# TESTING APLIKASI DESKTOP BERBASIS DATABASE

## Identitas Pengujian

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Aplikasi | : | Penjualan Tiket Kolam Renang |
| Platform | : | Desktop .NET |
| Database | : | SQL Server / MySQL / lainnya |
| Nama Penguji: | : | 1. Abriansyah Adam (20210140017) 2. Muhammad Wildan Indi Naufal (20230140020) 3. Sandy Ardiyan (20230140008) 4. Ardilia Apriandi (20230140023) |
| Tanggal Pengujian | : |  |

### Pengujian Koneksi Database

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Langkah Uji** | **Input / Aksi** | **Hasil yang Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status (Pass/Fail)** | **Catatan** |
| 1 | Aplikasi dibuka tanpa koneksi internet | Jalankan aplikasi | Muncul notifikasi kegagalan koneksi |  |  |  |
| 2 | Cek koneksi ke database aktif | Klik tombol "Tes Koneksi" | Status: “Tersambung” |  |  |  |

1. Pengujian CRUD untuk masing-masing form (Create, Read, Update, Delete)

* Form Kelola Tiket

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Operasi | Input / Aksi | Hasil yang Diharapkan | Hasil Aktual | Status | Catatan |
| 1 | Create | Jenis Tiket : Premium  Harga : 150.000  Durasi : Tahunan | Berhasil menginputkan data |  |  |  |
| 2 | Read |  | Bisa menampilkan data yang telah di inputkan |  |  |  |
| 3 | Update | Jenis Tiket :  VIP  Harga : 400.000  Durasi : Bebas | Bisa memodifikasi data sebelumnya |  |  |  |
| 4 | Delete | Memilih dan Mengeklik tombol Delete | Bisa menghapus data yang di pilih |  |  |  |

* Form Form Admin

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Operasi | Input / Aksi | Hasil yang Diharapkan | Hasil Aktual | Status | Catatan |
| 1 | Create | Username :  admin  Password :  admin123 | Bisa menginputkan dan login |  |  |  |

* Form Daftar Transaksi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Operasi | Input / Aksi | Hasil yang Diharapkan | Hasil Aktual | Status | Catatan |
| 1 | Read |  | Bisa menampilkan data dari hasil tabel user dan tabel tiket |  |  |  |

* Form Tiket

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Operasi | Input / Aksi | Hasil yang Diharapkan | Hasil Aktual | Status | Catatan |
| 1 | Create | Mengeklik tombol import, dan memilih file yang ingin di import | Data berhasil di input dengan format yang telah ditentukan |  |  |  |
| 2 | Read |  | Bisa menampilkan data yang telah di inputkan |  |  |  |

* Form Daftar Pelanggan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Operasi | Input / Aksi | Hasil yang Diharapkan | Hasil Aktual | Status | Catatan |
| 2 | Read |  | Bisa menampilkan data yang telah di inputkan |  |  |  |
| 3 | Update |  |  |  |  |  |
| 4 | Delete | Memilih data yang ingin di hapus dan mengeklik tombol Hapus Pelanggan | Bisa menghapus data yang di pilih |  |  |  |

* Form Login Register User

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Operasi | Input / Aksi | Hasil yang Diharapkan | Hasil Aktual | Status | Catatan |
| 1 | Create (login) | Nama :  Abriansyah Adam  NoWA :  082241937264 | Bisa login dengan data yang sudah ada |  |  |  |
| 2 | Create (Register) | Nama :  Wildan indi  NoWA :  085266612498 | Bisa daftar user jika data belum terdaftar |  |  |  |
| 3 | Read |  |  |  |  |  |
| 4 | Update |  |  |  |  |  |
| 5 | Delete |  |  |  |  |  |

* Form Pembayaran

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Operasi | Input / Aksi | Hasil yang Diharapkan | Hasil Aktual | Status | Catatan |
| 1 | Create | Memilih Tiket yang Tersedia pada tabel dan mengeklik tombol ‘Bayar’ | Bisa melakukan pembayaran dengan tiket yang di pilih |  |  |  |
| 2 | Read |  | Bisa menampilkan data Tiket yang sudah di isi oleh admin sebelumnya |  |  |  |
| 3 | Update |  |  |  |  |  |
| 4 | Delete |  |  |  |  |  |

* Form ReportTransaksi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Operasi | Input / Aksi | Hasil yang Diharapkan | Hasil Aktual | Status | Catatan |
| 1 | Create |  |  |  |  |  |
| 2 | Read |  | Bisa menampilkan data yang telah di inputkan |  |  |  |
| 3 | Update |  |  |  |  |  |
| 4 | Delete |  |  |  |  |  |

