# **DPPL-xx**

# **DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK**

# **OnTix**

untuk:

**Telkom University** 

Dipersiapkan oleh:

Made Adi Widyananda (1301174158)

Hilmi Hidayat A (1301170142)

Setyo Adji Pratomo (1301174343)

Fernaldi Praditya S(1301174104)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

		Nome	or Dokumen	Halaman
Prodi S1- Informatika Telkom Universitas Telkom		DPPL-XX <xx:no grp=""></xx:no>		39
oniversity		Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	22 April 2019

# **DAFTAR PERUBAHAN**

Rev	⁄isi	Deskripsi						
A	1							
Е	3							
C	,							
E								
F	:							
G								
INDEX TGL	-	Α	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh								

TGL	-	А	В	С	ט	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 2 dari 39

# **Daftar Halaman Perubahan**

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

# **Daftar Isi**

1. Pendahuluan	4
Tujuan Penulisan Dokumen	5
Lingkup Masalah	5
Definisi dan Istilah	5
Referensi	5
Sistematika Pembahasan	5
Deskripsi Perancangan Global	6
Rancangan Lingkungan Implementasi	6
Deskripsi Arsitektural	6
Deskripsi Komponen	6
Perancangan Rinci	8
Realisasi Use Case	8
Use Case	8
Identifikasi Kelas	8
Sequence Diagram	8
3.1.1.2.2 Admin	9
3.1.1.2.2 Pengguna	12
Diagram Kelas	14
Perancangan Detail Kelas	15
Kelas Admin	15
Kelas Pengguna	15
Kelas Film	16
Kelas Bioskop	16
Kelas Ticket	17
Kelas Teater	17
Kelas Kursi	17
Kelas Jadwal	17
Kelas Makmin	18
Kelas Order Ticket	18
Diagram Kelas Keseluruhan	19
Algoritma/Query	19
Perancangan Antarmuka	27
Perancangan Representasi Persistensi Kelas	38
Matriks Kerunutan	38
Setelah Daftar Isi Boleh ada Daftar Tabel dan Daftar Gambar	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 4 dari 39

#### 1. Pendahuluan

## 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak ini ditujukan untuk memenuhi tugas mata kuliah Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak. Dokumen ini bertujuan untuk dijadikan bahan acuan bagi dua pihak yang terkait, antara pengembang dan pengguna. Untuk pengembang dokumen ini digunakan sebagai acuan dalam pembuatan perangkat lunak, sedangkan bagi pengguna dokumen ini digunakan untuk mencatat semua spesifikasi kebutuhan yang akan dibutuhkan nanti oleh pengguna. Piranti lengkap pembelian tiket online yang dibuat ini berfungsi untuk membantu masyarakat dalam pembelian tiket bioskop.

### 1.2 Lingkup Masalah

Nama dari aplikasi kami adalah onTix yang merupakan sebuah aplikasi berbasis web dimana nantinya dapat membantu dalam pemesanan tiket film di bioskop dan pemesanan makanan di bioskop. Lingkup masalah pada proses pembelian tiket film maupun pembelian makanan/minuman di bioskop secara manual yang dirasa kurang efektif karena menimbulkan antrian yang panjang serta waktu yang cukup lama sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat dijadikan solusi dalam permasalahan tersebut.

#### 1.3 Definisi dan Istilah

No	Definisi	Keterangan			
1.	Admin	Orang yang mengatur sistem aplikasi dan juga database.			
2.	Pengguna	Orang yang akan menggunakan aplikasi ini			
3.	Database	Sebuah tempat penyimpanan yang digunakan untuk menyimpan sejumlah data yang ada selama menggunakan perangkat lunak			
4.	Query	Suatu kumpulan kata yang digunakan untuk menampilkan suatu data dari database			
5.	Algoritma	urutan atau langkah-langkah yang berurutan untuk penghitungan atau untuk menyelesaikan suatu masalah.			

#### 1.4 Referensi

Dokumen acuan yang dipergunakan dalam penulisan dokumen ini adalah :

- 1. Template dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL)
- 2. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)

#### 1.5 Sistematika Pembahasan

Dokumen DPPL untuk Piranti Lunak Pembelajaran Online ini berisi deskripsi kebutuhan pengembangan perangkat lunak secara rinci. Pengorganisasian dokumen dikelompokkan dalam tiga bagian utama, yaitu :

- 1. Bab 1 Pendahuluan, berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah yang ditangani pada perangkat lunak yang akan dibangun, dan deskripsi umum dokumen.
- 2. Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, berisi penjelasan perangkat lunak yang akan diimplemetasikan di lingkungan pengguna secara global. Bagian ini terdiri dari perspektof produk, fungsi produk, karakteristik pengguna, batasan batasan dan asumsi dan kebergantungan.
- 3. Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, berisi hasil analisis terhadap kebutuhan perangkat lunak secara terperinci.
- 4. Bab 4 Matriks Ketenurutan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 5 dari 39	

