PENGUJIAN DAN DESKRIPSI HASIL UJI PERANGKAT LUNAK (PDHUPL)

E-TIX

untuk:

Matakuliah Rekayasa Perangkat Lunak

Dipersiapkan oleh:

1. Kartika Tri Hartini (2201030038)
2. Hizkia Bernes Ndun (2201010019)
3. Divapatar Yudhistira Pasaribu (2201010047)
4. Hary Setyawan (2201010078)
5. I Putu Santika Pradnyan Sedana (2301031021)

Program Studi Sistem Informasi/Akuntansi

Universitas Primakara

2023

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

# DAFTAR ISI

[DAFTAR ISI ii](#_Toc155618900)

[DAFTAR TABEL iv](#_Toc155618901)

[DAFTAR LAMPIRAN v](#_Toc155618902)

[1 Identifikasi dan Rencana Pengujian 1](#_Toc155618903)

[2 Deskripsi dan Hasil Uji 3](#_Toc155618904)

[2.1 Performansi 3](#_Toc155618905)

[2.1.1 Waktu Tanggap 3](#_Toc155618906)

[2.1.2 Ketersediaan Data 3](#_Toc155618907)

[2.2 Antarmuka 4](#_Toc155618908)

[2.2.1 Tampilan Sederhana 4](#_Toc155618909)

[2.2.2 Menu Perintah 4](#_Toc155618910)

[2.3 Keamanan 5](#_Toc155618911)

[2.3.1 Instalasi 5](#_Toc155618912)

[2.3.2 Enkripsi Password 5](#_Toc155618913)

[2.4 Batasan Data 6](#_Toc155618914)

[2.4.1 Tipe Data 6](#_Toc155618915)

[2.5 Modus Operasi 6](#_Toc155618916)

[2.5.1 Password User 6](#_Toc155618917)

[2.5.2 Pembayaran 7](#_Toc155618918)

[2.5.3 Bukti Pembayaran 7](#_Toc155618919)

[2.6 Validasi Login 8](#_Toc155618920)

[2.6.1 Login Sebagai Admin 8](#_Toc155618921)

[2.6.2 Login Sebagai Customer 9](#_Toc155618922)

[2.7 Melakukan Logout 11](#_Toc155618923)

[2.7.1 Melakukan Logout Sebagai Admin 11](#_Toc155618924)

[2.7.2 Melakukan Logout Sebagai Customer 12](#_Toc155618925)

[2.8 Pengelolaan Data Film 12](#_Toc155618926)

[2.8.1 Menambah Data Film 12](#_Toc155618927)

[2.8.2 Mengubah Data Film 13](#_Toc155618928)

[2.8.3 Mencari Data Film 15](#_Toc155618929)

[2.8.4 Menghapus Data Film 16](#_Toc155618930)

[2.9 Pengelolaan Data Jadwal Tayang 17](#_Toc155618931)

[2.9.1 Menambah Data Jadwal Tayang 17](#_Toc155618932)

[2.9.2 Mengubah Data Jadwal Tayang 18](#_Toc155618933)

[2.9.3 Mencari Data Jadwal Tayang 20](#_Toc155618934)

[2.9.4 Menghapus Data Jadwal Tayang 21](#_Toc155618935)

[2.10 Pengelolaan Data User 22](#_Toc155618936)

[2.10.1 Menambah Data User 22](#_Toc155618937)

[2.10.2 Mengubah Data User 23](#_Toc155618938)

[2.10.3 Mencari Data User 25](#_Toc155618939)

[2.10.4 Menghapus Data User 26](#_Toc155618940)

[2.11 Pengelolaan Data Kursi 27](#_Toc155618941)

[2.11.1 Mencari Data Kursi 27](#_Toc155618942)

[2.12 Pengelolaan Data Tiket 28](#_Toc155618943)

[2.12.1 Menambah Data Tiket 28](#_Toc155618944)

[2.12.2 Mencari Data Tiket 29](#_Toc155618945)

[2.13 Pengelolaan Data Transaksi 30](#_Toc155618946)

[2.13.1 Mencari Data Transaksi 30](#_Toc155618947)

[3 Lampiran 32](#_Toc155618948)

# 

# DAFTAR TABEL

[Table 1‑1 Rencana Pengujian E-TIX 1](#_Toc155619172)

[Table 2‑1 Performansi Waktu Tanggap 3](#_Toc155619173)

[Table 2‑2 Performansi Ketersediaan Data 3](#_Toc155619174)

[Table 2‑3 Antarmuka Tampilan Sederhana 4](#_Toc155619175)

[Table 2‑4 Antarmuka Menu Perintah 4](#_Toc155619176)

[Table 2‑5 Keamanan Instalasi 5](#_Toc155619177)

[Table 2‑6 Keamanan Enkrispsi Password 5](#_Toc155619178)

[Table 2‑7 Batasan Data Tipe Data 6](#_Toc155619179)

[Table 2‑8 Modus Operasi Password User 6](#_Toc155619180)

[Table 2‑9 Modus Operasi Pembayaran 7](#_Toc155619181)

[Table 2‑10 Modus Operasi Bukti Pembayaran 7](#_Toc155619182)

[Table 2‑11 Validasi Login Sebagai Admin 8](#_Toc155619183)

[Table 2‑12 Validasi Login Sebagai Customer 9](#_Toc155619184)

[Table 2‑13 Melakukan Logout Sebagai Admin 11](#_Toc155619185)

[Table 2‑14 Melakukan Logout Sebagai Customer 12](#_Toc155619186)

[Table 2‑15 Pengelolaan Data Film Menambah Data Film 12](#_Toc155619187)

[Table 2‑16 Pengelolaan Data Film Mengubah Data Film 13](#_Toc155619188)

[Table 2‑17 Pengelolaan Data Film Mencari Data Film 15](#_Toc155619189)

[Table 2‑18 Pengelolaan Data Film Menghapus Data Film 16](#_Toc155619190)

[Table 2‑19 Pengelolaan Data Jadwal Tayang Menambah Data Jadwal Tayang 17](#_Toc155619191)

