

GL03

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

SilverLight Cinema App

untuk:

SilverLight Cinema Indonesia

Dipersiapkan oleh:

1301170142 HILMI HIDAYAT ARFISKO

1301174158 MADE ADI WIDYANANDA

1301174343 SETYO ADJI PRATOMO

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

	Prodi Teknik Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>DUPL-Silverlight</i>		60
		Revisi	<nomor revisi>	Tgl: 12//12/2019

Daftar Isi

1	Pendahuluan.....	6
1.1	Tujuan Pembuatan Dokumen.....	6
1.2	Ruang Lingkup Pengujian	6
1.3	Referensi	6
1.4	Overview Sistem & Fitur Utamanya.....	6
1.5	Overview Pengujian.....	7
1.5.1	Perangkat Keras Pengujian	7
1.5.2	Sumber Daya Manusia.....	7
1.5.3	Perangkat Lunak Pengujian	7
1.5.4	Material Pengujian.....	8
1.5.5	Strategi dan Metode Pengujian	9
1.5.6	Jadwal Pengujian	9
2	Pelaksanaan Pengujian.....	10
2.1	Pengujian UNIT.....	10
2.1.1	Pengujian White Box Method.....	10
2.1.2	Pengujian Class dengan Unit Test Code Igniter	13
2.2	Pengujian USE CASE.....	17
2.2.1	Pengujian DUPL-01 Sign Up User.....	17
2.2.1.1	Pengujian DUPL-01_01 Sign Up User Yang Belum Terdaftar	17
2.2.1.2	Pengujian DUPL-01_02 Sign Up User Yang Telah Terdaftar.....	18
2.2.2	Pengujian DUPL-02 Sign In User.....	19
2.2.2.1	Pengujian DUPL-02_01 Sign In User Yang Telah Terdaftar	19
2.2.2.1	Pengujian DUPL-02_01 Sign In User Yang Belum Terdaftar.....	20
2.2.3	Pengujian DUPL-03 Melihat Jadwal Film.....	21
2.2.3.1	Pengujian DUPL-03_01 Melihat Jadwal Film Yang Telah Terdaftar.....	21
2.2.3.1	Pengujian DUPL-03_02 Melihat Jadwal Film Yang Tidak Terdaftar.....	21
2.2.4	Pengujian DUPL-04 Memesan Tiket Film	22
2.2.4.1	Pengujian DUPL-04_01 Memesan Tiket Film Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar	22
2.2.4.2	Pengujian DUPL-04_02 Memesan Tiket Film Dengan Id Jadwal Belum Terdaftar	23
2.2.5	Pengujian DUPL-05 Memesan Makanan	24
2.2.6	Pengujian DUPL-06 Melihat Tiket Pesanan.....	25
2.2.6.1	Pengujian DUPL-06_01 Melihat Tiket Pesanan Yang Telah Terdaftar	25
2.2.6.2	Pengujian DUPL-06_02 Melihat Jadwal Film Yang Belum Terdaftar	25
2.2.7	Pengujian DUPL-07 Sign In Admin.....	26
2.2.7.1	Pengujian DUPL-07_01 Sign In Admin Yang Telah Terdaftar.....	26
2.2.7.2	Pengujian DUPL-07_02 Sign In Admin Yang Belum Terdaftar	27
2.2.8	Pengujian DUPL-08 Menambah Item Film	28
2.2.9	Pengujian DUPL-04 Mengedit Item Film.....	29
2.2.9.1	Pengujian DUPL-09_01 Mengedit Item Film Dengan Id Film Telah Terdaftar	29
2.2.9.2	Pengujian DUPL-04_01 Mengedit Item Film Dengan Id Film Belum Terdaftar	30
2.2.10	Pengujian DUPL-10 Menghapus Item Film	31
2.2.10.1	Pengujian DUPL-10_01 Menghapus Item Film Dengan Id Film Telah Terdaftar.....	31
2.2.10.1	Pengujian DUPL-10_02 Menghapus Item Film Dengan Id Film Belum Terdaftar	32
2.2.11	Pengujian DUPL-11 Menambah Item Makanan/Minuman	33
2.2.12	Pengujian DUPL-12 Mengedit Item Makanan/Minuman.....	34
2.2.12.1	Pengujian DUPL-12_01 Mengedit Item Makanan/Minuman Dengan Id Makmin Telah Terdaftar	34
2.2.12.2	Pengujian DUPL-12_02 Mengedit Item Makanan/Minuman Dengan Id Makmin Belum Terdaftar	35
2.2.13	Pengujian DUPL-13 Menghapus Item Makanan/Minuman.....	36
2.2.13.1	Pengujian DUPL-13_01 Menghapus Item Makanan/Minuman Dengan Id Makmin Telah Terdaftar	36
2.2.13.2	Pengujian DUPL-13_02 Menghapus Item Makanan/Minuman Dengan Id Makmin Belum Terdaftar	37
2.2.14	Pengujian DUPL-14 Menambah Item Bioskop	38
2.2.15	Pengujian DUPL-15 Mengedit Item bioskop.....	39

2.2.15.1	Pengujian DUPL-15_01 Mengedit Item bioskop Dengan Id bioskop Telah Terdaftar	39
2.2.15.2	Pengujian DUPL-15_02 Mengedit Item Film Dengan Id Film Belum Terdaftar	40
2.2.16	Pengujian DUPL-16 Menghapus Item bioskop	41
2.2.16.1	Pengujian DUPL-16_01 Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioksop Telah Terdaftar	41
2.2.16.2	Pengujian DUPL-16_02 Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioskop Belum Terdaftar...	42
2.2.17	Pengujian DUPL-17 Menambah Item Theater	43
2.2.17.1	Pengujian DUPL-04_01 Menambah Item Theater Dengan Nomor Theater Belum Terdaftar	43
2.2.17.2	Pengujian DUPL-17_02 Menambah Item Theater Dengan Nomor Theater Telah Terdaftar	44
2.2.18	Pengujian DUPL-18 Mengedit Item Theater	45
2.2.18.1	Pengujian DUPL-18_01 Mengedit Item Theater Dengan Id Theater Telah Terdaftar.....	45
2.2.18.2	Pengujian DUPL-18_02 Mengedit Item Theater Dengan Id Theater Belum Terdaftar	46
2.2.19	Pengujian DUPL-19 Menghapus Item Theater	47
2.2.19.1	Pengujian DUPL-19_01 Menghapus Item Theater Dengan Id Theater Telah Terdaftar	47
2.2.19.2	Pengujian DUPL-16_02 Menghapus Item Theater Dengan Id Theater Belum Terdaftar....	48
2.2.20	Pengujian DUPL-20 Menambah Item Jadwal.....	49
2.2.21	Pengujian DUPL-21 Mengedit Jadwal	50
2.2.21.1	Pengujian DUPL-21_01 Mengedit Jadwal Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar	50
2.2.21.2	Pengujian DUPL-04_01 Mengedit Jadwal Dengan Id Jadwal Belum Terdaftar.....	51
2.2.22	Pengujian DUPL-22 Menghapus Item Jadwal	52
2.2.22.1	Pengujian DUPL-04_01 Menghapus Jadwal Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar.....	52
2.2.22.2	Pengujian DUPL-04_01 Menghapus Jadwal Dengan Id Jadwal Belum Terdaftar	53
2.3	USER ACCEPTANCE TEST	54
2.4	Kesimpulan Pengujian	55
3	Lampiran.....	Error! Bookmark not defined.

Daftar Gambar

Gambar 1 Usecase Diagram Silverligh Cinema App.....	8
Gambar 2 Flowgraph method tambah() dalam class controller jadwal.....	10
Gambar 3 Pengujian white box – Hasil dari data uji path2.....	11
Gambar 4 Pengujian white box – Hasil dari data uji path3.....	12
Gambar 5 Pengujian white box – Hasil dari data uji path4.....	12
Gambar 6 Pengujian unit test – Code dalam melakukan unit test class makmin, Data normal	15
Gambar 7 Pengujian unit test – Code dalam melakukan unit test class makmin, Data salah	15
Gambar 8 Pengujian unit test – Code dalam melakukan unit test class Makmin, Data normal	16
Gambar 9 Pengujian unit test – Code dalam melakukan unit test class Makmin, Data normal	16

Daftar Tabel

Table 1 Jadwal Pengujian.....	9
Table 2 Pengujian unit test – Table kasus dan hasil uji untuk data normal calss Makmin	13
Table 3 Pengujian unit test – Table kasus dan hasil uji untuk data salah calss Makmin.....	14
Table 4 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case sign up untuk pendaftaran user yang belum terdaftar.....	17
Table 5 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case sign up untuk pendaftaran user yang telah terdaftar.....	18
Table 6 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case sign in untuk pendaftaran user yang telah terdaftar	19
Table 7 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case sign in untuk pendaftaran user yang belum terdaftar	20
Table 8 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case melihat jadwal film yang telah terdaftar	21
Table 9 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case melihat jadwal film yang belum terdaftar	21
Table 10 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mesan tiket film dengan id jadwal telah terdaftar	22
Table 11 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mesan tiket film dengan id jadwal belum terdaftar	23
Table 12 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mesan makanan	24
Table 13 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case melihat tiket pesanan yang telah terdaftar	25
Table 14 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case melihat tiket pesanan yang belum terdaftar	25
Table 15 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case sign in untuk pendaftaran admin yang telah terdaftar.....	26
Table 16 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case sign in untuk pendaftaran admin yang telah terdaftar.....	27
Table 17 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menambah item film dengan inputan benar dan salah	28
Table 18 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit item film dengan id film telah terdaftar	29
Table 19 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit item film dengan id film belum terdaftar	30
Table 20 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit item film dengan id film telah terdaftar	31
Table 21 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit item film dengan id film belum terdaftar	32
Table 22 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menambah item makanan/minuman	33