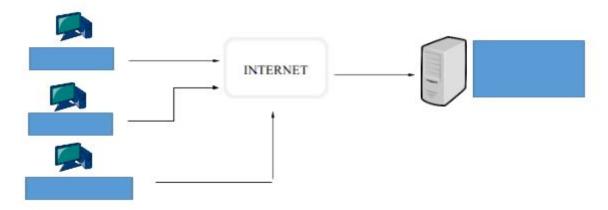
# 2 Deskripsi Perancangan Global

# 2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem Peminjaman	Spesifikasi
Sistem Operasi	Windows 7, 8, 10; Linux
DBMS	MySql
Development Tools	sublime
Bahasa pemograman	php

## 2.2 Deskripsi Arsitektural

Berikan penjelasan singkat tentang arsitektur /L yang akan dibangun. Gambarkan dalam bentuk diagram komponen.



## 2.3 Deskripsi Komponen

Diisi dengan daftar modul. Daftar modul bisa dalam bentuk tabel berikut:

No	Nama Komponen	Keterangan	
1	Registrasi	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pengguna untuk	
		membuat akun baru	
2	Login	Modul ini bisa dilakukan oleh pengguna maupun	
		admin untuk mangakses fungsi-fungsi pada aplikasi	
		menggunakan akun yang telah dibuat	
3	Melihat daftar film	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pengguna untuk	
		melihat daftar film	
4	Memesan tiket	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pengguna untuk	
	bioskop	memesan tiket film	
5	Melihat daftar	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pengguna untuk	
	makanan/minuman	melihat daftar makanan/minuman	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 6 dari 39				
Tomplete dekumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel II dan bereifat rahasia. Dilarang						

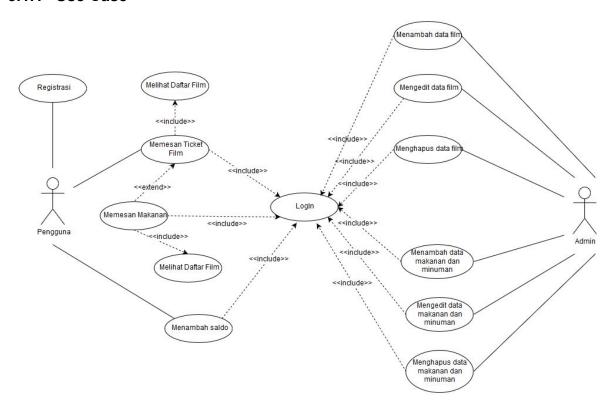
6	Memesan	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pengguna untuk
	makanan/minuman	memesan makanan/minuman
7	Menghapus data film	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk
0	NA 1'4 1 4 C'1	menghapus data film
8	Mengedit data film	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk
0	N 1 1 1 ( C1	mengedit data film
9	Menambah data film	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk
1.0	126	menambah data film
10	Menghapus data	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk
	makanan/minuman	menghapus data makanan/minuman
11	Mengedit data	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk
	makanan/minuman	mengedit data makanan/minuman
12	Menambah data	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk
	makanan/minuman	menambah data makanan/minuman
13	View halaman Utama	Modul ini bisa dilakukan oleh admin dan pengguna
		untuk melihat halaman utama
14	View halaman tambah	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk
	data film	melihat halaman tambah data film
15	View halaman edit	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk
	data film	melihat halaman edit data film
16	View halaman hapus	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk
	data film	melihat halaman hapus data film
17	View halaman tambah	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk
	data makanan dan	melihat halaman tambah data makanan dan minuman
	minuman	
18	View halaman edit	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk
	data makanan dan	melihat halaman edit data makanan dan minuman
	minuman	
19	View halaman hapus	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh admin untuk
	data makanan dan	melihat halaman hapus data makanan dan minuman
	minuman	
20	View halaman	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pengguna untuk
	registrasi	melihat halaman registrasi
21	Menambah tagihan	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pengguna untuk
		menambah data tagihan
22	Melunasi tagihan	Modul ini hanya bisa digunakan oleh pengguna untuk
		mengedit data tagihan menjadi lunas
23	Tambah Saldo	Modul ini hanya bisa digunakan oleh pengguna untuk
		menambah jumlah saldo
24	View halaman tambah	Modul ini hanya bisa digunakan oleh pengguna untuk
	saldo	melihat halaman tambah saldo
	i	

Prodi S1 Informatika Tel-U DPPL-XXX Halaman 7 dari 39	odi S1 Informatika Tel-U
---	--------------------------