[Table 2‑20 Pengelolaan Data Jadwal Tayang Mengubah Data Jadwal Tayang 18](#_Toc155619192)

[Table 2‑21 Pengelolaan Data Jadwal Tayang Mencari Data Jadwal Tayang 20](#_Toc155619193)

[Table 2‑22 Pengelolaan Data Jadwal Tayang Menghapus Data Jadwal Tayang 21](#_Toc155619194)

[Table 2‑23 Pengelolaan Data User Menambah Data User 22](#_Toc155619195)

[Table 2‑24 Pengelolaan Data User Mengubah Data User 23](#_Toc155619196)

[Table 2‑25 Pengelolaan Data User Mencari Data User 25](#_Toc155619197)

[Table 2‑26 Pengelolaan Data User Menghapus Data User 26](#_Toc155619198)

[Table 2‑27 Pengelolaan Data Kursi Mencari Data Kursi 27](#_Toc155619199)

[Table 2‑28 Pengelolaan Data Tiket Menambah Data Tiket 28](#_Toc155619200)

[Table 2‑29 Pengelolaan Data Tiket Mencari Data Tiket 29](#_Toc155619201)

[Table 2‑30 Pengelolaan Data Transaksi Mencari Data Transaksi 30](#_Toc155619202)

# DAFTAR LAMPIRAN

[Lampiran 1 Lampiran Pembagian Tugas Anggota Kelompok 32](#_Toc155619216)

# Identifikasi dan Rencana Pengujian

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

Table 1‑1 Rencana Pengujian E-TIX

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kelas Uji | Butir Uji | Identifikasi | | Tingkat  Pengujian | Jenis  Pengujian | Jadwal |
| SKPL | PDHUPL |
| Performansi | Waktu Tanggap | SKPL-NF-01.0 E-TIX | PDHUPL-NF-01.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Ketersediaan Data | SKPL-NF-02.0 E-TIX | PDHUPL-NF-02.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Antarmuka | Tampilan Sederhana | SKPL-NF-03.0 E-TIX | PDHUPL-NF-03.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Menu Perintah | SKPL-NF-04.0 E-TIX | PDHUPL-NF-04.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Keamanan | Instalasi | SKPL-NF-05.0 E-TIX | PDHUPL-NF-05.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Enkripsi Password | SKPL-NF-06.0 E-TIX | PDHUPL-NF-06.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Batasan Data | Tipe Data | SKPL-NF-07.0 E-TIX | PDHUPL-NF-07.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Modus Operasi | Password User | SKPL-NF-08.0 E-TIX | PDHUPL-NF-08.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Pembayaran | SKPL-NF-09.0 E-TIX | PDHUPL-NF-09.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Bukti Pembayaran | SKPL-NF-10.0 E-TIX | PDHUPL-NF-10.0 | Pengujian sistem | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Validasi Login | Login Sebagai Admin | SKPL-F-01.0 E-TIX | PDHUPL-F-01.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Login Sebagai Customer | SKPL-F-02.0 E-TIX | PDHUPL-F-02.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Melakukan Logout | Logout Sebagai Admin | SKPL-F-03.0 E-TIX | PDHUPL-F-03.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Logout Sebagai Customer | SKPL-F-04.0 E-TIX | PDHUPL-F-04.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Pengelolaan Data Film | Menambah Data Film | SKPL-F-05.0 E-TIX | PDHUPL-F-05.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Mengubah Data Film | SKPL-F-06.0 E-TIX | PDHUPL-F-06.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Mencari Data Film | SKPL-F-07.0 E-TIX | PDHUPL-F-07.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Menghapus Data Film | SKPL-F-08.0 E-TIX | PDHUPL-F-09.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Pengelolaan Data Jadwal Tayang | Menambah Data Jadwal Tayang | SKPL-F-09.0 E-TIX | PDHUPL-F-10.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Mengubah Data Jadwal Tayang | SKPL-F-10.0 E-TIX | PDHUPL-F-11.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Mencari Data Jadwal Tayang | SKPL-F-11.0 E-TIX | PDHUPL-F-12.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Menghapus Data Jadwal tayang | SKPL-F-12.0 E-TIX | PDHUPL-F-14.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Pengelolaan Data User | Menambah Data User | SKPL-F-13.0 E-TIX | PDHUPL-F-15.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Mengubah Data User | SKPL-F-14.0 E-TIX | PDHUPL-F-16.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Mencari Data User | SKPL-F-15.0 E-TIX | PDHUPL-F-17.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Menghapus Data User | SKPL-F-16.0 E-TIX | PDHUPL-F-19.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Pengelolaan Data Kursi | Mencari Data Kursi | SKPL-F-17.0 E-TIX | PDHUPL-F-01.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Pengelolaan Data Tiket | Menambah Data Tiket | SKPL-F-18.0 E-TIX | PDHUPL-F-01.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Mencari Data Tiket | SKPL-F-19.0 E-TIX | PDHUPL-F-01.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |
| Pengelolaan Data Transaksi | Mencari Data Transaksi | SKPL-F-20.0 E-TIX | PDHUPL-F-01.0 | Pengujian unit | *Black Box* | 1 Desember 2023 |

# Deskripsi dan Hasil Uji

## Performansi

### Waktu Tanggap

Table 2‑1 Performansi Waktu Tanggap

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Kriteria Evaluasi Hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan | |
| SKPL-NF-01.0 E-TIX | Pengguna menerima indikasi reaksi E-TIX 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

Table 2‑2 Performansi Ketersediaan Data

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Kriteria Evaluasi Hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| SKPL-NF-02.0 E-TIX | Perangkat lunak berjalan setiap hari, yaitu dari hari Senin sampai Minggu, pukul 09.00 sampai pukul 22.00 | Menjalankan sembarang query pada sistem pada waktu yang random dalam selang pukul 09.00 – 22.00 pada salah satu hari Senin sampai Minggu. | Login sebagai  salah seorang  pengguna | Sistem dapat mem-validasi apakah pengguna itu diterima  sistem atau tidak | Setiap query yang  dimasukkan oleh  pengguna dapat diproses dalam rentang waktu jam kerja di Bioskop Garut XXI | Sistem dapat memvalidasi upaya akses oleh pengguna | Diterima |