Table 23 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit item makanan dengan id makanan telah terdaftar	34
Table 24 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit item film dengan id film telah terdaftar	35
Table 25 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus item makanan/minuman dengan id telah terdaftar	36
Table 26 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus item makanan/minuman dengan id belum terdaftar	37
Table 27 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus item makanan/minuman dengan id belum terdaftar	38
Table 28 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit bioskop dengan id telah terdaftar	39
Table 29 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit bioskop dengan id belum terdaftar	40
Table 30 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus item bioskop dengan id telah terdaftar	41
Table 31 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus item bioskop dengan id belum terdaftar	42
Table 32 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menambah item theater dengan no theater belum terdaftar	43
Table 32 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menambah item theater dengan no theater telah terdaftar	44

Daftar Lampiran

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada lampiran setelah badan dokumen

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen.

Dokumen ini merupakan dokumen yang berisi deskripsi pengujian (testing) perangkat lunak Silver Light yang ditulis berdasarkan dokumen yang telah disusun sebelumnya yaitu Dokumen Perencanaan Perangkat Lunak (DPPL).

Tujuan dilakukannya pengujian adalah:

- Testing merupakan proses mengeksekusi program untuk menemukan kesalahan.
- Test Case yang baik adalah yang memiliki kemungkinan besar untuk menemukan kesalahan yang belum ditemukan sebelumnya.
- Pengujian yang berhasil adalah yang dapat menemukan kesalahan yang tidak ditemukan sebelumnya.

Dokumen ini berisi deskripsi pengujian terhadap Silverlight Cinema App, antara lain

- Unit Test, dengan melakukan pengujian melalui metode white box dan pengujian class dengan unit.
- Pengujian Use Case, melakukan pengujian terhadap usecase dari Silverlight Cinema App
- User Acceptance Test, melakukan pengujian terhadap skenario penggunaan nyata oleh user.

1.2 Ruang Lingkup Pengujian

Silverlight Cinema App merupakan aplikasi sistem pemesanan tiket film dan makanan bioskop secara online untuk Silverlight Cinema yang dibuat dalam bentuk web. Perangkat lunak ini memproses pemesanan tiket film dan makanan oleh user.

1.3 Referensi

Dokumen referensi yang digunakan dalam pembuatan DUPL adalah:

- Kelompok Rubel. DPPL-SILVERLIGHT. 2019. *Dokumen Perancangan Perangkat Lunak Silverlight Cinema App (DPPL)*. Bandung.

1.4 Overview Sistem & Fitur Utamanya

Perangkat lunak yang akan dikembangkan merupakan web application yang bernama Silverlight Cinema App, yang merupakan perangkat lunak yang menjadi media transaksi pembelian tiket film dan pembelian makanan maupun minuman bioskop oleh user dengan Silverlight Cinema sebagai pihak bioskop.

Silverlight Cinema App memiliki fitur utama sebagai berikut :

- User dapat melihat daftar film dan membeli tiket film yang ditayangkan oleh Silverlight Cinema sekaligus membeli makanan ataupun minuman yang disediakan oleh pihak Silverlight Cinema.
- Pihak Silverlight Cinema dapat menginput, mengedit, melihat dan menghapus data mengenai data film, data makanan maupun minuman, dan user yang terdaftar.

1.5 Overview Pengujian

1.5.1 Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang digunakan dalam pengujian adalah dua buah laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:

ACER Nitro5

- Processor : Intel(R) Core(TM) i7-8750H
- RAM : 8,0 GB
- GPU : Nvidia GFORCE GTX 1060 6GB
- Operating System : Windows 10 Home Version 1930

ACER E14

- Processor : Intel(R) Core(TM) i5-7200U
- RAM : 8,0 GB
- GPU : Nvidia GFORCE GT 940MX 2GB
- Operating System : Windows 10 Home Version 1930

1.5.2 Sumber Daya Manusia

Pengguna yang terlibat dalam pengujian perangkat lunak ini merupakan para anggota pengembang aplikasi Silverlight Cinema App beserta dengan tiga orang mahasiswa telkom university yang sebelumnya telah diberikan arahan bagaimana cara penggunaan aplikasi

1.5.3 Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian adalah sebagai berikut:

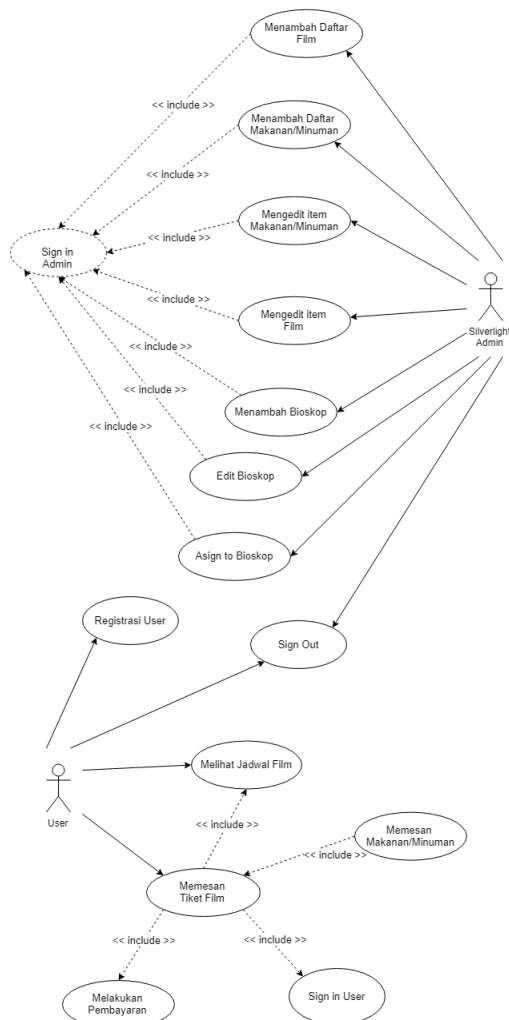
- XAMPP
- Broser internet (Mozilla FireFox & Chrome)

1.5.4 Material Pengujian

Pada bagian pengujian white box method, akan dipilih method paling rumit dari sebuah class paling rumit untuk dilakukan pengujian. Dalam pengujian ini kami memilih method tambah() dalam class controller jadwal yang mana class ini memiliki kondisi-kondisi harus diperiksa setiap langkahnya.

Pada bagian pengujian class menggunakan unit test dipilih memilih class makmin yang berisi method-method berkaitan dengan makanan dan minuman dari Silverlight Cinema App.

Pada bagian pengujian usecase, dilakukan pengkajian terhadap seluruh usecase dari aplikasi Silverlight Cinema App. Berikut daftar usecase yang dilakukan pengujian



Gambar 1 Usecase Diagram Silverligh Cinema App

- Sign Up Users
- Sign In Users
- Melihat Jadwal Film
- Memesan Tiket Tiket
- Memesan Makanan/Minuman
- Melihat Tiket Pesanan
- Sign In Admin
- Menambah Item Film
- Mengedit Item Film
- Menghapus Item Film
- Menambah Item Makanan/Minuman
- Mengedit Item Makanan/Minuman
- Menghapus Item Makanan/Minuman
- Menambah Item Bioskop
- Mengedit Item Bioskop
- Menghapus Item Bioskop

Assign to Bioskop :

- Menambah Item Theater
- Mengedit Item Theater
- Menghapus Item Theater
- Menambah Item Jadwal
- Mengedit Item Jadwal
- Menghapus Item Jadwal

Pada bagian user acceptance test dilakukan dengan membiarkan tiga orang user (mahasiswa Telkom University) melakukan pengujian penggunaan aplikasi Silverlight Cinema App untuk memenuhi usecase yang ada.

1.5.5 Strategi dan Metode Pengujian

Untuk pengujian white box method diawali dengan memilih method paling rumit dari sebuah class paling rumit untuk nantinya dilakukan pengujian. Dalam pengujian ini dipilih method tambah() dalam class controller jadwal yang nantinya akan dihitung cyclomatic complexity, menjabarkan path, dan menyiapkan data uji untuk setiap path.

Untuk pengujian class menggunakan unit diawali dengan memilih salah satu class yang ada pada aplikasi Silverlight Cinema App. Dalam pengujian ini dipilih class makmin untuk dilakukan pengujian unit. Pengujian ini dilakukan menggunakan library unit test yang disediakan oleh Code Igniter.

