengubah Data Siswa | SKPL-F-05.2 UANG KAS | PDHUPL-F-05.2 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Pengelolaan Data Uang Kas | Menambah Data Uang Kas | SKPL-F-06.0 UANG KAS | PDHUPL-F-06.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Menghapus Data Uang Kas | SKPL-F-06.1 UANG KAS | PDHUPL-F-06.1 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Mengubah Data Uang Kas | SKPL-F-06.2 UANG KAS | PDHUPL-F-06.2 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Pengelolaan Data Pengeluaran | Menambah Data Pengeluaran | SKPL-F-07.0 UANG KAS | PDHUPL-F-07.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Menghapus Data Pengeluaran | SKPL-F-07.1 UANG KAS | PDHUPL-F-07.1 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |
| Mengubah Data Pengeluaran | SKPL-F-07.2 UANG KAS | PDHUPL-F-07.2 | Pengujian unit | *Black Box* | 29 December 2023 |

**2. Deskripsi dan Hasil Uji**

**2.1Performansi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Kriteria Evaluasi Hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| PDHUPL-NF-01.0 | Pengguna menerima indikasi reaksi aplikasi 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 |  |  |
| PDHUPL-NF-02.0 | Perangkat lunak berjalan selama terhubung dengan database | Menjalankan sembarang query pada sistem pada waktu sistem terhubung dengan database | Login sebagai  salah seorang  pengguna | Sistem dapat mem-validasi apakah pengguna itu diterima  sistem atau tidak | Setiap query yang  dimasukkan oleh  pengguna dapat diproses selama sistem terhubung dengan database |  |  |

**2.2 Antarmuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Kriteria Evaluasi Hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| PDHUPL-NF-03.0 | Tampilan aplikasi harus sederhana dan mudah digunakan | Memasukkan  sembarang query ke sistem | Login sebagai  salah seorang  pengguna | Sistem dapat menampilkan tampilan antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan | Setiap query yang dimasukkan oleh  pengguna dapat di-proses dan menampilkan tampilan antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan |  |  |
| PDHUPL-NF-04.0 | Menu perintah harus jelas sehingga dapat dimengerti oleh pengguna | Menjalankan sembarang query pada sistem | Memilih salah satu menu yang terdapat pada dashboard | Sistem dapat menampilkan tampilan menu yang sesuai dengan pilihan pengguna atau tidak | Setiap query yang  dimasukkan oleh  pengguna dapat diproses dan ampilan menu yang sesuai dengan pilihan pengguna |  |  |

**2.3 Keamanan**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Kriteria Evaluasi Hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| PDHUPL-NF-05.0 | Password setiap user sudah terenkripsi pada database | Menjalankan proses login ke sistem | Memasukan username dan password | Sistem dapat mengenkripsi password setiap user pada database  atau tidak | Sistem dapat mengenkripsi password setiap user pada database |  |  |

**2.4 Batasan Data**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Kriteria Evaluasi Hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| PDHUPL-NF-06.0 | Tipe data yang digunakan harus merepresentasikan jumlah benda dan jum | Menjalankan sembarang query pada sistem pada waktu sistem terhubung dengan database | Login sebagai  salah seorang  pengguna | Sistem dapat mem-validasi apakah pengguna itu diterima  sistem atau tidak | Setiap query yang  dimasukkan oleh  pengguna dapat diproses selama sistem terhubung dengan database |  |  |

**2.5 Modus Operasi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Kriteria Evaluasi Hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| PDHUPL-NF-07.0 | Setiap user memiliki password masing masing untuk login. |  |  |  |  |  |  |

**2.6 Validasi**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-01.0 | Proses login sebagai pengguna yang berhak menggunakan Aplikasi Uang Kas | 1. mengaktifkan Aplikasi Uang Kas  2. Memasukkan username dan password pada teks field yang ada  3. Mengklik tombol *Login* | 1. Kesesuaian username dan password yang dimasukkan dengan username dan password yang ada dalam basis data 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 :  “andri123”  Password :   “123456” | Username dan password diterima, pengguna memperoleh akses dan masuk ke halaman berikutnya |  |  |
| Username :  “anto”  Password :  “123456” | Pesan gagal :  “Username is not registered! Check your Username BACK!” |  |  |
| Username :  “andri123”  Password :  “budi” | Pesan gagal :  “Password your insert is false! Check your Password BACK!” |  |  |
| User ID :  “”  Password :  “” | Pesan gagal :  “Please fill out this field!” |  |  |

**2.7 Logout**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-02.0 | Proses logout sebagai pengguna yang berhak menggunakan Aplikasi Uang Kas | Mengklik tombol *Logout* | Ditampilkan halaman awal untuk login | Tidak ada data masukan | Pengguna keluar dari sistem |  |  |