1. Pengujian Validasi & Constraint untuk masing-masing form

| **No** | **Kasus Uji** | **Input / Aksi** | **Validasi Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status** | **Catatan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Field wajib kosong | Simpan tanpa isi | Tampil error Message Box “Username dan Password tidak boleh kosong” |  |  |  |
| 2 | Field NoWA Harus di antara 11-13 karakter | Memasukkan nomor yang tidak sesuai ketentuan   contoh : 123 | Tampil Peringan  Message Box “Nomor Harus terdiri dari 11 – 13 Karakter” |  |  |  |
| 3 | Tombol Bayar | Mengeklik tombol bayar tanpa memilih tiket | Tampil Peringatan  Message Box “Silahkan pilih satu tiket terlebih dahulu” | ... | ... | ... |
| 4 | Field Terisi sesuai dengan data | Simpan data dengan isi | Tampil Pesan  Message Box “Login Berhasil Sebagai admin” | ... | ... | ... |
| 5 | Tombol Delete pada form “Kelola Tiket” | Mengeklik tombol delete tanpa memilih data yang ingin di hapus | Tampil Peringatan  Message Box “Pilih data yang ingin di hapus” | ... | ... | ... |
| 6 | Tombol Update pada Form “Kelola Tiket” | Mengeklik tombol update tanpa memilih data yang ingin di ubah | Tampil Peringatan Message Box “Pilih data yang ingin di ubah” | ... | ... | ... |
| 7 | Tombol Tambah pada form “Kelola Tiket” | Mengeklik tombol tambah tanpa mengisi field | Tampil Peringatan Message Box “Field tidak boleh kosong” | ... | ... | ... |
| 8 | Fied di isi dengan data yang sesuai | Semua input terisi | Tampil Pesan  Message Box “Data berhasil disimpan” | ... | ... | ... |
| 9 | Tombol Delete | Mengeklik tombol delete dengan memilih data yang ingin di hapus terlebih dahulu | Tampil pesan konfirmasi Message Box “Apakah yakin ingin menghapus?”  Dan Jika ‘iya’ maka tampil Message Box “Data berhasil di hapus”. Dan jika ‘Tidak’ maka akan di arahkan Kembali ke form Kelola Tiket | ... | ... | ... |
| 10 | Tombol Hapus Pelanggan | Mengeklik tombol hapus pelanggan tanpa memilih data yang ingin di hapus | Tampil peringatan  Message Box “Pilih Pelanggan yang ingin di hapus” | ... | ... | ... |
| 11 | Tombol Hapus Pelanggan | Mengeklik tombol hapus pelanggan dengan memilih data yang ingin di hapus | Tampil pesan konfirmasi Message Box “Apakah yakin ingin menghapus Pelanggan?”  Dan Jika ‘iya’ maka tampil Message Box “Data Pelanggan berhasil di hapus”. Dan jika ‘Tidak’ maka akan di arahkan Kembali ke form Daftar Pelanggan | ... | ... | ... |
| 12 | Tombol import | Mengeklik tombol import dan memilih file yang ingin di import | Tampil pesan konfirmasi Message Box “Apakah anda ingin mengimpor data ini ke database?”  Dan Jika ‘iya’ maka tampil Message Box “Data berhasil diimport ke database”. Dan jika ‘Tidak’ maka akan di arahkan Kembali ke PreviewImport | ... | ... | ... |

1. Pengujian Transaksi & Konsistensi Data

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Skenario** | **Deskripsi** | **Hasil yang Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status** | **Catatan** |
| 1 | Transaksi Gagal | Simpan data dan tiba-tiba matikan koneksi | Tidak ada data yang tersimpan sebagian |  |  |  |
| 2 | Multi-step transaction | Simpan ke dua tabel (header-detail) | Keduanya berhasil atau rollback |  |  |  |

1. Pengujian Fitur Audit / Logging (jika ada)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Aksi Pengguna** | **Log Diharapkan** | **Lokasi Log** | **Hasil Aktual** | **Status** | **Catatan** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Update data | Catatan perubahan disimpan (CDC atau trigger) |  |  |  |  |

1. Uji Performa Akses Database (Opsional)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kasus** | **Jumlah Data** | **Waktu Respons Diharapkan** | **Waktu Aktual** | **Status** | **Catatan** |
| 1 | Load data | 1000 baris | < 3 detik |  |  |  |
| 2 | Simpan transaksi | 10 baris detail | < 2 detik |  |  |  |