Untuk bagian pengujian usecase, dilakukan pengkajian terhadap seluruh usecase dari aplikasi Silverlight Cinema App. Pengkajian yang dilakukan berupa data masukkan, hasil yang diharapkan, hasil pengamatan, dan kesimpulan apakah usecase tersebut terpenuhi atau tidak

1.5.6 Jadwal Pengujian

Table 1 Jadwal Pengujian

Jenis Pengujian	PIC	Jadwal pengujian
pengujian white box method		7 Desember 2019
pengujian class menggunakan unit		7 Desember 2019
pengujian usecase		7 Desember 2019 8 Desember 2019 9 Desember 2019
user acceptance test		9 Desember 2019

2 Pelaksanaan Pengujian

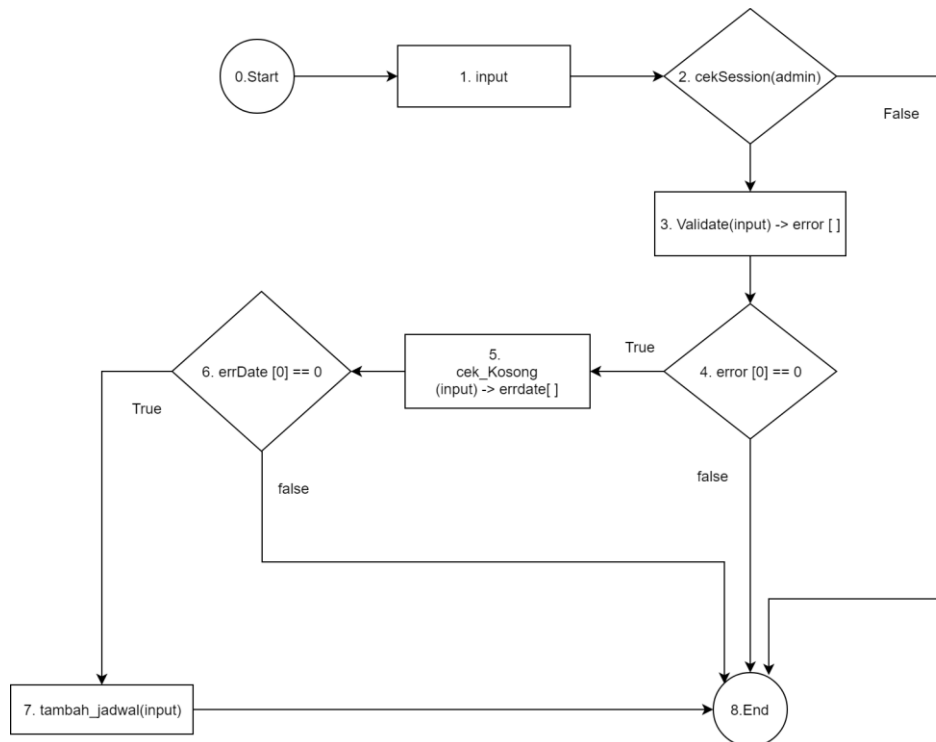
Pengujian yang dilakukan dibagi tiga, yaitu:

- Unit Test, dengan melakukan pengujian melalui metode white box dan pengujian class dengan unit test.
- Pengujian Use Case, melakukan pengujian terhadap usecase dari Silverlight Cinema App.
- User Acceptance Test, melakukan pengujian terhadap skenario penggunaan nyata oleh user.

2.1 Pengujian UNIT

2.1.1 Pengujian White Box Method

Method yang dipilih dalam pengujian ini adalah method tambah() yang ada dalam class controller jadwal. Pada class ini terdapat kondisi-kondisi harus diperiksa setiap langkahnya sebelum sebuah inputan jadwal dapat ditambah kedalam database. Berikut flowgraph dari method ini.



Gambar 2 Flowgraph method tambah() dalam class controller jadwal

Dari flowgraph tersebut dapat diketahui jumlah keputusan sederhana method ini ada tiga, berarti jumlah cyclomatic complexitynya adalah empat.

Daftar path:

Path1: 0 - 1 - 2 - 8

Path2: 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 8

Path3: 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8

Path4: 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

Data uji path 1

```
session.userdata(type) = users
input.id_theater = THTR-5dcd3d2b5160b
input.jam = 11:00:00, 15:00:00
input.tanggal = 2019-12-09
input.id_film = FLM-5dd812df3d266
input.status = nonactive
```

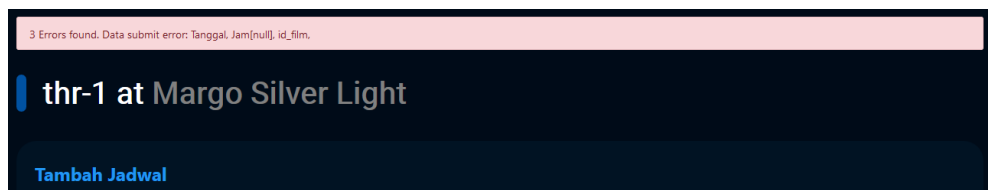
Path1: 0 - 1 - 2 - 8 (Valid)

Halaman akan langsung berpindah ke halaman sign in admin

Data uji path 2

```
session.userdata(type) = admin
input.id_theater = THTR-5dcd3d2b5160b
input.jam =
input.tanggal = 2019-12-sembilan
input.id_film =
input.status = nonactive
```

Path2: 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 8 (Valid)



Gambar 3 Pengujian white box – Hasil dari data uji path2

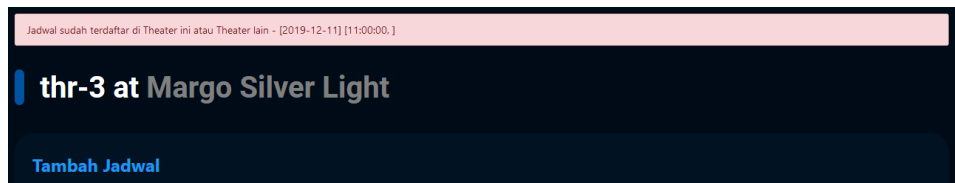
Data uji path 3

Misal dalam database terdapat data berikut:

Id_jadwal	jam	tanggal	Id_theater	Id_film
JDW-5decefea50154	11:00:00	2019-12-09	THTR-0ccpq22b999ya	FLM-5dd812df3d266

```
session.userdata(type) = admin
input.id_theater = THTR-5dcd3d2b5160b
input.jam = 11:00:00, 15:00:00
input.tanggal = 2019-12-09
input.id_film = FLM-5dd812df3d266
input.status = nonactive
```

Path3: 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 (Valid)

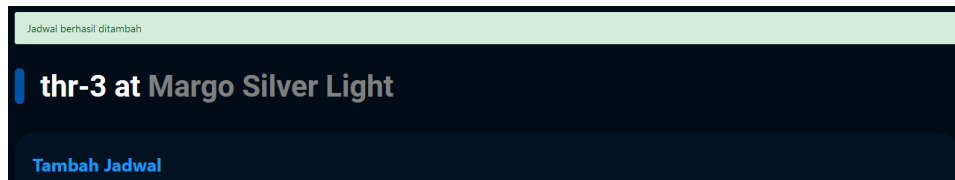


Gambar 4 Pengujian white box – Hasil dari data uji path3

Data uji path 4

```
session.userdata(type) = users  
input.id_theater = THTR-5dcd3d2b5160b  
input.jam = 11:00:00, 15:00:00  
input.tanggal = 2019-12-09  
input.id_film = FLM-5dd812df3d266  
input.status = nonactive
```

Path4: 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 (Valid)



Gambar 5 Pengujian white box – Hasil dari data uji path4

2.1.2 Pengujian Class dengan Unit Test Code Igniter

Table 2 Pengujian unit test – Table kasus dan hasil uji untuk data normal calss Makmin

CLASS	Method	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
		Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Makmin	validate()	nama_makmin = 'Nama Makmin' keterangan = 'iniket kk' harga = 14000	Method mengeluarkan array yang berisi jumlah error = 0 tanpa adanya indikator error	Dapat mengeluarkan array yang berisi jumlah error = 0 dan tidak ada error pada inputan, sesuai dengan yang diharapkan Gambar 7	[X] diterima [] ditolak
Makmin	tambah()	session = 'admin' nama_makmin = 'Nama Makmin' keterangan = 'iniket kk' harga = 14000; gambar = true	Method mengeluarkan array yang nantinya digunakan untuk dimasukkan ke database	Dapat mengeluarkan array yang nantinya digunakan untuk dimasukkan ke database, sesuai dengan yang diharapkan Gambar 7	[X] diterima [] ditolak
Makmin	edit()	session = 'admin' id_makmin = 'MKN-5dd7e3343dc3b' nama_makmin = 'Nama Makmin Baru' keterangan = 'iniket baru kk' harga = 14000 gambar = false	Method mengeluarkan array yang nantinya digunakan untuk mengupdate makmin dengan id_makmin x dari database	Dapat mengeluarkan array adada update yang nantinya digunakan untuk mengupdate makmin dengan id_makmin x dari database, sesuai dengan yang diharapkan Gambar 7	[X] diterima [] ditolak
Makmin	hapus()	id_makmin = 'MKN-5dd7e3343dc3b' terms = 'yes'	Method memeriksa dan menghapus makmin dengan id_makmin x dari databse	Dapat memeriksa dan menghapus makmin dengan id_makmin x dari databse, sesuai dengan yang diharapkan Gambar 7	[X] diterima [] ditolak

