# TESTING APLIKASI DESKTOP BERBASIS DATABASE

## Identitas Pengujian

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Aplikasi | : | Sewa Ruangan Umy |
| Platform | : | Desktop .NET |
| Database | : | SQL Server / MySQL / lainnya |
| Nama Penguji: | : | 1. Muhammad Refinaldi Alif (20230140200) 2. Adila Roisa Santosa (20230140179) 3. Helfina Syawalia (20230140162) |
| Tanggal Pengujian | : | 10/07/2025 |

### 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 | Berhasil membuka aplikasi | Aplikasi berjalan | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1dkTd_vrmXZkXfdXHpFtbR9iRuJM-VmGs/view?usp=drive_link) |
| 2 | Cek koneksi ke database aktif | Klik tombol "Tes Koneksi" | Status: “Tersambung” | Berhasil tersambung ke database | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1dkTd_vrmXZkXfdXHpFtbR9iRuJM-VmGs/view?usp=drive_link) |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Operasi** | **Input / Aksi** | **Hasil yang Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status (Pass/Fail)** | **Catatan** |
| 1 | Create | Membuat/input Data Pelanggan Baru | Berhasil Membuat data Pelanggan baru | Berhasil menambahkan data | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1uMLVmWLAY6h-X-9Pz47t6deYkBAtCtlY/view?usp=drive_link) |
| 2 | Read | Membaca Data Pelanggan yang baru dibuat | Muncul data yang berhasil di-input | Berhasil menampilkan data | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1_hmZ20ZfR5jLs-A0Nkv5mnfLe5NFfAnS/view?usp=drive_link) |
| 3 | Update | Mengubah/memperbarui Data Pelanggan yang sudah ada | Berhasil memperbarui data yang ingin diperbaruhi | Berhasil Meng-update data | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1dWNcTExM68KPmzSCPHI0X5Iro-FeA4-5/view?usp=drive_link) |
| 4 | Delete | Menghapus Data Paket yang diinginkan | Berhasil Menghapus data yang ingin dihapus | Berhasil menghapus data | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1T1JB9AFMp8Eg5XolM4KT_R31pByeCvOX/view?usp=drive_link) |

1. Paket

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Operasi** | **Input / Aksi** | **Hasil yang Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status (Pass/Fail)** | **Catatan** |
| 1 | Create | Membuat/input Data Paket Baru | Berhasil membuat Data Paket baru | Berhasil menambahkan data | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1T40v8aGuJHtWfHpPyh9QrEhfWhlGcKrj/view?usp=drive_link) |
| 2 | Read | Melihat/membaca Data Paket yang baru maupun yang sudah ada | Muncul Data Paket yang sudah dibuat/diinput | Berhasil membaca data | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1ZrJOMbuPd787nQ_OnAfuwHswklb9819R/view?usp=drive_link) |
| 3 | Update | Mengubah/memperbarui Data Paket yang sudah ada | Berhasil Mengubah/memperbarui Data | Berhasil Meng-update data | Pass | [Link Screnshoot](https://drive.google.com/file/d/1-C9HdfbmVmdD2dF29gFCyJ4UHm9AWGCA/view?usp=drive_link) |
| 4 | Delete | Menghapus Data Paket yang diinginkan | Data Paket yang diinginkan berhasil dihapus | Berhasil menghapus data | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1_VISr4RDgbFFdYKVYn9FvjtMgzUAyLrv/view?usp=drive_link) |

1. Ruangan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Operasi | Input / Aksi | Hasil yang Diharapkan | Hasil Aktual | **Status (Pass/Fail)** | Catatan |
| 1 | Create | Membuat/input Data Ruangan Baru | Berhasil Membuat Data ruangan baru | Berhasil menambahkan data | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1e32-uYs3PVZEQcA4qL_YP7VhHSC-BRqI/view?usp=drive_link) |
| 2 | Read | Membaca Data Ruangan yang baru dibuat | Muncul data yang berhasil di-input | Berhasil menampilkan data | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1xavVYsM3MYv4p383cmvrfXIy6EI63P0f/view?usp=drive_link) |
| 3 | Update | Mengubah/memperbarui Data Ruangan yang sudah ada | Dapat berhasil memperbaruhi data yang ingin diperbaruhi | Berhasil Meng-update data | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/161edDQK-Fh4nMCAGi8GrDfa7KQF7ZI-I/view?usp=drive_link) |
| 4 | Delete | Menghapus Data Ruangan yang ingin di hapus | Berhasil untuk menghapus datanya | Berhasil menghapus data | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1vcMUMk9eYtEj25-mezUA12QalfWE03o2/view?usp=drive_link) |