# 3 Perancangan Rinci

#### 3.1 Realisasi Use Case

#### **3.1.1 Use Case**



## 3.1.1.1 Identifikasi Kelas

Identifikasi kelas yang terkait dengan use case tersebut. Kelas di tahap perancangan dapat berbeda dengan dengan kelas di tahap analisis. Dapat menggunakan tabel di bawah:

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Orang (Abstrak)	Orang (Abstrak)
2	Pengguna	Pengguna
3	Admin	Admin
4	Film	Film
5	Makanan dan Minuman	Makanan dan Minuman

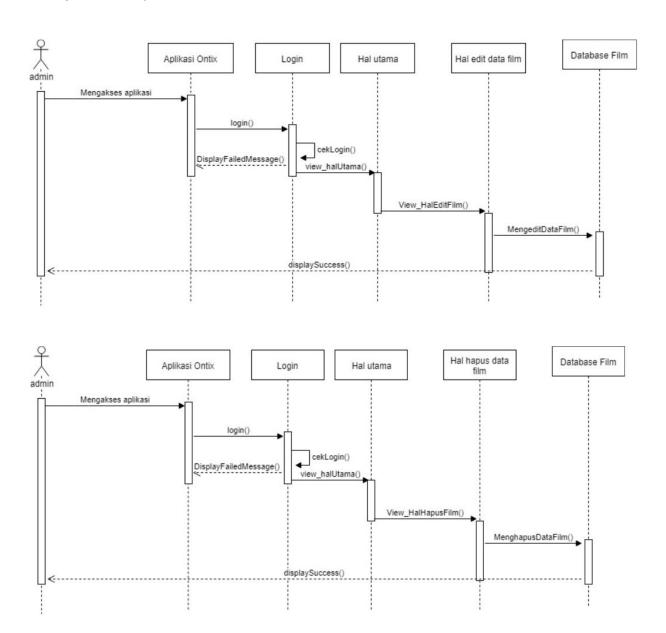
<sup>\*</sup>Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

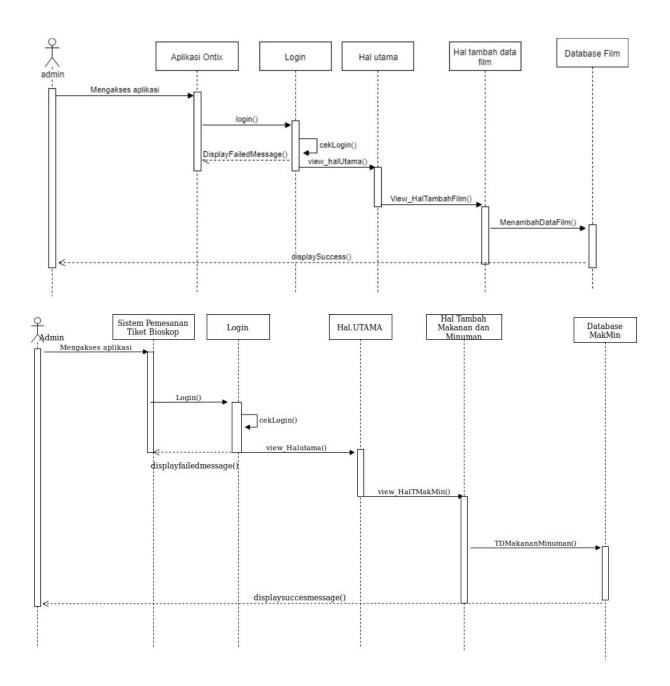
## 3.1.1.2 Sequence Diagram

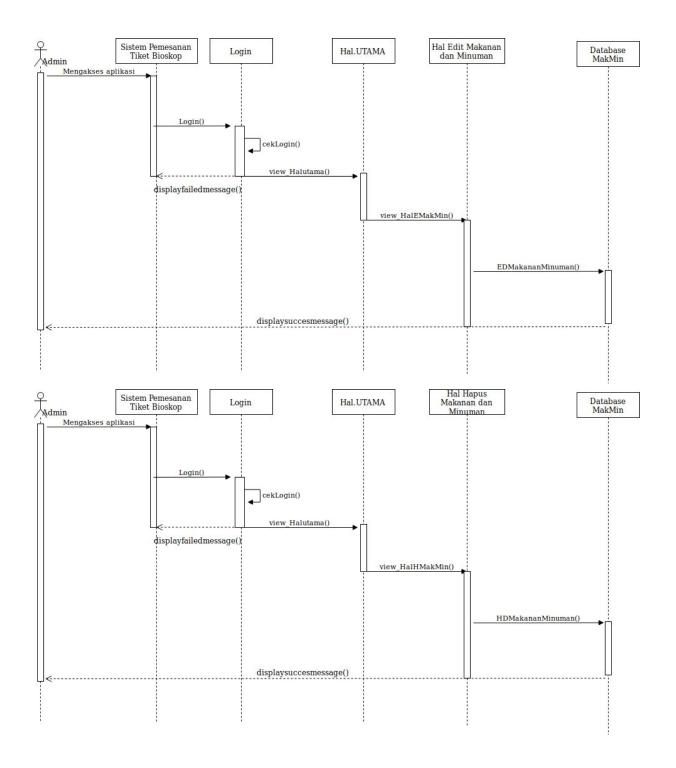
Buatlah diagram sequence untuk setiap skenario use case. Skenario melibatkan kelas-kelas yang sudah diidentifikasi.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 8 dari 39