Table 3 Pengujian unit test – Table kasus dan hasil uji untuk data salah calss Makmin

CLASS	Method	Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
		Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Makmin	validate()	nama_makmin = 'Nama Makmin'	Method mengeluarkan array yang berisi jumlah error = 1 dengan adanya indikator error (Harga,)	Dapat memvalidasi inputan dan menampilkan kesalahan error	[X] diterima
		keterangan = 'iniket kk' harga = 14K		Dimana method mengeluarkan array yang berisi jumlah error = 1 dengan adanya indikator error (Harga,) Gambar 8	[] ditolak
Makmin	tambah()	session = 'admin' nama_makmin = 'Sandwitch' keterangan = 'iniket kk' harga = 14000 gamabar = true	Method mengeluarkan alert text sebagai adanya indikator error 'Nama Makmin sudah terdaftar'	Dapat mengeluarkan alert text mengenai error yang terjadi Gambar 8	[X] diterima [] ditolak
Makmin	edit()	session = 'admin' id_makmin = 'MKN-5dd7e3343dc3b' nama_makmin = '' keterangan = 'iniket baru kk' harga = 14K gamabar = false	Method Method mengeluarkan alert text sebagai adanya indikator error '2. Errors found. Data submit error: Nama Makmin, Harga, '	Dapat mengeluarkan alert text mengenai error yang terjadi Gambar 8	[X] diterima [] ditolak
Makmin	hapus()	id_makmin = '' terms = ''	Method memeriksa ke database dantidak ada menemukan data Tidak terjadi apa-apa	Dapat memeriksa makmin dengan id_makmin x dari databse Gambar 8	[X] diterima [] ditolak

A. Code pengujian Unit test menggunakan Code Igniter

```
public function report_dataNormal(){
    //Method validate()
    $validate = $this->validate("Nama Makmin","iniket kk","14000");
    $hasil = array(0, "");
    $this->unit->run($validate, $hasil, "validate() Makmin testing - Data Normal");

    //Method tambah()
    $tambah = $this->tambah("admin","Nama Makmin","iniket kk","14000",true);
    $makmin_tambah = array(
        'id_makmin' => "randomly generated",
        'nama_makmin' => "Nama Makmin",
        'keterangan' => "iniket kk",
        'harga' => "14000",
    );
    $hasil2 = array($makmin_tambah, "gambar upload = true");
    $this->unit->run($tambah, $hasil2, "tambah() Makmin testing - Data Normal");

    //Method edit()
    $edit = $this->edit("admin","MKN-5debbb0d4d881","Nama Makmin Baru","iniket baru kk","14000",false);
    $makmin_edit = array(
        'id_makmin' => "MKN-5debbb0d4d881",
        'nama_makmin' => "Nama Makmin Baru",
        'keterangan' => "iniket baru kk",
        'harga' => "14000",
    );
    $hasil3 = array($makmin_edit, "gambar update = false");
    $this->unit->run($edit, $hasil3, "edit() Makmin testing - Data Normal");

    //Method hapus()
    $hapus = $this->hapus("admin", "MKN-5debbb0d4d881", "yes");
    $this->unit->run($hapus, "Makmin berhasil dihapus", "hapus() Makmin testing - Data Normal");

    echo $this->unit->report();
}
```

Gambar 6 Pengujian unit test – Code dalam melakukan unit test class makmin, Data normal

```
public function report_dataSalah(){
    //Method validate()
    $validate = $this->validate("Nama Makmin","iniket kk","14K");
    $hasil = array(1, "Harga, ");
    $this->unit->run($validate, $hasil, "validate() Makmin testing - Data Salah");

    //Method tambah()
    $tambah = $this->tambah("admin","Sandwitch","iniket kk","14000",true);
    $hasil2 = "Nama Makmin sudah terdaftar";
    $this->unit->run($tambah, $hasil2, "tambah() Makmin testing - Data Salah");

    //Method edit()
    $edit = $this->edit("admin","MKN-5debbb0d4d881"," ", "iniket baru kk","14K",false);
    $hasil3 = "2 Errors found. Data submit error: Nama Makmin, Harga, ";
    $this->unit->run($edit, $hasil3, "edit() Makmin testing - Data Salah");

    //Method hapus()
    $hapus = $this->hapus("admin", " ", " ");
    $this->unit->run($hapus, "Nothing happen", "hapus() Makmin testing - Data Salah");

    echo $this->unit->report();
}
```

Gambar 7 Pengujian unit test – Code dalam melakukan unit test class makmin, Data salah

B. Screenshoot hasil pengujian Unit test menggunakan Code Igniter

Test Name	validate() Makmin testing - Data Normal
Test Datatype	Array
Expected Datatype	Array
Result	Passed
File Name	C:\xampp\htdocs\silverlight\application\controllers\x_unittest_makmin.php
Line Number	139
Notes	
Test Name	tambah() Makmin testing - Data Normal
Test Datatype	Array
Expected Datatype	Array
Result	Passed
File Name	C:\xampp\htdocs\silverlight\application\controllers\x_unittest_makmin.php
Line Number	150
Notes	
Test Name	edit() Makmin testing - Data Normal
Test Datatype	Array
Expected Datatype	Array
Result	Passed
File Name	C:\xampp\htdocs\silverlight\application\controllers\x_unittest_makmin.php
Line Number	161
Notes	
Test Name	hapus() Makmin testing - Data Normal
Test Datatype	String
Expected Datatype	String
Result	Passed
File Name	C:\xampp\htdocs\silverlight\application\controllers\x_unittest_makmin.php
Line Number	165
Notes	

Gambar 8 Pengujian unit test – Code dalam melakukan unit test class Makmin, Data normal

Test Name	validate() Makmin testing - Data Salah
Test Datatype	Array
Expected Datatype	Array
Result	Passed
File Name	C:\xampp\htdocs\silverlight\application\controllers\x_unittest_makmin.php
Line Number	174
Notes	
Test Name	tambah() Makmin testing - Data Salah
Test Datatype	String
Expected Datatype	String
Result	Passed
File Name	C:\xampp\htdocs\silverlight\application\controllers\x_unittest_makmin.php
Line Number	179
Notes	
Test Name	edit() Makmin testing - Data Salah
Test Datatype	String
Expected Datatype	String
Result	Passed
File Name	C:\xampp\htdocs\silverlight\application\controllers\x_unittest_makmin.php
Line Number	184
Notes	
Test Name	hapus() Makmin testing - Data Salah
Test Datatype	String
Expected Datatype	String
Result	Passed
File Name	C:\xampp\htdocs\silverlight\application\controllers\x_unittest_makmin.php
Line Number	188
Notes	

Gambar 9 Pengujian unit test – Code dalam melakukan unit test class Makmin, Data normal

2.2 Pengujian USE CASE

2.2.1 Pengujian DUPL-01 Sign Up User

Pengujian sign up user terbagi menjadi dua bagian diantaranya pendaftaran user yang belum terdaftar dan pengecekan user yang telah terdaftar.

2.2.1.1 Pengujian DUPL-01_01 Sign Up User Yang Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian sign up untuk pendaftaran user yang belum terdaftar:

Table 4 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case sign up untuk pendaftaran user yang belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<div>DUPL-01_01</div> <div>Sign Up User – Sign Up User Yang Belum Terdaftar</div>	Email = 'herdian82@gmail.com' Nomor Hp= '082148173233' Nama Lengkap = Herdian Putra Sandi = 'rahasia' Kofirmasi Sandi = 'rahasia'	User berhasil sign up dan terdaftar dalam database users Memberikan alert untuk memeriksa email untuk melakukan konfirmasi pendaftaran	User berhasil sign up dan terdaftar dalam database users, sesuai dengan yang diharapkan	<div>[X] diterima</div> <div>[] ditolak</div>
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<div>DUPL-01_01</div> <div>Sign Up User – Sign Up User Yang Belum Terdaftar</div>	Email = 'herdian82@gmail.com' Nomor Hp= '0821' Nama Lengkap = '' Sandi = 'rahasia' Kofirmasi Sandi = 'rahasia'	Border inputan nomor hp, dan nama lengkap akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. User tidak dapat melanjutkan sign up hingga seluruh inputan benar	Border inputan nomor hp, dan nama lengkap akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. User tidak dapat melanjutkan sign up hingga seluruh inputan benar sesuai dengan yang diharapkan	<div>[X] diterima</div> <div>[] ditolak</div>

2.2.1.2 Pengujian DUPL-01_02 Sign Up User Yang Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian sign up untuk pendaftaran user yang telah terdaftar:

Table 5 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case sign up untuk pendaftaran user yang telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-01_02 Sign Up User – Sign Up User Yang Telah Terdaftar	Email = 'hilmi@hilmi.ar' Nomor Hp= '082148173233' Nama Lengkap = Herdian Putra Sandi = 'rahasia' Kofirmasi Sandi = 'rahasia'	User tidak berhasil sign up dikarenakan terdapat email yang sama dalam databse Memberikan alert email telah terdaftar	User tidak berhasil sign up dikarenakan terdapat email yang sama dalam databse Memberikan alert email telah terdaftar sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-01_01 Sign Up User – Sign Up User Yang Belum Terdaftar	Email = 'hilmi@hilmi.ar' Nomor Hp= '0821' Nama Lengkap = '' Sandi = 'rahasia' Kofirmasi Sandi = 'rahasia'	Border inputan nomor hp, dan nama lengkap akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. User tidak dapat melanjutkan sign up hingga seluruh inputan benar	Border inputan nomor hp, dan nama lengkap akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. User tidak dapat melanjutkan sign up hingga seluruh inputan benar sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.2 Pengujian DUPL-02 Sign In User

Pengujian sign in user terbagi menjadi dua bagian diantaranya sign in user yang telah terdaftar dan pengecekan user yang belum terdaftar.