1. Reservasi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Operasi** | **Input / Aksi** | **Hasil yang Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status (Pass/Fail)** | **Catatan** |
| 1 | Create | Membuat/input Data Reservasi Baru | Berhasil menambahkan data baru | Berhasil menambahkan data | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1UkZWWt4RTsPBYOqwfHiZFzhBvVzs7Zkv/view?usp=drive_link) |
| 2 | Read | Membaca Data Reservasi yang baru maupun yang sudah ada sebelumnya | Muncul data yang sudah di-input atau yang sudah ada | Berhasil membaca data | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1O57AtzWkU7Pl2zKR-OSfXrjvYdXRbYPg/view?usp=drive_link) |
| 3 | Update | Mengubah/memperbarui Data yang sudah ada | Berhasil memperbaruhi data | Berhasil Meng-update data | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1th93xcM6WpwqmLgYTymdExPU-xb3w6e1/view?usp=drive_link) |
| 4 | Delete | Menghapus data yang ingin di hapus | Berhasil Menghapus data yang ingin dihapus | Berhasil menghapus data | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1262tC7MmRDMYg-ZETh0P-h2JA02HWGF8/view?usp=drive_link) |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. Pembayaran

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Operasi** | **Input / Aksi** | **Hasil yang Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status (Pass/Fail)** | **Catatan** |
| 1 | Create | Membuat data pembayaran yang baru | Berhasil membuat data baru | Berhasil menambahkan data | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1uM-QjU7ty9tWJ3OxCNyYWSC4fBMlZEwY/view?usp=drive_link) |
| 2 | Read | Melihat/Membaca data yang sudah dibuat atau sudah ada | Muncul data yang baru di tambahkan atau sudah ada | Berhasil membaca data | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1naPofOcUq_2LDVR28EACBsI1i6NtYuDg/view?usp=drive_link) |
| 3 | Update | Memperbarui data yang ingin di perbaruhi | Berhasil memperbaruhi data yang ingin di perbaruhi | Berhasil Meng-update data | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1GejC47tdWSOBBxG3ngGiM94o_LcYKe4a/view?usp=drive_link) |
| 4 | Delete | Menghapus data yang ingin di hapus | Berhasil menghapus data yang ingin di hapus | Berhasil menghapus data | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1sbw67NFrj0ONu0O8sBhBQjD8cFB-sgz7/view?usp=drive_link) |

1. Pengujian Validasi & Constraint untuk masing-masing form
2. Pelanggan

| **No** | **Kasus Uji** | **Input / Aksi** | **Validasi Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status (Pass/Fail)** | **Catatan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Uji input nama kosong | nama = ' ' | Gagal, karena kolom nama bersifat NOT NULL | Muncul notifikasi ‘Harap isi semua data pelanggan’ | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1ATlQXsJk4imv-3zTvpllE4fMlrlkKTgN/view?usp=sharing) |
| 2 | Uji input email kosong | email = ' ' | Gagal, karena kolom email bersifat NOT NULL | Muncul notifikasi ‘Harap isi semua data pelanggan’ | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1BOxg0LQqpk5Lhyf2lkw7aby1B0XnlBHR/view?usp=drive_link) |
| 3 | Uji input no\_hp kosong | no\_hp = ' ' | Gagal, karena kolom no\_hp bersifat NOT NULL | Muncul notifikasi ‘Harap isi semua data pelanggan’ | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/11qw5UgJBbLmo0nJjTygYJxD3SMIpq22O/view?usp=sharing) |
| 4. | Uji input nama mengandung angka/simbol | nama = 'Asroni@@@' | Gagal, karena constraint chk\_nama\_hanya\_huruf | Muncul notifikasi ‘Nama pelanggan hanya boleh mengandung huruf dan spasi’ | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1J-PUsiVlMKmVF3TBoZZ878KmZoEgPgFN/view?usp=sharing) |
| 5. | Uji format email tidak valid | email = 'terserah@gmail' | Gagal, karena constraint chk\_email\_format | Muncul notifikasi ‘Format email tidak valid’ | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1nBtR6mHz4BMI_h3HXAKfkRsaqvgVmP_e/view?usp=sharing) |
| 6. | Uji input no\_hp tidak diawali 08 | no\_hp = '867970148' | Gagal, karena no\_hp harus diawali '08' | Muncul notifikasi ‘Nomor telepon tidak valid! Harus berupa angka dan minimal 10 digit | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1lIWvJILU9aX8vFYVYia3hRcewgkxucTZ/view?usp=sharing) |
| 7. | Uji input no\_hp mengandung huruf/simbol | no\_hp = '+ada639163' | Gagal, karena constraint tidak boleh mengandung karakter non-digit | Muncul notifikasi ‘Nomor telepon tidak valid! Harus berupa angka dan minimal 10 digit | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1im6w2AUKTfSL_1zik6xS2FpBw1dAMs7k/view?usp=sharing) |
| 8. | Uji input no\_hp terlalu pendek (<10 digit) | no\_hp = '08123' | Gagal, karena LEN(no\_hp) < 10 | Muncul notifikasi ‘Nomor telepon tidak valid! Harus berupa angka dan minimal 10 digit | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/13NG4DnQ4993EfR8Gjk1w9NTBNTOHJgS3/view?usp=sharing) |
| 9. | Uji input no\_hp terlalu panjang (>13 digit) | no\_hp = '08123456789012' | Gagal: karena LEN(no\_hp) > 13 | Muncul notifikasi ‘Nomor HP tidak boleh lebih dari 13 digit’ | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1dgFIVGz8mO_BPrOViK_GvWt91cwexnDZ/view?usp=sharing) |
| 10 | Uji input email duplikat | email = 'nobita@gmail.com' (sudah ada) | Gagal: karena email harus unik, melanggar constraint UNIQUE | Muncul notifikasi ‘Email atau no hp sudah digunakan oleh pelanggan lain’ | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1bZegyPyTvtCVR0mvrconncFYxGC0zGw9/view?usp=sharing) |
| 11 | Uji input no\_hp duplikat | no\_hp = '081234567890' (sudah ada) | Gagal: karena no\_hp harus unik, melanggar constraint UNIQUE | Muncul notifikasi ‘Email atau no hp sudah digunakan oleh pelanggan lain’ | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1bZegyPyTvtCVR0mvrconncFYxGC0zGw9/view?usp=sharing) |