**2.8 Pengelolaan Data Jabatan**

**2.8.1Menambah Data Jabatan**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-03.0 | Menambahkan data jabatan baru ke dalam basis data aplikasi | 1. Memilih menu Jabatan  2. Meng-klik tombol “Tambah Jabatan”  3. Memasukkan semua field data jabatan  4. Meng-klik tombol “Save” | 1. Data jabatan yang tersimpan dalam tabel jabatan pada basis data bertambah 1 tuple dengan field data sesuai dengan masukan, jika koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  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 jabatan pada basis data bertambah 1 tuple, ditampilkan pesan “Jabatan has been added, Successfully added” |  |  |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Please fill out this field!” |  |  |

**2.8.2 Menghapus Data Jabatan**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-03.1 | Menghapus data sebuah jabatan yang tersimpan dalam basis data  sesuai dengan baris pada tombol hapus yang di klik | 1. Memilih menu “Jabatan”  2. Meng-klik tombol “Hapus”  3. Meng-klik tombol “Delete Data” | 1. Data jabatan  berkurang 1 tuple jika proses penghapusan tidak dibatalkan pada saat konfirmasi dan koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  2. Tidak ada efek apa-apa jika pengguna membatalkan proses penghapusan data  saat konfirmasi | Tidak ada data masukan | Ditampilkan pesan “Are you sure? Want to delete ’jabatan’?”. Jika pengguna meng-klik tombol “Delete Data”, maka  data jabatan tersebut dihapus dari tabel jabatan dalam basis data, ditampilkan pesan “Jabatan has been deleted, Successfully deleted!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa |  |  |

**2.8.3 Mengubah Data Jabatan**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-03.2 | Melakukan modifikasi terhadap salah satu atau lebih field data jabatan yang tersimpan dalam basis data | 1. Memilih menu “Jabatan”  2. Meng-klik tombol “Ubah”  3. Memasukkan field data baru  4. Meng-klik tombol “Save” | 1. Field data jabatan diubah dengan nilai baru yang diinput jika masukan data pengguna lengkap, pengguna tidak membatalkan proses pengubahan saat konfirmasi serta koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  2. Tidak ada efek apa-apa jika pengguna membatalkan proses pengubahan saat konfirmasi | Data jabatan baru | Jika pengguna meng-klik tombol “Save”, maka field data jabatan yang diinputkan pengguna akan menggantikan nilai field data lama di basis data dan ditampilkan pesan “Jabatan has been changed, Successfully changed”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa |  |  |

**2.9 Pengelolaan Data User**

**2.9.1 Menambah Data User**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-04.0 | Menambahkan data User baru ke dalam basis data aplikasi | 1. Memilih menu User  2. Meng-klik tombol “Tambah User”  3. Memasukkan semua field data User  4. Meng-klik tombol “Save” | 1. Data User yang tersimpan dalam tabel user pada basis data bertambah 1 tuple dengan field data sesuai dengan masukan, jika koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  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 Userpada basis data bertambah 1 tuple, ditampilkan pesan “User has been added, Successfully added” |  |  |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Please fill out this field!” |  |  |

**2.9.2 Menghapus Data User**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-04.1 | Menghapus data seorang User yang tersimpan dalam basis data  sesuai dengan baris pada tombol hapus yang di klik | 1. Memilih menu “User”  2. Meng-klik tombol “Hapus”  3. Meng-klik tombol “Delete Data” | 1. Data User berkurang 1 tuple jika proses penghapusan tidak dibatalkan pada saat konfirmasi dan koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  2. Tidak ada efek apa-apa jika pengguna membatalkan proses penghapusan data  saat konfirmasi | Tidak ada data masukan | Ditampilkan pesan “Are you sure? Want to delete ’User’?”. Jika pengguna meng-klik tombol “Delete Data”, maka  data User tersebut dihapus dari tabel user dalam basis data, ditampilkan pesan “User has been deleted, Successfully deleted!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa |  |  |

**2.9.3 Mengubah Data User**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-04.2 | Melakukan modifikasi terhadap salah satu atau lebih field data User yang tersimpan dalam basis data | 1. Memilih menu “User”  2. Meng-klik tombol “Ubah”  3. Memasukkan field data baru  4. Meng-klik tombol “Save” | 1. Field data User diubah dengan nilai baru yang diinput jika masukan data pengguna lengkap, pengguna tidak membatalkan proses pengubahan saat konfirmasi serta koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  2. Tidak ada efek apa-apa jika pengguna membatalkan proses pengubahan saat konfirmasi | Data User baru | Jika pengguna meng-klik tombol “Save”, maka field data User yang diinputkan pengguna akan menggantikan nilai field data lama di basis data dan ditampilkan pesan “User has been changed, Successfully changed”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa |  |  |