2.2.2.1 Pengujian DUPL-02_01 Sign In User Yang Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian sign in untuk user yang telah terdaftar:

Table 6 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case sign in untuk pendaftaran user yang telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-02_01 Sign In User – Sign In User Yang Telah Terdaftar	Email = 'hilmi@hilmi.ar' Sandi = 'hilmi@hilmi'	User berhasil sign in dikarenakan email dan sandi sesuai dengan yang ada di database user	User berhasil sign in dikarenakan email dan sandi sesuai dengan yang ada di database user	[X] diterima
		Membuat session user untuk user	Membuat session user untuk user sesuai dengan yang diharapkan	[] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-02_01 Sign In User – Sign In User Yang Telah Terdaftar	Email = 'hilmi@hilmi.ar' Sandi = ' '	Border inputan sandi akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	Border inputan sandi akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	[X] diterima
			sesuai dengan yang diharapkan	[] ditolak

2.2.2.1 Pengujian DUPL-02_01 Sign In User Yang Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian sign in untuk user yang belum terdaftar:

Table 7 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case sign in untuk pendaftaran user yang belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-02_02 Sign In User – Sign In User Yang Telah Terdaftar	Email = 'herdian82@gmail.com' Sandi = 'iniPasSaiy4'	User tidak berhasil sign in dikarenakan email belum terdaftar dalam database user Memberikan alert jika email inputan belum terdaftar	User berhasil sign in dikarenakan email dan sandi sesuai dengan yang ada di database user Membuat session user untuk user sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-02_02 Sign In User – Sign In User Yang Telah Terdaftar	Email = 'herdian82@gmail.com' Sandi = ' '	Border inputan sandi akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	Border inputan sandi akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.3 Pengujian DUPL-03 Melihat Jadwal Film

Pengujian melihat jadwal dilakukan dengan menggunakan sebuah id film yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk melihat daftar jadwal film untuk id tersebut.

2.2.3.1 Pengujian DUPL-03_01 Melihat Jadwal Film Yang Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian melihat daftar jadwal untuk film yang telah terdaftar:

Table 8 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case melihat jadwal film yang telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-03_01 Melihat Jadwal Film Yang Telah Terdaftar	Id Film= 'FLM-5dcd09e16b71e'	Halaman menampilkan detail film dan seluruh bioskop beserta jadwal yang yang memutar film tersebut dari database	Halaman menampilkan detail film dan seluruh bioskop beserta jadwal yang yang memutar film tersebut sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.3.1 Pengujian DUPL-03_02 Melihat Jadwal Film Yang Tidak Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian melihat daftar jadwal untuk film yang belum terdaftar:

Table 9 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case melihat jadwal film yang belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-03_02 Melihat Jadwal Film Yang Tidak Terdaftar	Id Film= 'idFilm_Abal-abal'	Halaman beralih ke halaman home dikarenakan tidak ada id film ditemukan dalam database	Halaman beralih ke halaman home dikarenakan tidak ada id film dalam database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.4 Pengujian DUPL-04 Memesan Tiket Film

Pengujian memesan tiket film dilakukan dengan menggunakan sebuah id jadwal yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk memesan tiket.

2.2.4.1 Pengujian DUPL-04_01 Memesan Tiket Film Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian memesan tiket film dengan id jadwal telah terdaftar:

Table 10 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mesan tiket film dengan id jadwal telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-04_01 Memesan Tiket Film Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar	 Id Jadwal= 'JDW-5decefea50154' Kursi = '121, 122'	 User dapat memilih kursi yang tersedia untuk memesan tiket dan melanjutkan proses memesan makanan minuman	 User dapat memilih kursi yang tersedia untuk memesan tiket dan melanjutkan proses memesan makanan minuman sesuai dengan yang diharapkan	 [X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-04_01 Memesan Tiket Film Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar	 Id Jadwal= 'JDW-5decefea50154' Kursi = ' '	 Halaman tetap berada di halaman pilih kursi hingga terdapat kursi yang dipilih	 Halaman tetap berada di halaman pilih kursi hingga terdapat kursi yang dipilih sesuai dengan yang diharapkan	 [X] diterima [] ditolak

2.2.4.2 Pengujian DUPL-04_02 Memesan Tiket Film Dengan Id Jadwal Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian memesan tiket film dengan id jadwal telah terdaftar:

Table 11 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mesan tiket film dengan id jadwal belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-04_02 Memesan Tiket Film Dengan Id Jadwal Belum Terdaftar	Id Jadwal = 'idJadwal_Abal-abal' Kursi = '10F, 11F'	Halaman beralih ke halaman home dikarenakan tidak ada id jadwal ditemukan dalam database	Halaman beralih ke halaman home dikarenakan tidak ada id film dalam database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-04_02 Memesan Tiket Film Dengan Id Jadwal Belum Terdaftar	Id Jadwal = 'idJadwal_Abal-abal' Kursi = ' '	Halaman beralih ke halaman home dikarenakan tidak ada id jadwal ditemukan dalam database	Halaman beralih ke halaman home dikarenakan tidak ada id film dalam database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.5 Pengujian DUPL-05 Memesan Makanan

Pengujian memesan makanan dilakukan untuk menguji array masukkan makmin memiliki format yang sesuai atau tidak dengan sebelumnya telah dilakukan pengecekan id jadwal dan telah memilih kursi, yang digunakan untuk memesan tiket.

Table 12 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mesan makanan

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-05 Memesan Makanan	Id Jadwal= 'JDW-5decefea50154' Makmin= 'MKN-5debbbc21c5a7f,Hot Dog - Beef,40000,4,#,MKN-5debbbc3ef0024,Hot Dog - Chicken,40000,3,#' Kursi = '10F, 11F'	User dapat memilih makanan yang tersedia dan melanjutkan ke proses pembayaran	User dapat memilih makanan yang tersedia dan melanjutkan ke proses pembayaran sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-05 Memesan Makanan	Id Jadwal= 'JDW-5decefea50154' Makmin= 'Hot Dog – Chicken,MKN-5debbbc21c5a7f,MKN-5debbbc3ef0024,Hot Dog - Chicken,40000,3,#' Kursi = '10F, 11F'	Halaman beralih ke halaman pilih kursi dan menampilkan alert 'Makmin array is not define well' dikarenakan array inputan makmin tidak sesuai	Halaman beralih ke halaman pilih kursi dan menampilkan alert 'Makmin array is not define well' dikarenakan array inputan makmin tidak sesuai sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.6 Pengujian DUPL-06 Melihat Tiket Pesanan

Pengujian melihat jadwal dilakukan dengan menggunakan sebuah id pesanan yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk melihat tiket pesanan untuk id tersebut.

2.2.6.1 Pengujian DUPL-06_01 Melihat Tiket Pesanan Yang Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian melihat tiket pesanan yang telah terdaftar:

Table 13 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case melihat tiket pesanan yang telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-06_01 Melihat tiket pesanan Yang Telah Terdaftar	Id tiket= 'TKTS-5df0ea485fe2c'	Halaman menampilkan detail pesanan sesuai id tiket dari database	Halaman menampilkan detail pesanan sesuai id pesanan dari database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.6.2 Pengujian DUPL-06_02 Melihat Jadwal Film Yang Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian melihat daftar jadwal untuk film yang belum terdaftar:

Table 14 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case melihat tiket pesanan yang belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-06_02 Melihat tiket Yang Tidak Terdaftar	Id tiket= 'tiketAbal_Abal'	Halaman beralih ke halaman home dikarenakan tidak ada id tiket ditemukan dalam database	Halaman beralih ke halaman home dikarenakan tidak ada id tiket ditemukan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.7 Pengujian DUPL-07 Sign In Admin

Pengujian sign in user terbagi menjadi dua bagian diantaranya sign in user yang telah terdaftar dan pengecekan user yang belum terdaftar.