1. Paket

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kasus Uji** | **Input / Aksi** | **Validasi Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status (Pass/Fail)** | **Catatan** |
| 1 | Uji field wajib diisi | Simpan data hanya mengisi deskripsi dan harga | Muncul peringatan karena field nama\_paket wajib diisi (NOT NULL) | Muncul peringatan penolakan | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1M96Mek3t5icCTL9PupbDPozPQIUHqB6k/view?usp=drive_link) |
| 2 | Uji batas minimal harga | Input harga = 1 | Ditolak sistem karena tidak lolos CHECK (harga > 0) dan harga >= 500000 | Muncul peringatan kesalahan | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1Wj9PkgQp9aYHr_eq_DvJLqyYWvDCXkBp/view?usp=drive_link) |
| 3 | Uji karakter tidak valid | Isi nama\_paket = "Wisuda@@2” | Gagal disimpan karena nama paket hanya boleh mengandung huruf, angka, dan spasi | Muncul peringatan kesalahan | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/17cBMe3GVN3jTjGn3GUOY8BulHPq9e_wE/view?usp=drive_link) |
| 4 | Uji harga menggunakan karakter | Isi harga = “50000000@” | Gagal insert karena format harga tidak valid | Muncul peringatan kesalahan | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1XWRznWlevzorS6vPiJa_29ahLaWMy0AR/view?usp=drive_link) |

1. Ruangan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kasus Uji** | **Input / Aksi** | **Validasi Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status (Pass/Fail)** | **Catatan** |
| 1 | Uji input kapasitas < 1 | kapasitas = 0 | Gagal: karena kapasitas > 0 | Keluar peringatan harus berupa angka positif | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1qD7ymIqiZItgwSyi9JoCFZYazq8kFtJF/view?usp=drive_link) |
| 2 | Uji isi semua field | Mengosongkan field nama\_ruangan, kapasitas, dan lokasi | Gagal menambahkan data | Keluar peringatan harap isi semua data ruangan | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1V8y5YtnDsoXZ1worXUMyoTE4xKc2YprP/view?usp=drive_link) |
| 3 | Uji lokasi dengan karakter | Lokasi = “Lantai Dasar@” | Gagal menambahkan data | Keluar peringatan lokasi hanya boleh huruf, angka, titik, dan tanda hubung | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1s3C3Qplbj3idD8rL8Lz8qM_zmLH22Puq/view?usp=drive_link) |
| 4 | Uji nama\_ruangan dan lokasi dengan karakter tidak valid | Nama Ruangan = “F400 & lokasi = “Lantai Dasar@” | Gagal menambahkan data | Keluar peringatan nama ruangan hanya boleh huruf, angka, dan spasi | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1LWagloHrjYsE9dwltmPNhc5QnLnDgI44/view?usp=drive_link) |
| 5 | Uji lokasi kosong | lokasi = | Gagal: karena NOT NULL | Muncul peringatan harap isi semua data ruangan | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/139YEc0imlTmyAhYduhILq7z-uEMcmZ87/view?usp=drive_link) |
| 6 | Uji input nama\_ruangan dengan karakter | nama\_ruangan = “Ruangan@1” | Gagal menambahkan data | Muncul peringatan nama ruangan hanya boleh huruf, angka, dan spasi | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1_mqKxFZvuaZzf4igCjHVhdsEXIWsdpR2/view?usp=drive_link) |