## Antarmuka

### Tampilan Sederhana

Table 2‑3 Antarmuka Tampilan Sederhana

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-NF-03.0 E-TIX | Tampilan program harus sederhana dan mudah digunakan | Menjalankan sembarang query pada sistem | Setiap query yang dimasukan oleh pengguna dapat diproses dan tampilan menu sederhana dan mudah digunakan | Login sebagai salah satu pengguna (admin/customer) | Sistem dapat menampilkan tampilan menu utama apakah tampilan sederhana dan mudah digunakan atau tidak | Sistem menampilkan tampilan menu utama dengan tampilan sederhana dan mudah digunakan | Diterima |

### Menu Perintah

Table 2‑4 Antarmuka Menu Perintah

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-NF-04.0 E-TIX | Menu perintah harus jelas atau menunjukan fungsi-fungsinya sehingga dapat dimengerti oleh penggunanya | Menjalankan sembarang query pada sistem | Setiap query yang dimasukan oleh pengguna dapat diproses dan ditampilan menu sesuai dengan pilihan pengguna | Memilih salah satu menu yang terdapat pada menu utama | Sistem dapat menampilkan tampilan menu yang sesuai dengan pilihan pengguna atau tidak | Sistem dapat menampilkan tampilan menu yang sesuai dengan pilihan pengguna walaupun dibeberapa menu masih terdapat beberapa yang eror | Diterima |

## Keamanan

### Instalasi

Table 2‑5 Keamanan Instalasi

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-NF-05.0 E-TIX | Perangkat lunak dapat diinstalasi pada komputer yang digunakan pengguna, asalkan memenuhi batasan lingkungan operasi yang diperlukan perangkat lunak | Menjalankan installer program pada komputer | Sistem dapat dijalankan setelah proses instalasi selesai | Menjalankan seluruh langkah-langkah instalasi | Sistem dapat dijalankan setelah proses instalasi atau tidak | Sistem dapat dijalankan setelah proses instalasi selesai | Diterima |

### Enkripsi Password

Table 2‑6 Keamanan Enkrispsi Password

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-NF-06.0 E-TIX | Password setiap user (admin/customer) sudah terenkripsi secara otomatis di database | Menjalankan proses Login ke sistem | Sistem dapat mengenkripsi password setiap user secara otomatis di database | Memasukan username dan password pada menu login | Sistem dapat mengenkripsi password setiap user (admin/customer) secara otomatis di database atau tidak | Sistem dapat mengenkripsi password setiap user (admin/customer) secara otomatis di database | Diterima |

## Batasan Data

### Tipe Data

Table 2‑7 Batasan Data Tipe Data

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-NF-07.0 E-TIX | Tipe data yang digunakan harus mempresentasikan jumlah benda dan jumlah uang | Memasukan data dan menyimpannya ke database dengan tipe data yang sesuai | Data yang tersimpan pada database apa memiliki tipe data yang sesuai dengan yang dimasukan atau tidak | Memasukan data dan menyimpannya ke database | Data yang tersimpan di database memiliki tipe data yang sesuai atau tidak | Data yang tersimpan di database memiliki tipe data yang sesuai | Diterima |

## Modus Operasi

### Password User

Table 2‑8 Modus Operasi Password User

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-NF-08.0 E-TIX | Setiap pengguna sistem E-TIX (admin/customer) memiliki password masing-masing untuk login | 1. mengaktifkan E-TIX  2. Memasukkan Username dan Password pada teks area yang ada sesuai level (admin/customer)  3. Mengklik tombol *Login* | Sistem akan berhasil login jika memasukan password yang sesuai dengan username yang terdaftar di database | Login sebagai salah satu pengguna (admin/customer) | Sistem mampu menampilkan halaman menu sesuai dengan level (admin/customer) pengguna dan password yang dimasukan sesuai dengan usernamenya | Sistem dapat menampilkan halaman menu sesuai dengan level (admin/customer) pengguna dan password yang dimasukan sesuai dengan usernamenya | Diterima |

### Pembayaran

Table 2‑9 Modus Operasi Pembayaran

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-NF-09.0 E-TIX | Pembayaran dilakukan secara online melalui bank transfer atau dompet digital | Melakukan pembelian tiket pada suatu film | Apakah sistem dapat menerima pembayaran melalui sistem (online payment) dengan transfer bank atau dompet digital | Melakukan pembelian tiket disalah satu film | Sistem dapat menerima pembayaran melalui sistem (online payment) dengan transfer bank atau dompet digital | Sistem dapat menerima pembayaran secara online melalui bank transfer ataupun dompet digital | Diterima |

### Bukti Pembayaran

Table 2‑10 Modus Operasi Bukti Pembayaran

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-NF-10.0 E-TIX | Setiap pembelian tiket terjadi akan tersimpan pada database. Pengguna yang telah melakukan pembayaran akan mendapatkan recipt sebagai bukti pembayaran atas tiket yang telah dibeli | Melakukan pembelian tiket pada suatu film dan meng-klik ”Bayar Sekarang” | Apakah bukti pembayaran akan muncul setelah meng-klik ”Bayar Sekarang” dan tiket akan muncul atau tidak | Melakukan pembelian tiket di salah satu film dengan meng-klik ”Bayar Sekarang” dan tanpa meng-klik ”Bayar Sekarang” | Apakah bukti akan muncul saat diklik ”Bayar Sekarang” dan apakah bukti akan tetap muncul walaupun tanpa meng-klik ”Bayar Sekarang” | Bukti pembayaran muncul beserta dengan tiket ketika diklik tombol ”Bayar Sekarang” dan saat tidak di klik, bukti pembayaran tetap muncul akan tetapi sebagai bukti pembayaran yang di-pending | Diterima |