**2.10 Pengelolaan Data Siswa**

**2.10.1 Menambah Data Siswa**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-04.0 | Menambahkan data Siswa baru ke dalam basis data aplikasi | 1. Memilih menu Siswa  2. Meng-klik tombol “Tambah Siswa”  3. Memasukkan semua field data Siswa  4. Meng-klik tombol “Save” | 1. Data Siswa yang tersimpan dalam tabel siswa pada basis data bertambah 1 tuple dengan field data sesuai dengan masukan, jika koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  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 Siswa pada basis data bertambah 1 tuple, ditampilkan pesan “Siswa has been added, Successfully added” |  |  |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Please fill out this field!” |  |  |

**2.10.2 Menghapus Data Siswa**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-04.1 | Menghapus data seorang Siswa yang tersimpan dalam basis data  sesuai dengan baris pada tombol hapus yang di klik | 1. Memilih menu “Siswa”  2. Meng-klik tombol “Hapus”  3. Meng-klik tombol “Delete Data” | 1. Data Siswa berkurang 1 tuple jika proses penghapusan tidak dibatalkan pada saat konfirmasi dan koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  2. Tidak ada efek apa-apa jika pengguna membatalkan proses penghapusan data  saat konfirmasi | Tidak ada data masukan | Ditampilkan pesan “Are you sure? Want to delete ‘Siswa’?”. Jika pengguna meng-klik tombol “Delete Data”, maka  data Siswa tersebut dihapus dari tabel siswa dalam basis data, ditampilkan pesan “Siswa  has been deleted, Successfully deleted!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa |  |  |

**2.10.3 Mengubah Data Siswa**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-04.2 | Melakukan modifikasi terhadap salah satu atau lebih field data Siswa yang tersimpan dalam basis data | 1. Memilih menu “Siswa”  2. Meng-klik tombol “Ubah”  3. Memasukkan field data baru  4. Meng-klik tombol “Save” | 1. Field data Siswa diubah dengan nilai baru yang diinput jika masukan data pengguna lengkap, pengguna tidak membatalkan proses pengubahan saat konfirmasi serta koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  2. Tidak ada efek apa-apa jika pengguna membatalkan proses pengubahan saat konfirmasi | Data Siswa baru | Jika pengguna meng-klik tombol “Save”, maka field data Siswa yang diinputkan pengguna akan menggantikan nilai field data lama di basis data dan ditampilkan pesan “Siswa has been changed, Successfully changed”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa |  |  |

**2.11 Pengelolaan Data Uang Kas**

**2.11.1 Menambah Data Bulan Pembayaran**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-04.0 | Menambahkan data Bulan Pembayaran baru ke dalam basis data aplikasi | 1. Memilih menu Uang Kas  2. Meng-klik tombol “Tambah Bulan”  3. Memasukkan semua field data  Bulan Pembayaran  4. Meng-klik tombol “Save” | 1. Data Bulan Pembayaran yang tersimpan dalam tabel bulan\_pembayaran pada basis data bertambah 1 tuple dengan field data sesuai dengan masukan, jika koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  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  Bulan Pembayaran pada basis data bertambah 1 tuple, ditampilkan pesan “ Bulan Pembayaran  has been added, Successfully added” |  |  |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Please fill out this field!” |  |  |

**2.11.2 Menghapus Data Bulan Pembayaran**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-04.1 | Menghapus data seorang Bulan Pembayaran yang tersimpan dalam basis data  sesuai dengan baris pada tombol hapus yang di klik | 1. Memilih menu “Uang Kas ”  2. Meng-klik tombol “Hapus”  3. Meng-klik tombol “Delete Data” | 1. Data Bulan Pembayaran berkurang 1 tuple jika proses penghapusan tidak dibatalkan pada saat konfirmasi dan koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  2. Tidak ada efek apa-apa jika pengguna membatalkan proses penghapusan data  saat konfirmasi | Tidak ada data masukan | Ditampilkan pesan “Are you sure? Want to delete ‘Bulan Pembayaran’?”. Jika pengguna meng-klik tombol “Delete Data”, maka  data Bulan Pembayaran tersebut dihapus dari tabel bulan\_pembayaran dalam basis data, ditampilkan pesan “Bulan Pembayaran has been deleted, Successfully deleted!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa |  |  |