1. Reservasi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kasus Uji** | **Input / Aksi** | **Validasi Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status (Pass/Fail)** | **Catatan** |
| 1 | Uji jam selesai lebih awal | jam\_mulai: 14:00, jam\_selesai: 13:00 | Ditolak karena melanggar constraint jam\_selesai > jam\_mulai | Muncul notifikasi ‘Jam selesai harus setelah jam mulai | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1OB__tF_aLwcmDc9efp0mkq_tC7YUlA3i/view?usp=sharing) |
| 2 | Uji tanggal reservasi lampau | tanggal\_reservasi: '1970-01-01' | Gagal simpan karena tidak lolos constraint tanggal minimal 1981-03-01 | Muncul notifikasi ‘Tanggal reservasi harus minimal 3 hari dari hari ini | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1ZJs2jdOgu-RkbHEZZ9ckSwbBXNx3eL_2/view?usp=sharing) |
| 3. | Uji tanggal reservasi memenuhi batas minimal 3 hari | tanggal\_reservasi: '2025-07-13' (jika hari ini 2025-07-10) | Berhasil simpan karena tanggal reservasi memenuhi batas minimal 3 hari. | Muncul notifikasi ‘Tanggal reservasi harus minimal 3 hari dari hari ini | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1ZJs2jdOgu-RkbHEZZ9ckSwbBXNx3eL_2/view?usp=sharing) |

1. Pembayaran

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kasus Uji** | **Input / Aksi** | **Validasi Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status (Pass/Fail)** | **Catatan** |
| 1 | Uji field wajib diisi | Kosongkan id\_reservasi atau jumlah | Gagal karena NOT NULL constraint | Muncul notifikasi ‘Harap isi semua field’ | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1ycpihigfo7pS9KJSuom-IOX_QCkXkMfe/view?usp=sharing) |
| 2 | Uji update status pembayaran | Ubah status dari 'Menunggu' ke 'Lunas' | Berhasil update jika status valid | Berhasil meng-update status menjadi ‘Lunas’ | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1gmNWVbgpZ9estfYThKKfQytH7ZU13ZfU/view?usp=sharing) |
| 3 | Uji tanggal pembayaran tidak boleh lebih dari tanggal reservasi | tanggal\_reservasi = 2025-07-24, tanggal\_pembayaran = 2025-07-25 | |  | | --- | | Gagal, karena pembayaran harus dilakukan paling lambat 1 hari sebelum reservasi |  |  | | --- | |  | | Muncul notifikasi ‘Tanggal pembayaran tidak boleh lebih dari 1 hari setelah tanggal reservasi | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1a-K5XiNWL2PNlN5XcODZUjz5u4NCqbPT/view?usp=sharing) |

1. Pengujian Transaksi & Konsistensi Data

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Skenario** | **Deskripsi** | **Hasil yang Diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Status (Pass/Fail)** | **Catatan** |
| 1 | Simpan Reservasi Berhasil | Semua input valid: id\_pelanggan, id\_paket, id\_ruangan, waktu tidak bentrok | Data reservasi berhasil disimpan, trigger lolos, transaksi **COMMIT** | Berhasil menambahkan data | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1UkZWWt4RTsPBYOqwfHiZFzhBvVzs7Zkv/view?usp=sharing) |
| 2 | Simpan Reservasi Bentrok | Input ruangan, tanggal, dan jam yang **tumpang tindih** dengan data sebelumnya | Gagal disimpan karena trigger trg\_cek\_ketersediaan\_ruangan, transaksi **ROLLBACK** | Gagal menyimpan data & keluar peringatan jadwal bentrok | Pass | [Link Screenshot](https://drive.google.com/file/d/1ksSXA1AIMZGB1xBCnAMOVutq11qFdmgf/view?usp=drive_link) |
| 3 | Simpan Pembayaran Berhasil | Input pembayaran valid: id\_reservasi ada, metode pembayaran sah | Data pembayaran berhasil ditambahkan, GETDATE() otomatis terisi, transaksi **COMMIT** | Berhasil menambahkan data | Pass | [Link screenshot](https://drive.google.com/file/d/1KwLOqd7-RckYTS7Guvs5uHJoRxVBaqZB/view?usp=sharing) |

* Link GitHub:

***https://github.com/Refinaldii/SewaRuanganUmy2.git***