2.2.7.1 Pengujian DUPL-07_01 Sign In Admin Yang Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian sign in untuk user yang telah terdaftar:

Table 15 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case sign in untuk pendaftaran admin yang telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-07_01 Sign In admin – Sign In admin Yang Telah Terdaftar	Email = 'admin@admin.com' Sandi = 'admin@admin'	admin berhasil sign in dikarenakan email dan sandi sesuai dengan yang ada di database admin	admin berhasil sign in dikarenakan email dan sandi sesuai dengan yang ada di database admin	[X] diterima
		Membuat session user untuk user	Membuat session user untuk user sesuai dengan yang diharapkan	[] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-07_01 Sign In admin – Sign In admin Yang Telah Terdaftar	Email = 'admin@admin.com' Sandi = ' '	Border inputan sandi akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	Border inputan sandi akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	[X] diterima
			sesuai dengan yang diharapkan	[] ditolak

2.2.7.2 Pengujian DUPL-07_02 Sign In Admin Yang Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian sign in untuk user yang telah terdaftar:

Table 16 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case sign in untuk pendaftaran admin yang telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-07_02 Sign In admin – Sign In admin Yang Telah Terdaftar	Email = 'aaaa@admin.com' Sandi = 'aaaaa@admin	admin gagal sign in dikarenakan email dan sandi tidak sesuai dengan yang ada di database admin	admin gagal sign in dikarenakan email dan sandi tidak sesuai dengan yang ada di database admin	[X] diterima
		Membuat session user untuk user	sesuai dengan yang diharapkan	[] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-07_02 Sign In admin – Sign In admin Yang Telah Terdaftar	Email = 'aaaa@admin.com' Sandi = ' '	Border inputan sandi akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	Border inputan sandi akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	[X] diterima
			sesuai dengan yang diharapkan	[] ditolak

2.2.8 Pengujian DUPL-08 Menambah Item Film

Pengujian menambah item film dilakukan dengan menggunakan data yang benar dan data yang salah.

Table 17 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menambah item film dengan inputan benar dan salah

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-08 Menambah item film	Data Inputan form Film Benar	Data Film yang diinputkan masuk kedalam Database Film	Data Film yang diinputkan masuk kedalam Database Film sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-08 Menambah item film	Data Inputan form Film Salah	Halaman tetap berada di halaman form input data film Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	Halaman tetap berada di halaman form input data film Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.9 Pengujian DUPL-04 Mengedit Item Film

Pengujian mengedit item film dilakukan dengan menggunakan sebuah id yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk mengedit item film.

2.2.9.1 Pengujian DUPL-09_01 Mengedit Item Film Dengan Id Film Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian mengedit film dengan id telah terdaftar:

Table 18 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit item film dengan id film telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-09_01 mengedit item film dengan id film telah terdaftar	Id Film= 'FLM-5decefea50154' Data Inputan form edit benar	Data edit berhasil diupdate ke database	Data edit berhasil diupdate ke database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-09_01 mengedit item film dengan id film telah terdaftar	Id Film= 'FLM-5decefea50154' Data Inputan form edit salah	Halaman tetap berada di halaman edit data hingga data benar Border inputan sandi akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	Halaman tetap berada di halaman edit data hingga data benar Border inputan sandi akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.9.2 Pengujian DUPL-04_01 Mengedit Item Film Dengan Id Film Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian mengedit Item film dengan id belum terdaftar:

Table 19 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit item film dengan id film belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-04_01 Mengedit item film dengan id film belum terdaftar	Id Film= 'id_Abal-Abal' Data Inputan form edit benar	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-04_01 Mengedit item film dengan id film belum terdaftar	Id Film= 'id_Abal-Abal' Data Inputan form edit salah	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.10 Pengujian DUPL-10 Menghapus Item Film

Pengujian Menghapus film dilakukan dengan menggunakan sebuah id film yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk menghapus film.

2.2.10.1 Pengujian DUPL-10_01 Menghapus Item Film Dengan Id Film Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel menghapus item film dengan id telah terdaftar dan belum terdaftar:

Table 20 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit item film dengan id film telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-10_01 Menghapus item film dengan id telah terdaftar	Id Film= 'FLM-5decefea50154' Terms = 'yes'	Data Film berhasil dihapus dari database	Data Film berhasil dihapus dari database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-10_01 Menghapus item film dengan id telah terdaftar	Id Film= 'FLM-5decefea50154' Terms = 'no'	Halaman tetap berada di halaman yang sama	Halaman tetap berada di halaman yang sama sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.10.1 Pengujian DUPL-10_02 Menghapus Item Film Dengan Id Film Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel menghapus item film dengan id telah terdaftar dan belum terdaftar:

Table 21 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit item film dengan id film belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-10_02 Menghapus item film dengan id telah terdaftar dan belum terdaftar	Id Film= 'id_Abal-Abal' Terms = 'yes'	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-10_02 Menghapus item film dengan id telah terdaftar dan belum terdaftar	Id Film= 'id_Abal-Abal' Terms = 'no'	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.11 Pengujian DUPL-11 Menambah Item Makanan/Minuman

Pengujian menambah item makanan/minuman dilakukan dengan menggunakan data yang benar dan data yang salah.

Table 22 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menambah item makanan/minuman

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-04_01 Menambah Menambah Item Makanan/Minuman	Data Inputan form makanan/minuman Benar	Data makanan yang diinputkan masuk kedalam Database Film	Data makanan yang diinputkan masuk kedalam Database Film sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-04_01 Menambah Menambah Item Makanan/Minuman	Data Inputan form makanan/minuman Salah	Halaman tetap berada di halaman form input data makanan Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	Halaman tetap berada di halaman form input data makanan Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.12 Pengujian DUPL-12 Mengedit Item Makanan/Minuman

Pengujian mengedit tiket dilakukan dengan menggunakan sebuah id makanan yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk memesan tiket.

2.2.12.1 Pengujian DUPL-12_01 Mengedit Item

Makanan/Minuman Dengan Id Makmin Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian mengedit item makanan dengan id makanan telah terdaftar:

Table 23 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit item makanan dengan id makanan telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-12_01 Mengedit Item Makanan Dengan Id Makanan Telah Terdaftar	Id Makanan= 'MKN-5decefea50154' Data Inputan form edit benar	Data edit berhasil diupdate ke database	Data edit berhasil diupdate ke database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-12_01 Mengedit Item Makanan Dengan Id Makanan Telah Terdaftar	Id makanan= 'MKN-5decefea50154' Data Inputan form edit salah	Halaman tetap berada di halaman edit data hingga data benar Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	Halaman tetap berada di halaman edit data hingga data benar Border inputan sandi akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.12.2 Pengujian DUPL-12_02 Mengedit Item Makanan/Minuman Dengan Id Makmin Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian mengedit item film dengan id film belum terdaftar:

Table 24 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit item film dengan id film telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-12_02 edit data Makanan/Minuman dengan Id belum terdaftar	Id Makanan= 'id_Abal-Abal' Data Inputan form edit benar	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-12_02 edit data Makanan/Minuman dengan Id belum terdaftar	Id Makanan= 'id_Abal-Abal' Data Inputan form edit benar	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.13 Pengujian DUPL-13 Menghapus Item Makanan/Minuman

Pengujian Menghapus item makanan/minuman dilakukan dengan menggunakan sebuah id makmin yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk menghapus makanan/minuman.

2.2.13.1 Pengujian DUPL-13_01 Menghapus Item Makanan/Minuman Dengan Id Makmin Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel menghapus item makanan/minuman dengan id telah terdaftar:

Table 25 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus item makanan/minuman dengan id telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-13_01 Menghapus Item Makanan/Minuman Dengan Id Makmin Telah Terdaftar	Id Makmin= 'MKN-5decefea50154' Terms = 'yes'	Data Makmin berhasil dihapus dari database	Data Makmin berhasil dihapus dari database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-13_01 Menghapus Item Makanan/Minuman Dengan Id Makmin Telah Terdaftar	Id Makmin = 'MKN-5decefea50154' Terms = 'no'	Halaman tetap berada di halaman yang sama	Halaman tetap berada di halaman yang sama sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.13.2 Pengujian DUPL-13_02 Menghapus Item Makanan/Minuman Dengan Id Makmin Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel menghapus item makanan/minuman dengan id belum terdaftar:

Table 26 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus item makanan/minuman dengan id belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-13_02 Menghapus Item Makanan/Minuman Dengan Id Makmin Belum Terdaftar	Id Makmin = 'id_Abal-Abal' Terms = 'yes'	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-13_02 Menghapus Item Makanan/Minuman Dengan Id Makmin Belum Terdaftar	Id Makmin = 'id_Abal-Abal' Terms = 'no'	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.14 Pengujian DUPL-14 Menambah Item Bioskop

Pengujian menambah item film dilakukan dengan menggunakan data yang benar dan data yang salah.

Table 27 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus item makanan/minuman dengan id belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-14 Menambah item bioskop dengan inputan benar	Data Inputan form Bioskop Benar	Data bioskop yang diinputkan masuk kedalam Database bioskop	Data bioskop yang diinputkan masuk kedalam Database bioskop sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-14 Menambah item bioskop dengan inputan benar	Data Inputan form Bioskop Salah	Halaman tetap berada di halaman form input data bisokop Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	Halaman tetap berada di halaman form input data bisokop Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.15 Pengujian DUPL-15 Mengedit Item bioskop

Pengujian mengedit item bioskop dilakukan dengan menggunakan sebuah id yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk mengedit item bioskop.