## Validasi Login

### Login Sebagai Admin

Table 2‑11 Validasi Login Sebagai Admin

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-01.0 E-TIX | Proses login sebagai admin yang berhak menggunakan E-TIX | 1. mengaktifkan E-TIX  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 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 :  “admin”  Password :  “admin” | 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 |
| User ID :  “admin”  Password :  “admin123” | Pesan gagal :  “Login gagal! Mohon cek kembali username dan password Anda!” dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Diterima |
| User ID :  “admin”  Password :  “” | Pesan gagal :  “Mohon masukkan username dan password Anda dengan lengkap!” dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Diterima |
| User ID :  “”  Password :  “admin” | Pesan gagal :  “Mohon masukkan username dan password Anda dengan lengkap!” dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Diterima |
| User ID :  “”  Password :  “” | Pesan gagal :  “Mohon masukkan username dan password Anda dengan lengkap!” dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Diterima |

### Login Sebagai Customer

Table 2‑12 Validasi Login Sebagai Customer

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-02.0 E-TIX | Proses login sebagai customer yang berhak menggunakan E-TIX | 1. mengaktifkan E-TIX  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 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 :  “jessica”  Password :  “jessicajane” | 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 :  “jessica”  Password :  “jessica” | Pesan gagal :  “Login gagal! Mohon cek kembali username dan password Anda!” dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Diterima |
| Username :  “jessica”  Password :  “” | Pesan gagal :  “Mohon masukkan username dan password Anda dengan lengkap!” dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Diterima |
| Username :  “”  Password :  “jessicajane” | Pesan gagal :  “Mohon masukkan username dan password Anda dengan lengkap!” dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Diterima |
| User ID :  “”  Password :  “” | Pesan gagal :  “Mohon masukkan username dan password Anda dengan lengkap!” dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tidak memperoleh akses masuk ke halaman berikutnya | Diterima |

## Melakukan Logout

### Melakukan Logout Sebagai Admin

Table 2‑13 Melakukan Logout Sebagai Admin

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-03.0 E-TIX | Proses logout admin pengguna berhak menggunakan E-TIX | Menekan tombol *Logout* | Ditampilkan halaman awal untuk *Login* dan *Registrasi* | Tidak ada masukan | Pengguna keluar dari sistem | Pengguna keluar dari sistem | Diterima |

### Melakukan Logout Sebagai Customer

Table 2‑14 Melakukan Logout Sebagai Customer

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-04.0 E-TIX | Proses logout customer pengguna berhak menggunakan E-TIX | Menekan tombol *Logout* | Ditampilkan halaman awal untuk *Login* dan *Registrasi* | Tidak ada masukan | Pengguna keluar dari sistem | Pengguna keluar dari sistem | Diterima |

## Pengelolaan Data Film

### Menambah Data Film

Table 2‑15 Pengelolaan Data Film Menambah Data Film

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-05.0 E-TIX | Menambah data film yang tersimpan dalam basis data E-TIX sesuai dengan masukan image, judulFilm, genre, tahunTayang, durasiTayang, sutradara, ratingUsia, dan sinopsis dari admin | 1. Memilih menu “Fungsi Pengelolaan Data Film”  2. Memilih submenu “Tambah Film”  3. Memasukkan masukan image, judulFilm, genre, tahunTayang, durasiTayang, sutradara, ratingUsia, dan sinopsis  4. Meng-klik tombol “Tambah Film” | 1. Data film yang tersimpan dalam Tfilm pada basis data E-TIX 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 saat ada field data yang tidak terisi  3. Ditampilkan pesan gagal saat tombol ”Tambah Film” diklik tanpa mengisi field satupun | Semua field data lengkap terisi | Ditampilkan pesan ”Data berhasil ditambah” dan tabel Tfilm pada basis data bertambah 1 tuple. Pada list film yang ditampilkan juga bertambah | Data pada Tfilm basis data bertambah 1 tuple dan pada list film sistem juga bertambah, akan tetapi untuk field gambar tidak muncul pada list sistem | Diterima |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Mohon lengkapi semua data!” | Tidak ada pesan gagal yang muncul data berhasil ditambahkan 1 tuple pada Tfilm basis data dan muncul pada list data film sistem dengan data kosong | Diterima |
| Semua field data tidak terisi | Pesan gagal :  ”Data tidak boleh kosong!” dan data gagal ditambah pada Tfilm basis data | Tidak ada pesan gagal yang mucul dan data berhasil ditambahkan 1 tuple pada Tfilm basis data dan muncul pada list data film sistem dengan data kosong | Ditolak |

### Mengubah Data Film

Table 2‑16 Pengelolaan Data Film Mengubah Data Film

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-06.0 E-TIX | Melakukan modifikasi terhadap salah satu atau lebih field data film yang tersimpan dalam Tfilm pada basis data E-TIX | 1. Memilih menu “Fungsi Pengelolaan Data Film”  2. Memilih submenu “Ubah” pada salah satau data film yang akan diubah  3. Memasukkan field data baru  4. Meng-klik tombol “Update Film” | 1. Field-field data film dengan memasukan image, judulFilm, genre, tahunTayang, durasiTayang, sutradara, ratingUsia, dan sinopsis dengan nilai baru yang diinput dengan lengkap serta koneksi ke basis data tidak gagal gengan menampilkan pesan keberhasilan  2. Ditampilkan pesan gagal jika ada field data yang tidak diisi  3. Ditampilkan pesan gagal jika field data dibiarkan kosong saat mengklik tombol ”Update Film” | Judul Film “Wonka”, field data lain | Ditampilkan pesan ”Apakah anda yakin data yang dimasukan sudah benar? Ya/Tidak” Jika pengguna mengklik tombol ”Ya” maka field data film dengan judul film ”Wonka” yang diinputkan admin akan menggantikan nilai field data lama pada tabel Tfilm di basis data E-TIX dan ditampilkan pesan ”Data berhasil diubah”. Jika mengklik tombol ”Tidak” tidak ada efek apa-apa | Tidak ditampilkan pesan konfirmasi ”Apakah anda yakin data yang dimasukan sudah benar?” dan tidak ditampilkan pesan ”Data berhasil diubah”. Akan tetapi field data film dengan judul film ”Wonka” yang diinputkan admin telah menggantikan nilai field data lama pada tabel Tfilm di basis data E-TIX | Diterima |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Mohon lengkapi semua data!” dan field data film dengan judul film ” ” yang diinputkan admin tidak akan menggantikan nilai field data lama pada tabel Tfilm di basis data E-TIX | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan field data film dengan judul film ” ” yang diinputkan admin telah menggantikan nilai field data lama pada tabel Tfilm di basis data E-TIX | Ditolak |
| Semua field data dikosongkatidak terisi | Pesan gagal :  “Data tidak boleh kosong!” dan data gagal diperbarui pada Tfilm basis data | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan data berhasil diubah dengan nilai field data kosong | Ditolak |

### Mencari Data Film

Table 2‑17 Pengelolaan Data Film Mencari Data Film

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-07.0 E-TIX | Mencari data film dalam tabel Tfilm pada database E-TIX dengan memasukan judul film yang dilakukan pengguna (admin/customer) | 1. Memilih menu “Pencarian Data Film”  2. Memasukkan judul film  3. Meng-klik tombol “Cari” | 1. Data film dengan judul film yang dimasukan pengguna yang dicari di tabel Tfilm pada basis data E-TIX serta koneksi ke basis data tidak gagal  2. Ditampilkan pesan gagal jika field pencarian data film dikosongkan kemudian di klik ”Cari” atau koneksi ke database gagal/terputus | Judul film: “Wonka” | Ditampilkan data hasil pencarian menurut judul film yang dicari | Ditampilkan semua data film yang terdapat pada database | Diterima |
| Judul film: “ “ | Pesan gagal :  “Mohon masukkan judul film yang akan dicari!” | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tetap ditampilkan semua data yang ada pada basis data | Diterima |

### Menghapus Data Film

Table 2‑18 Pengelolaan Data Film Menghapus Data Film

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-08.0 E-TIX | Menghapus data film yang tersimpan di tabel Tfilm dalam basis data E-TIX sesuai dengan pilihan judul film tersebut | 1. Memilih menu “Fungsi Pengelolaan Data Film”  2. Memilih submenu “Hapus” pada salah satau data film yang akan dihapus  3. Memilih data film yang akan dihapus  4. Meng-klik tombol “Hapus” | 1. Data film yang dipilih admin dihapus dari basis data, tabel Tfilm dan Tjadwaltayang Terakhir berkurang 1 tuple jika proses penghapusan tidak dibatalkan 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 masukan, langsung memilih data film yang akan dihapus | Ditampilkan pesan “Apakah Anda yakin hendak menghapus data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka  data film yang dipilih dihapus dari Tfilm dalam basis data, ditampilkan pesan “Data telah berhasil dihapus!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa | Tidak ada pesan konfirmasi dan pesan keberhasilan yang muncul dan  data film yang dipilih dihapus dari Tfilm dalam basis data | Diterima |
| Tidak ada masukan, langsung memilih data film yang akan dihapus | Pesan gagal :  “ Apakah Anda yakin hendak menghapus data ini?” | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan data yang dipilih tidak terhapus | Diterima |

## Pengelolaan Data Jadwal Tayang

### Menambah Data Jadwal Tayang

Table 2‑19 Pengelolaan Data Jadwal Tayang Menambah Data Jadwal Tayang

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-09.0 E-TIX | Menambah data jadwal tayang yang tersimpan dalam basis data E-TIX sesuai dengan masukan id\_film, id\_studio, tanggal, jam, dan harga dari admin | 1. Memilih menu “Fungsi Pengelolaan Data Jadwal Tayang”  2. Memilih submenu “Tambah Jadwal”  3. Memasukkan masukan id\_film, id\_studio, tanggal, jam, dan harga  4. Meng-klik tombol “Tambah Jadwal” | 1. Data jadwal tayang yang tersimpan dalam Tjadwaltayang pada basis data E-TIX 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 saat ada field data yang tidak terisi  3. Ditampilkan pesan gagal saat tombol ”Tambah Jadwal” diklik tanpa mengisi field satupun | Semua field data lengkap terisi | Ditampilkan pesan ”Data berhasil ditambah” dan tabel Tjadwaltayang pada basis data bertambah 1 tuple. Pada list jadwal tayang yang ditampilkan juga bertambah | Data pada Tjadwaltayang basis data bertambah 1 tuple dan pada list jadwal tayang sistem juga bertambah | Diterima |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Mohon lengkapi semua data!” | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan data pada Tjadwaltayang basis data bertambah 1 tuple dan pada list jadwal tayang sistem juga bertambah dan menampilkan data field yang dikosongkan dengan nilai yang kosong | Diterima |
| Semua field data tidak terisi | Pesan gagal :  ”Data tidak boleh kosong!” dan data gagal ditambah pada Tjadwaltayang basis data | Tidak ada pesan gagal yang mucul dan data berhasil ditambahkan 1 tuple pada Tjadwaltayang basis data dan muncul pada list data jadwal tayang sistem dengan data kosong | Ditolak |

### Mengubah Data Jadwal Tayang

Table 2‑20 Pengelolaan Data Jadwal Tayang Mengubah Data Jadwal Tayang

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-10.0 E-TIX | Melakukan modifikasi terhadap salah satu atau lebih field data jadwal tayang yang tersimpan dalam Tjadwaltayang pada basis data E-TIX | 1. Memilih menu “Fungsi Pengelolaan Data Jadwal Tayang”  2. Memilih submenu “Ubah” pada salah satau data jadwal tayang yang akan diubah  3. Memasukkan field data baru  4. Meng-klik tombol “Update Jadwal” | 1. Field-field data jadwal tayang dengan memasukan id\_film, id\_studio, tanggal, jam, dan harga dengan nilai baru yang diinput dengan lengkap serta koneksi ke basis data tidak gagal gengan menampilkan pesan keberhasilan  2. Ditampilkan pesan gagal jika ada field data yang tidak diisi  3. Ditampilkan pesan gagal jika field data dibiarkan kosong saat mengklik tombol ”Update Jadwal” | Tanggal: “13/12/2023”, field data lain | Ditampilkan pesan ”Apakah anda yakin data yang dimasukan sudah benar? Ya/Tidak” Jika pengguna mengklik tombol ”Ya” maka field data jadwal tayang dengan tanggal tayang ”13/12/2023” yang diinputkan admin akan menggantikan nilai field data lama pada tabel Tjadwaltayang di basis data E-TIX dan ditampilkan pesan ”Data berhasil diubah”. Jika mengklik tombol ”Tidak” tidak ada efek apa-apa | Tidak ditampilkan pesan konfirmasi ”Apakah anda yakin data yang dimasukan sudah benar?” dan tidak ditampilkan pesan ”Data berhasil diubah”. Akan tetapi field jadwal tayang dengan tanggal tayang ”13/12/2023” yang diinputkan admin telah menggantikan nilai field data lama pada tabel Tjadwaltayang di basis data E-TIX | Diterima |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Mohon lengkapi semua data!” dan field data jadwal tayang dengan tanggal ” ” yang diinputkan admin tidak akan menggantikan nilai field data lama pada tabel Tjadwaltayang di basis data E-TIX | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan field data jadwal tayang dengan tanggal ” ” yang diinputkan admin telah menggantikan nilai field data lama pada tabel Tjadwaltayang di basis data E-TIX | Ditolak |
| Semua field data dikosongkatidak terisi | Pesan gagal :  “Data tidak boleh kosong!” dan data gagal diperbarui pada Tjadwaltayang basis data | Pesan eror muncul karena terdapat field primary key dari tabel lain yang dikosongkan | Diterima |

### Mencari Data Jadwal Tayang

Table 2‑21 Pengelolaan Data Jadwal Tayang Mencari Data Jadwal Tayang

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-11.0 E-TIX | Mencari data jadwal tayang dalam tabel Tjadwaltayang pada database E-TIX dengan memasukan tanggal tayang yang dilakukan pengguna (admin/customer) | 1. Memilih menu “Pencarian Data Jadwal Tayang”  2. Memasukkan tanggal jadwal tayang  3. Meng-klik tombol “Cari” | 1. Data jadwal tayang dengan tanggal jadwal tayang yang dimasukan pengguna yang dicari di tabel Tjadwaltayang pada basis data E-TIX serta koneksi ke basis data tidak gagal  2. Ditampilkan pesan gagal jika field pencarian data jadwal tayang dikosongkan kemudian di klik ”Cari” atau koneksi ke database gagal/terputus | Tanggal: “13/12/2023” | Ditampilkan data hasil pencarian menurut jadwal film yang dicari | Ditampilkan semua data jadwal tayang yang terdapat pada database | Diterima |
| Tanggal: “ “ | Pesan gagal :  “Mohon masukkan tanggal jadwal yang akan dicari!” | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tetap ditampilkan semua data yang ada pada basis data | Diterima |

### Menghapus Data Jadwal Tayang

Table 2‑22 Pengelolaan Data Jadwal Tayang Menghapus Data Jadwal Tayang

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-12.0 E-TIX | Menghapus data jadwal tayang yang tersimpan di tabel Tfilm dalam basis data E-TIX sesuai dengan pilihan tanggal jadwal tayang tersebut | 1. Memilih menu “Fungsi Pengelolaan Data Jadwal Tayang”  2. Memilih submenu “Hapus” pada salah satau data jadwal tayang yang akan dihapus  3. Memilih data jadwal tayang yang akan dihapus  4. Meng-klik tombol “Hapus” | 1. Data jadwal tayang yang dipilih admin dihapus dari basis data, tabel Tjadwaltayang dan berkurang 1 tuple jika proses penghapusan tidak dibatalkan 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 masukan, langsung memilih data jadwal tayang yang akan dihapus | Ditampilkan pesan “Apakah Anda yakin hendak menghapus data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka  data jadwal tayang yang dipilih dihapus dari Tjadwaltayang dalam basis data, ditampilkan pesan “Data telah berhasil dihapus!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa | Tidak ada pesan konfirmasi dan pesan keberhasilan yang muncul dan  data jadwal tayang yang dipilih dihapus dari Tfilm dalam basis data | Diterima |
| Tidak ada masukan, langsung memilih data jadwal tayang yang akan dihapus | Pesan gagal :  “ Apakah Anda yakin hendak menghapus data ini?” | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan data yang dipilih tidak terhapus | Diterima |

## Pengelolaan Data User

### Menambah Data User

Table 2‑23 Pengelolaan Data User Menambah Data User

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-13.0 E-TIX | Menambah data user yang tersimpan dalam basis data E-TIX sesuai dengan masukan nama, username, no.kontak, email, password, dan level dari pengguna (admin/customer) | 1. Memilih menu “Fungsi Pengelolaan Data User”  2. Memilih submenu “Tambah User”  3. Memasukkan nama, username, no.kontak, email, password, dan level  4. Meng-klik tombol “Tambah User” | 1. Data user yang tersimpan dalam Tuser pada basis data E-TIX 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 saat ada field data yang tidak terisi  3. Ditampilkan pesan gagal saat tombol ”Tambah User” diklik tanpa mengisi field satupun | Semua field data lengkap terisi | Ditampilkan pesan ”Data berhasil ditambah” dan tabel Tuser pada basis data bertambah 1 tuple. Pada list user yang ditampilkan juga bertambah | Data pada Tuser basis data bertambah 1 tuple dan pada list user sistem juga bertambah | Diterima |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Mohon lengkapi semua data!” | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan data pada Tuser basis data bertambah 1 tuple dan pada list user sistem juga bertambah | Diterima |
| Semua field data tidak terisi | Pesan gagal :  ”Data tidak boleh kosong!” dan data gagal ditambah pada Tuser basis data | Tidak ada pesan gagal yang mucul dan data berhasil ditambahkan 1 tuple pada Tuser basis data dan muncul pada list data film sistem dengan data kosong | Ditolak |