**2.11.3 Mengubah Data Uang Kas**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-04.2 | Melakukan modifikasi terhadap salah satu atau lebih field data Uang Kas yang tersimpan dalam basis data | 1. Memilih menu “Detail Bulan Pembayaran”  2. Meng-klik tombol “Merah dengan angka”  3. Memasukkan field data baru  4. Meng-klik tombol “Save” | 1. Field data Uang Kas diubah dengan nilai baru yang diinput jika masukan data pengguna lengkap, pengguna tidak membatalkan proses pengubahan saat konfirmasi serta koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  2. Tidak ada efek apa-apa jika pengguna membatalkan proses pengubahan saat konfirmasi | Data Uang Kas baru | Jika pengguna meng-klik tombol “Save”, maka field data Uang Kas yang diinputkan pengguna akan menggantikan nilai field data lama di basis data dan ditampilkan pesan “Pembayaran has been changed, Successfully changed”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa |  |  |

**2.12 Pengelolaan Data Pengeluaran**

**2.12.1 Menambah Data Pengeluaran**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-04.0 | Menambahkan data Pengeluaran baru ke dalam basis data aplikasi | 1. Memilih menu Pengeluaran  2. Meng-klik tombol “Tambah Pengeluaran”  3. Memasukkan semua field data Pengeluaran  4. Meng-klik tombol “Save” | 1. Data Pengeluaran yang tersimpan dalam tabel pengeluaran pada basis data bertambah 1 tuple dengan field data sesuai dengan masukan, jika koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  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 Pengeluaran pada basis data bertambah 1 tuple, ditampilkan pesan “Pengeluaran  has been added, Successfully added” |  |  |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Please fill out this field!” |  |  |

**2.12.2 Menghapus Data Pengeluaran**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-04.1 | Menghapus data sebuah Pengeluaran yang tersimpan dalam basis data  sesuai dengan baris pada tombol hapus yang di klik | 1. Memilih menu “Pengeluaran”  2. Meng-klik tombol “Hapus”  3. Meng-klik tombol “Delete Data” | 1. Data Pengeluaran berkurang 1 tuple jika proses penghapusan tidak dibatalkan pada saat konfirmasi dan koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  2. Tidak ada efek apa-apa jika pengguna membatalkan proses penghapusan data  saat konfirmasi | Tidak ada data masukan | Ditampilkan pesan “Are you sure? Want to delete ‘Pengeluaran’?”. Jika pengguna meng-klik tombol “Delete Data”, maka  data Pengeluaran tersebut dihapus dari tabel pengeluaran dalam basis data, ditampilkan pesan “Pengeluaran   has been deleted, Successfully deleted!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa |  |  |

**2.12.3 Mengubah Data Pengeluaran**

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PDHUPL-F-04.2 | Melakukan modifikasi terhadap salah satu atau lebih field data Pengeluaran yang tersimpan dalam basis data | 1. Memilih menu “Pengeluaran”  2. Meng-klik tombol “Ubah”  3. Memasukkan field data baru  4. Meng-klik tombol “Save” | 1. Field data Pengeluaran diubah dengan nilai baru yang diinput jika masukan data pengguna lengkap, pengguna tidak membatalkan proses pengubahan saat konfirmasi serta koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan  2. Tidak ada efek apa-apa jika pengguna membatalkan proses pengubahan saat konfirmasi | Data Pengeluaran baru | Jika pengguna meng-klik tombol “Save”, maka field data Pengeluaran yang diinputkan pengguna akan menggantikan nilai field data lama di basis data dan ditampilkan pesan “Pengeluaran has been changed, Successfully changed”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa |  |  |

***Lampiran***

**Lampiran 1. Pembagian Tugas Anggota Kelompok**

Nama Perangkat Lunak: Aplikasi Uang Kas Menggunakan PHP Native

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NIM** | **Nama** | **Pembagian Tugas** |
| 2201010074 | Ni Nyoman Ayu Puspitawati | Deskripsi dan Hasil Uji:   * Performansi * Antarmuka |
| 2201010005 | Ni Komang Feby Trinita | Deskripsi dan Hasil Uji:   * Batasan Data * Modus Operasi |
| 2201010050 | I Made Putra Sedana | Deskripsi dan Hasil Uji:   * Keamanan * Logout * Pengolahan Data Jabatan * Pengolahan Data User |
| 2201010087 | Sisfister Darmina | Deskripsi dan Hasil Uji:   * Pengolahan Data Siswa * Pengolahan Data Uang Kas |
| 2201010065 | Afisal Ainul Iksan | Deskripsi dan Hasil Uji:   * Pengolahan Data Pengeluaran * Validasi |