2.2.15.1 Pengujian DUPL-15_01 Mengedit Item bioskop Dengan Id bioskop Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian mengedit bioskop dengan id telah terdaftar:

Table 28 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit bioskop dengan id telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-15_01 Mengedit Item bioskop Dengan Id bioskop Telah Terdaftar	 Id bioskop= 'BSKP-5decefea50154' Data Inputan form edit benar	 Data edit berhasil diupdate ke database	 Data edit berhasil diupdate ke database sesuai dengan yang diharapkan	 [X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-15_01 Mengedit Item bioskop Dengan Id bioskop Telah Terdaftar	 Id bioskop= 'BSKP-5decefea50154' Data Inputan form edit salah	 Halaman tetap berada di halaman edit data hingga data benar Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	 Halaman tetap berada di halaman edit data hingga data benar Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. sesuai dengan yang diharapkan	 [X] diterima [] ditolak

2.2.15.2 Pengujian DUPL-15_02 Mengedit Item Film Dengan Id Film Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian mengedit Item film dengan id belum terdaftar:

Table 29 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit bioskop dengan id belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-15_02 Mengedit item bioskop dengan id bioskop belum terdaftar	Id bioskop= 'id_Abal-Abal' Data Inputan form edit benar	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-15_02 Mengedit item bioskop dengan id bioskop belum terdaftar	Id bioskop= 'id_Abal-Abal' Data Inputan form edit salah	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.16 Pengujian DUPL-16 Menghapus Item bioskop

Pengujian Menghapus item bioskop dilakukan dengan menggunakan sebuah id bioskop yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk menghapus bioskop.

2.2.16.1 Pengujian DUPL-16_01 Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioksop Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel menghapus item bioskop dengan id telah terdaftar:

Table 30 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus item bioskop dengan id telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-16_01 Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioksop Telah Terdaftar	Id Bioskop = 'BSKP-5decefea50154' Terms = 'yes'	Data Bioskop berhasil dihapus dari database	Data Bioskop berhasil dihapus dari database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-16_01 Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioksop Telah Terdaftar	Id Bioskop = 'BSKP-5decefea50154' Terms = 'no'	Halaman tetap berada di halaman yang sama	Halaman tetap berada di halaman yang sama sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.16.2 Pengujian DUPL-16_02 Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioskop Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel menghapus item bioskop dengan id belum terdaftar:

Table 31 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus item bioskop dengan id belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-16_02 Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioskop Belum Terdaftar	Id Bioskop = 'id_Abal-Abal' Terms = 'yes'	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-16_02 Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioskop Belum Terdaftar	Id Film Bioskop 'id_Abal-Abal' Terms = 'no'	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.17 Pengujian DUPL-17 Menambah Item Theater

Pengujian menambah item theater dilakukan dengan menggunakan sebuah nomor theater yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk menambah theater di suatu bioskop.

2.2.17.1 Pengujian DUPL-04_01 Menambah Item Theater Dengan Nomor Theater Belum Terdaftar

Pengujian menambah item theater dilakukan dengan menggunakan nomor theater yang belum terdaftar yang:

Table 32 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menambah item theater dengan no theater belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-17_01 Menambah Item Theater Dengan Nomor Theater Belum Terdaftar	 Id Bioskop = “BSKP-5decefea50154’ No theater = ‘THTR-8’ Kapasitas = ‘160’	 Data inputan theater yang diinputkan masuk kedalam Database theater karena nomor theater blm terdaftar di BSKP-5decefea50154’	 Data inputan theater yang diinputkan masuk kedalam Database theater karena nomor theater blm terdaftar di BSKP-5decefea50154’ sesuai dengan yang diharapkan	 [X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-17_01 Menambah Item Theater Dengan Nomor Theater Belum Terdaftar	 Id Bioskop = “BSKP-5decefea50154’ No theater = ‘THTR-1’ Kapasitas = ‘0’	 Halaman tetap berada di halaman form input data theater Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	 Halaman tetap berada di halaman form input data theater Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. sesuai dengan yang diharapkan	 [X] diterima [] ditolak

2.2.17.2 Pengujian DUPL-17_02 Menambah Item Theater Dengan Nomor Theater Telah Terdaftar

Pengujian menambah item theater dilakukan dengan menggunakan nomor theater yang telah terdaftar yang:

Table 33 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menambah item theater dengan no theater telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-17_02 Menambah Item Theater Dengan Nomor Theater Telah Terdaftar	 Id Bioskop = "BSKP-5decefea50154' No theater = 'THTR-1' Kapasitas = '160'	 Data inputan theater yang diinputkan tidak masuk kedalam Database theater karena nomor theater telah terdaftar di BSKP-5decefea50154'	 Data inputan theater yang diinputkan tidak masuk kedalam Database theater karena nomor theater telah terdaftar di BSKP-5decefea50154' sesuai dengan yang diharapkan	 [X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-17_02 Menambah Item Theater Dengan Nomor Theater Telah Terdaftar	 Id Bioskop = "BSKP-5decefea50154' No theater = 'THTR-1' Kapasitas = '0'	 Halaman tetap berada di halaman form input data theater Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	 Halaman tetap berada di halaman form input data theater Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. sesuai dengan yang diharapkan	 [X] diterima [] ditolak

2.2.18 Pengujian DUPL-18 Mengedit Item Theater

Pengujian mengedit item theater dilakukan dengan menggunakan sebuah id yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk mengedit item theater.

2.2.18.1 Pengujian DUPL-18_01 Mengedit Item Theater Dengan Id Theater Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian mengedit theater dengan id telah terdaftar:

Table 34 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menambah item theater dengan id theater telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-18_01 Mengedit Item theater Dengan Id theater Telah Terdaftar	 Id Theater = 'THTR-5decefea50154' Kapasitas = '160'	 Data edit berhasil diupdate ke database	 Data edit berhasil diupdate ke database sesuai dengan yang diharapkan	 [X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-18_01 Mengedit Item theater Dengan Id theater Telah Terdaftar	 Id Theater = 'THTR-5decefea50154' Kapasitas = '0'	 Halaman tetap berada di halaman edit data hingga data benar Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai.	 Halaman tetap berada di halaman edit data hingga data benar Border inputan akan menjadi merah sekaligus memberikan indikator inputan tidak sesuai. sesuai dengan yang diharapkan	 [X] diterima [] ditolak

2.2.18.2 Pengujian DUPL-18_02 Mengedit Item Theater Dengan Id Theater Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian mengedit Item theater dengan id belum terdaftar:

Table 35 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menambah item theater dengan id theater belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-18_02 Mengedit item theater dengan id theater belum terdaftar	Id Theater = 'id_Abal-Abal' Kapasitas = '160'	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-18_02 Mengedit item theater dengan id theater belum terdaftar	Id Theater = 'id_Abal-Abal' Kapasitas = '0'	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.19 Pengujian DUPL-19 Menghapus Item Theater

Pengujian Menghapus item theater dilakukan dengan menggunakan sebuah id theater yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk menghapus theater.

2.2.19.1 Pengujian DUPL-19_01 Menghapus Item Theater Dengan Id Theater Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel menghapus item theater dengan id telah terdaftar:

Table 36 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus item bioskop dengan id telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-16_01 Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioksop Telah Terdaftar	Id Theater= 'THTR-5decefea50154' Terms = 'yes'	Data Theater berhasil dihapus dari database	Data Theater berhasil dihapus dari database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-16_01 Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioksop Telah Terdaftar	Id theater= 'THTR-5decefea50154' Terms = 'no'	Halaman tetap berada di halaman yang sama	Halaman tetap berada di halaman yang sama sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.19.2 Pengujian DUPL-16_02 Menghapus Item Theater Dengan Id Theater Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel menghapus item bioskop dengan id belum terdaftar:

Table 37 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus item bioskop dengan id belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-16_02 Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioskop Belum Terdaftar	Id Theater = 'id_Abal-Abal' Terms = 'yes'	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-16_02 Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioskop Belum Terdaftar	Id Theater = 'id_Abal-Abal' Terms = 'no'	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.20 Pengujian DUPL-20 Menambah Item Jadwal

Pengujian menambah jadwal dilakukan dengan menggunakan data yang benar dan data yang salah.

Table 38 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menambah item jadwal

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-20 Menambah item jadwal	Id Theater= 'THTR-5decefea50154' Id Film= 'FLM-5decefea50154' Data Inputan form jadwal Benar	Data jadwal yang diinputkan masuk kedalam Database jadwal	Data jadwal yang diinputkan masuk kedalam Database Film sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-20 Menambah item jadwal	Id Theater= ' ' Id Film= 'id_Abal_Abal' Data Inputan form jadwal salah	Halaman tetap berada di halaman form input data jadwal Dan memberikan alert error data inputan	Halaman tetap berada di halaman form input data jadwal Dan memberikan alert error data inputan sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.21 Pengujian DUPL-21 Mengedit Jadwal

Pengujian mengedit item film dilakukan dengan menggunakan sebuah id yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk mengedit item film.