### Mengubah Data User

Table 2‑24 Pengelolaan Data User Mengubah Data User

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-14.0 E-TIX | Melakukan modifikasi terhadap salah satu atau lebih field data user yang tersimpan dalam Tuser pada basis data E-TIX | 1. Memilih menu “Fungsi Pengelolaan Data User”  2. Memilih submenu “Ubah” pada salah satau data user yang akan diubah  3. Memasukkan field data baru  4. Meng-klik tombol “Update User” | 1. Field-field data user dengan memasukan nama, username, no.kontak, email, password, dan level dengan nilai baru yang diinput dengan lengkap serta koneksi ke basis data tidak gagal gengan menampilkan pesan keberhasilan  2. Ditampilkan pesan gagal jika ada field data yang tidak diisi  3. Ditampilkan pesan gagal jika field data dibiarkan kosong saat mengklik tombol ”Update User” | Nama: “Kiki”, field data lain | Ditampilkan pesan ”Apakah anda yakin data yang dimasukan sudah benar? Ya/Tidak” Jika pengguna mengklik tombol ”Ya” maka field data user dengan nama ”Kiki” yang diinputkan admin akan menggantikan nilai field data lama pada tabel Tuser di basis data E-TIX dan ditampilkan pesan ”Data berhasil diubah”. Jika mengklik tombol ”Tidak” tidak ada efek apa-apa | Tidak ditampilkan pesan konfirmasi ”Apakah anda yakin data yang dimasukan sudah benar?” dan tidak ditampilkan pesan ”Data berhasil diubah”. Akan tetapi field data user dengan nama ”Kiki” yang diinputkan admin telah menggantikan nilai field data lama pada tabel Tuser di basis data E-TIX | Diterima |
| Ada salah satu atau lebih field data yang kosong | Pesan gagal :  “Mohon lengkapi semua data!” dan field data user dengan nama ” ” yang diinputkan admin tidak akan menggantikan nilai field data lama pada tabel Tfilm di basis data E-TIX | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan field data user dengan nama ” ” yang diinputkan admin telah menggantikan nilai field data lama pada tabel Tfilm di basis data E-TIX | Diterima |
| Semua field data dikosongkatidak terisi | Pesan gagal :  “Data tidak boleh kosong!” dan data gagal diperbarui pada Tuser basis data | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan data berhasil diubah dengan nilai field data kosong | Ditolak |

### Mencari Data User

Table 2‑25 Pengelolaan Data User Mencari Data User

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-15.0 E-TIX | Mencari data user dalam tabel Tuser pada database E-TIX dengan memasukan username yang dilakukan pengguna (admin) | 1. Memilih menu “Pencarian Data User”  2. Memasukkan username user  3. Meng-klik tombol “Cari” | 1. Data user dengan judul username yang dimasukan pengguna yang dicari di tabel Tuser pada basis data E-TIX serta koneksi ke basis data tidak gagal  2. Ditampilkan pesan gagal jika field pencarian data user dikosongkan kemudian di klik ”Cari” atau koneksi ke database gagal/terputus | Username: “jessica” | Ditampilkan data hasil pencarian menurut username yang dicari | Ditampilkan semua data user yang terdapat pada database | Diterima |
| Username: “ “ | Pesan gagal :  “Mohon masukkan judul film yang akan dicari!” | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tetap ditampilkan semua data yang ada pada basis data | Diterima |

### Menghapus Data User

Table 2‑26 Pengelolaan Data User Menghapus Data User

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-16.0 E-TIX | Menghapus data user yang tersimpan di tabel Tuser dalam basis data E-TIX sesuai dengan pilihan username tersebut | 1. Memilih menu “Fungsi - Pengelolaan Data User”  2. Memilih submenu “Hapus” pada salah satau data user yang akan dihapus  3. Memilih data user yang akan dihapus  4. Meng-klik tombol “Hapus” | 1. Data user yang dipilih admin dihapus dari basis data, tabel Tuser terakhir berkurang 1 tuple jika proses penghapusan tidak dibatalkan 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 masukan, langsung memilih data user yang akan dihapus | Ditampilkan pesan “Apakah Anda yakin hendak menghapus data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka  data user yang dipilih dihapus dari Tuser dalam basis data, ditampilkan pesan “Data telah berhasil dihapus!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa | Tidak ada pesan konfirmasi dan pesan keberhasilan yang muncul dan  data user yang dipilih dihapus dari Tuser dalam basis data | Diterima |
| Tidak ada masukan, langsung memilih data user yang akan dihapus | Pesan gagal :  “ Apakah Anda yakin hendak menghapus data ini?” | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan data yang dipilih tidak terhapus | Diterima |

## Pengelolaan Data Kursi

### Mencari Data Kursi

Table 2‑27 Pengelolaan Data Kursi Mencari Data Kursi

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-17.0 E-TIX | Mencari data kursi dalam tabel Tkursi pada database E-TIX dengan mengklik ”Beli Tiket” pada gambar film dan jadwal yang akan dipilih (admin/customer) | 1. Meng-klik “Beli Tiket” pada film yang sedang ditayangkan, kemudian pilih jadwal  2. Memasukkan pilihan kursi yang diinginkan | 1. Data kursi dengan nomor kursi yang dimasukan pengguna yang dicari di tabel Tkursi pada basis data E-TIX serta koneksi ke basis data tidak gagal  2. Ditampilkan pesan gagal jika tampilan pada pemilihan kursi tidak dipilih | Judul film dan jadwal yang dipilih serta nomor kursi yang dipilih | Ditampilkan data kursi yang tersedia menurut film dan jadwal yang dipilih. Dan saat dipilih data kursi yang dipilih akan muncul pada tiket | Ditampilkan data film, jadwal, dan kursi yang dipilih akan tetapi pilihan kursi yang ditampilkan hanya pilihan yang melalui combo box nomor kursi, bukan tombol-tombol yang mewakili nomor kursi tersebut | Diterima |
| Judul film dan jadwal yang dipilih tanpa memilih nomor kursi | Pesan gagal :  “Mohon tentukan nomor kursi pilihan anda!” atau tombol ”Ringkasan Order” tidak dapat diklik | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tombol ringkasan order masih bisa diklik, sehingga kursi yang terpilih merupakan kursi yang sudah ditentukan default oleh sistem. Sehingga saat melakukan pemilihan kursi di jadwal dan film yang sama, kursi dengan nomor tersebut masih bisa dipilih oleh pengguna di pembelian tiket berikutnya | Ditolak |

## Pengelolaan Data Tiket

### Menambah Data Tiket

Table 2‑28 Pengelolaan Data Tiket Menambah Data Tiket

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-18.0 E-TIX | Menambah data tiket yang tersimpan dalam basis data E-TIX sesuai dengan pembelian tiket yang terjadi | 1. Meng-klik “Beli Tiket” pada film yang sedang ditayangkan, kemudian pilih jadwal  2. Memasukkan pilihan kursi yang diinginkan  3. Meng-klik ”Ringkasan Order” untuk konfirmasi pemesanan  4. Meng-klik tombol “Bayar Sekarang” untuk memunculkan tiket yang dibeli | 1. Data tiket yang tersimpan dalam Ttiket pada basis data E-TIX bertambah 1 tuple dengan field data sesuai dengan masukan, jika koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan | Semua field data lengkap terisi dan mengikuti tahapan hingga proses pembayaran dan menampilkan tiket | Ditampilkan tiket yang telah dibeli dan tabel Ttiket pada basis data bertambah 1 tuple. | Data pada Ttiket basis data bertambah 1 tuple dan pada list tiket sistem juga bertambah, akan tetapi untuk tiket yang sudah dilakukan pembelian tidak ter-refresh historynya, sehingga tiket yang sudah dibeli sebelumnya, muncul juga menumpuk tiket yang akan/baru dibeli | Diterima |

### Mencari Data Tiket

Table 2‑29 Pengelolaan Data Tiket Mencari Data Tiket

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-19.0 E-TIX | Mencari data tiket dalam tabel Ttiket pada database E-TIX dengan meng-klik tombol ”Tiket Anda” pada menu profile (admin/customer) | 1. Memilih menu “Profile” kemudian meng-klik tombol “Tiket Anda”  2. Akan muncul semua daftar tiket yang sudah terbeli | 1. Data tiket yang sudah terbeli oleh pengguna akan dicari di tabel Ttiket pada basis data E-TIX serta koneksi ke basis data tidak gagal  2. Ditampilkan pesan gagal jika koneksi ke database gagal/terputus | Melakukan pembelian tiket hingga tahap pembayaran, kemudian ke menu “Profile” untuk melihat data tiket yang terbeli/terjual | Ditampilkan data tiket menurut pembelian/penjualan tiket yang sudah dilakukan | Ditampilkan semua data tiket yang terdapat pada database | Diterima |
| Melakukan pembelian tiket hingga tahap pembayaran, kemudian ke menu “Profile” untuk melihat data tiket yang terbeli/terjual | Pesan gagal :  “Periksa koneksi ke database!” | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tetap ditampilkan semua data tiket yang ada pada basis data | Diterima |

## Pengelolaan Data Transaksi

### Mencari Data Transaksi

Table 2‑30 Pengelolaan Data Transaksi Mencari Data Transaksi

| Identifikasi | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Kriteria Evaluasi Hasil | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKPL-F-20.0 E-TIX | Mencari data transaksi pada database E-TIX dengan meng-klik tombol ”Tiket Anda” pada menu profile (admin/customer) | 1. Memilih menu “Profile” kemudian meng-klik tombol “Tiket Anda”  2. Akan muncul semua daftar tiket yang sudah terbeli | 1. Data transaksi pembelian tiket yang sudah terbeli oleh pengguna akan dicari pada basis data E-TIX serta koneksi ke basis data tidak gagal  2. Ditampilkan pesan gagal jika koneksi ke database gagal/terputus | Judul Melakukan pembelian tiket hingga tahap pembayaran, kemudian ke menu “Profile” untuk melihat data tiket yang terbeli/terjual | Ditampilkan data transaksi pembelian tiket menurut pembelian/penjualan tiket yang sudah dilakukan | Ditampilkan semua data transaksi pembelian/penjualan tiket yang terdapat pada database | Diterima |
| Melakukan pembelian tiket hingga tahap pembayaran, kemudian ke menu “Profile” untuk melihat data tiket yang terbeli/terjual | Pesan gagal :  “Periksa koneksi ke database!” | Tidak ada pesan gagal yang muncul dan tetap ditampilkan semua data transaksi yang ada pada basis data | Diterima |

# Lampiran

Nama perangkat lunak: Sistem Pemesanan Tiket Bioskop (E-TIX)

Lampiran 1 Lampiran Pembagian Tugas Anggota Kelompok

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NIM** | **Nama** | ***Job Description*** | **Keterangan** |
| 2201030038 | Kartika Tri Hartini | Bagian 1 Identifikasi dan Rencana Pengujian  Bagian 2 Deskripsi dan Hasil Uji | * Bagian 1 Tabel Identifikasi dan Rencana Pengujian * Bagian 2: * 2.8 Pengelolaan Data Film * 2.9 Pengelolaan Data Jadwal Tayang |
| 2201010019 | Hizkia Bernes Ndun | Bagian 2 Deskripsi dan Hasil Uji | * Bagian 2: * 2.4 Batasan Data * 2.5 Modus Operasi * 2.6 Validasi Login |
| 2201010047 | Divapatar Yudhistira Pasaribu | Bagian 2 Deskripsi dan Hasil Uji | * Bagian 2: * 2.7 Melakukan Logout * 2.12 Pengelolaan Data Tiket * 2.13 Pengelolaan Data Transaksi |
| 2201010078 | Hary Setyawan | Bagian 2 Deskripsi dan Hasil Uji | * Bagian 2: * 2.10 Pengelolaan Data User * 2.11 Pengelolaan Data Kursi |
| 2301031021 | I Putu Santika Pradnyan Sedana | Bagian 2 Deskripsi dan Hasil Uji | * Bagian 2: * 2.1 Performansi * 2.2 Antarmuka * 2.3 Keamanan |