2.2.21.1 Pengujian DUPL-21_01 Mengedit Jadwal Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian mengedit jadwal dengan id telah terdaftar:

Table 39 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit jadwal dengan id telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-21_01 Mengedit jadwal Dengan Id jadwal Telah Terdaftar	Id jadwal= 'JDW-5decefea50154' Data Inputan form jadwal Benar	Data edit berhasil diupdate ke database	Data edit berhasil diupdate ke database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-04_01 Mengedit jadwal Dengan Id jadwal Telah Terdaftar	Id jadwal= 'JDW-5decefea50154' Data Inputan form jadwal Salah	Halaman tetap berada di halaman yang sama menampilkan alert indikator inputan tidak sesuai.	Halaman tetap berada di halaman yang sama menampilkan alert indikator inputan tidak sesuai. sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.21.2 Pengujian DUPL-04_01 Mengedit Jadwal Dengan Id Jadwal Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian mengedit jadwal dengan id belum terdaftar:

Table 40 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case mengedit jadwal dengan id telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-21_02 Mengedit item jadwal dengan id film belum terdaftar	Id jadwal= 'id_Abal_Abal' Data Inputan form jadwal Benar	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-21_02 Mengedit item jadwal dengan id jadwal belum terdaftar	Id jadwal= 'id_Abal_Abal' Data Inputan form jadwal Salah	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.22 Pengujian DUPL-22 Menghapus Item Jadwal

Pengujian Menghapus item jadwal dilakukan dengan menggunakan sebuah id jadwal yang telah terdaftar dan belum terdaftar, yang digunakan untuk menghapus jadwal.

2.2.22.1 Pengujian DUPL-04_01 Menghapus Jadwal Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel menghapus item jadwal dengan id telah terdaftar:

Table 41 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus jadwal dengan id telah terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-22_01 Menghapus item jadwal dengan id telah terdaftar dan belum terdaftar	Id Jadwal= 'JDW-5decefea50154' Terms = 'yes'	Data jadwal berhasil dihapus dari database	Data jadwal berhasil dihapus dari database sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-22_01 Menghapus item jadwal dengan id telah terdaftar dan belum terdaftar	Id Jadwal= 'JDW-5decefea50154' Terms = 'no'	Halaman tetap berada di halaman yang sama	Halaman tetap berada di halaman yang sama sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.2.22.2 Pengujian DUPL-04_01 Menghapus Jadwal Dengan Id Jadwal Belum Terdaftar

Berikut ini adalah tabel menghapus item jadwal dengan id belum terdaftar:

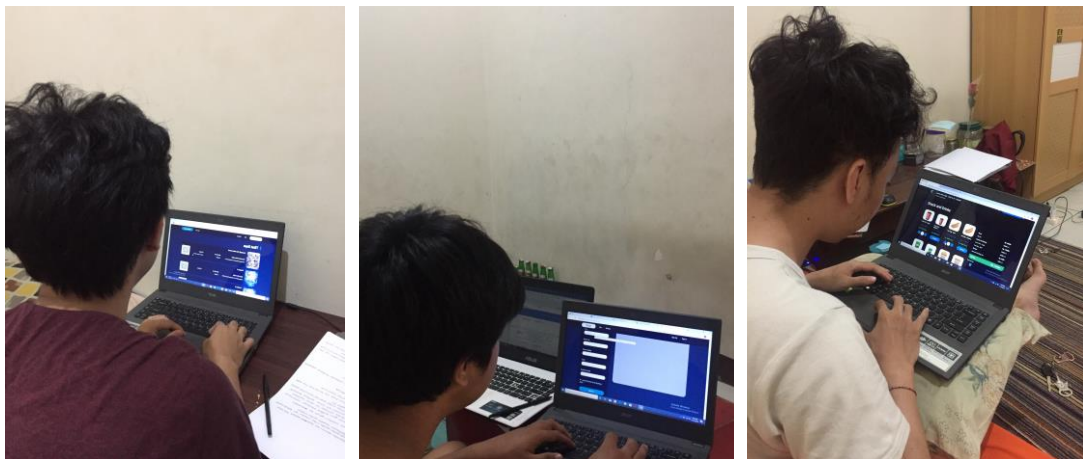
Table 42 Pengujian use case – Table kasus dan hasil uji use case menghapus jadwal dengan id belum terdaftar

Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-22_02 Menghapus item jadwal dengan id belum terdaftar	Id Jadwal= 'id_Abal_Abal' Terms = 'yes'	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Use Case	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
DUPL-22_02 Menghapus item jadwal dengan id belum terdaftar	Id Jadwal= 'id_Abal_Abal' Terms = 'no'	Halaman beralih ke home page Admin terkait	Halaman beralih ke home page Admin terkait sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.3 USER ACCEPTANCE TEST

Table 43 User Acceptance Test – Table pengujian oleh user

USER	Use Case Yang Diuji	Tanggal Pengujian	Hasil Pengujian	Komentar
USR-01 Made Arya Teguh D.	Semua Use case User	9 Desember 2019	Sumua use case Users behasil di lakukan olah penguji	
USR-02 Komang Surya Gitawan	Semua Use case User	9 Desember 2019	Sumua use case Users behasil di lakukan olah penguji	
USR-03 Dimas Maheswara	Semua Use case User	9 Desember 2019	Sumua use case Users behasil di lakukan olah penguji	
USR-04 Hilmi Hidayat Arfisko	Semua Use case Admin	10 Desember 2019	Sumua use case Admin behasil di lakukan olah penguji	



Gambar 10 User Acceptance Test – Pengujian oleh tiga orang pengguna dalam melakukan pengujian setiap use case users

2.4 Kesimpulan Pengujian

Semua pengujian fungsional telah dilakukan dengan seluruh pengujian diterima atau berhasil.

Table 44 Table seluruh hasil pengujian fungsional

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian
<i>Sign Up User</i>	Sign Up User Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Sign Up User Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Sign Up User Yang Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Sign Up User Yang Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
<i>Sign In User</i>	Sign In User Yang Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Sign In User Yang Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Sign In User Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Sign In User Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
<i>Melihat Jadwal Film</i>	Melihat Jadwal Film Yang Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Melihat Jadwal Film Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
<i>Memesan Tiket Film</i>	Memesan Tiket Film Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Memesan Tiket Film Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Memesan Tiket Film Dengan Id Jadwal Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Memesan Tiket Film Dengan Id Jadwal Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
<i>Memesan Makanan</i>	Memesan Makanan (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Memesan Makanan (kasus Uji : Data Salah)	Diterima

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian
Melihat Tiket Pesanan	Melihat Tiket Pesanan Yang Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Melihat Tiket Pesanan Yang Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Melihat Tiket Pesanan Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Melihat Tiket Pesanan Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Sign In Admin	Sign In Admin Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Sign In Admin Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Sign In Admin Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Sign In Admin Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Manambah Item Film	Manambah Item Film (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Manambah Item Film (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Mengedit Item Film	Mengedit Item Film Dengan Id Film Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Mengedit Item Film Dengan Id Film Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Mengedit Item Film Dengan Id Film Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Mengedit Item Film Dengan Id Film Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Menghapus Item Film	Menghapus Item Film Dengan Id Film Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Menghapus Item Film Dengan Id Film Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Menghapus Item Film Dengan Id Film Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Menghapus Item Film Dengan Id Film Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian
Manambah Item MakMin	Manambah Item MakMin (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Manambah Item MakMin (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Mengedit Item MakMin	Mengedit Item MakMin Dengan Id MakMin Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Mengedit Item MakMin Dengan Id MakMin Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Mengedit Item MakMin Dengan Id MakMin Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Mengedit Item MakMin Dengan Id MakMin Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Menghapus Item MakMin	Menghapus Item MakMin Dengan Id MakMin Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Menghapus Item MakMin Dengan Id MakMin Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Menghapus Item MakMin Dengan Id MakMin Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Menghapus Item MakMin Dengan Id MakMin Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Manambah Item Bioskop	Manambah Item Bioskop (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Manambah Item Bioskop (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Mengedit Item Bioskop	Mengedit Item Bioskop Dengan Id Bioskop Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Mengedit Item Bioskop Dengan Id Bioskop Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Mengedit Item Bioskop Dengan Id Bioskop Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Mengedit Item Bioskop Dengan Id Bioskop Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian
Menghapus Item Bioskop	Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioskop Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioskop Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioskop Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Menghapus Item Bioskop Dengan Id Bioskop Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Menambah Item Theater	Menambah Item Theater Dengan Nomor Theater Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Menambah Item Theater Dengan Nomor Theater Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Menambah Item Theater Dengan Nomor Theater Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Menambah Item Theater Dengan Nomor Theater Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Mengedit Item Theater	Mengedit Item Theater Dengan Id Theater Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Mengedit Item Theater Dengan Id Theater Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Mengedit Item Theater Dengan Id Theater Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Mengedit Item Theater Dengan Id Theater Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Menghapus Item Theater	Menghapus Item Theater Dengan Id Theater Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Menghapus Item Theater Dengan Id Theater Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Menghapus Item Theater Dengan Id Theater Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Menghapus Item Theater Dengan Id Theater Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian
Manambah Item Jadwal	Manambah Item Jadwal (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Manambah Item Jadwal (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Mengedit Item Jadwal	Mengedit Item Jadwal Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Mengedit Item Jadwal Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Mengedit Item Jadwal Dengan Id Jadwal Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Mengedit Item Jadwal Dengan Id Jadwal Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Menghapus Item Jadwal	Menghapus Item Jadwal Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Menghapus Item Jadwal Dengan Id Jadwal Telah Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Menghapus Item Jadwal Dengan Id Jadwal Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Menghapus Item Jadwal Dengan Id Jadwal Yang Belum Terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima