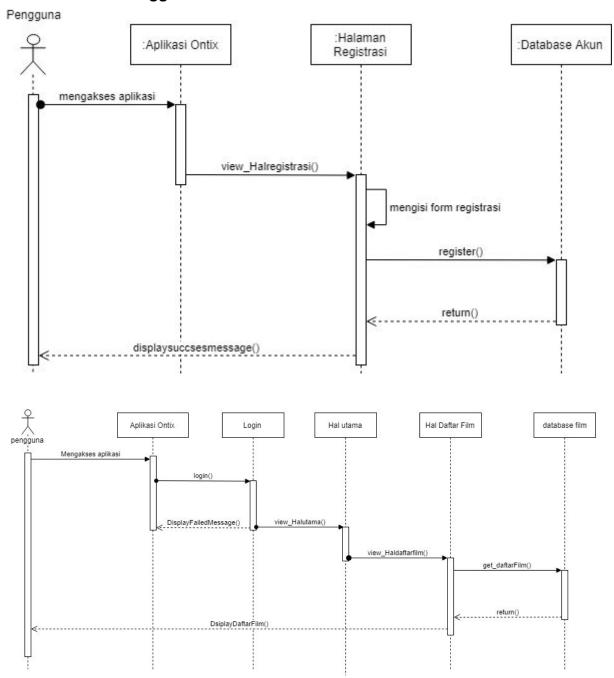
## 3.1.1.2.2 Admin

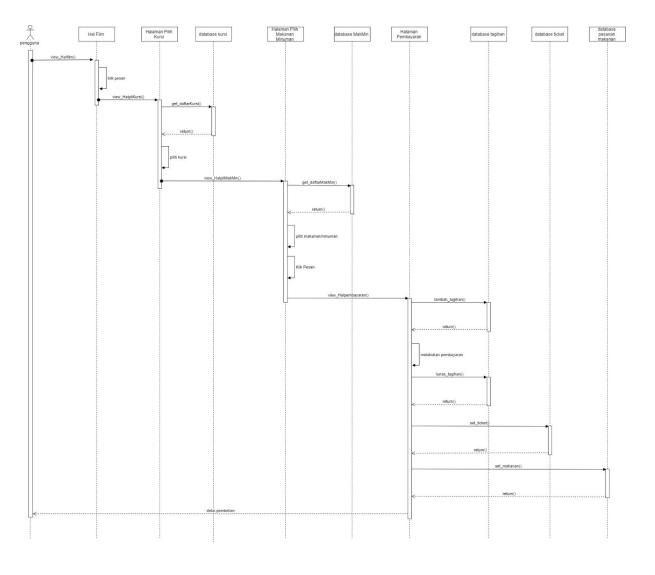


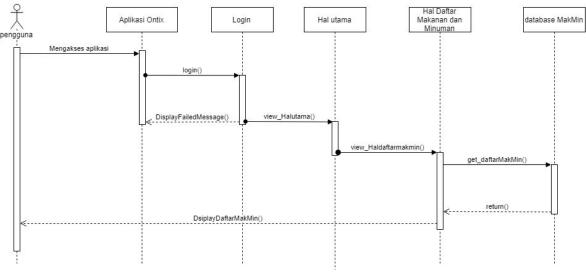


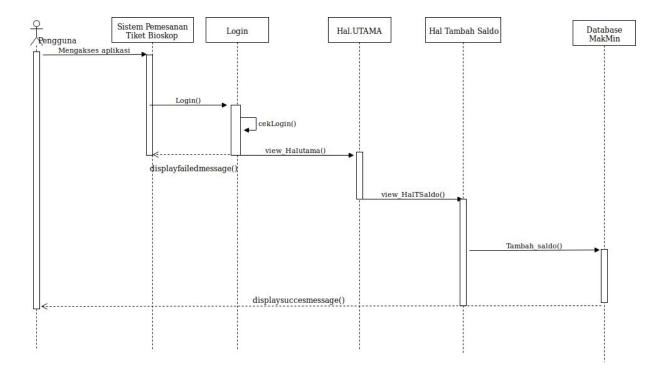


# 3.1.1.2.2 Pengguna

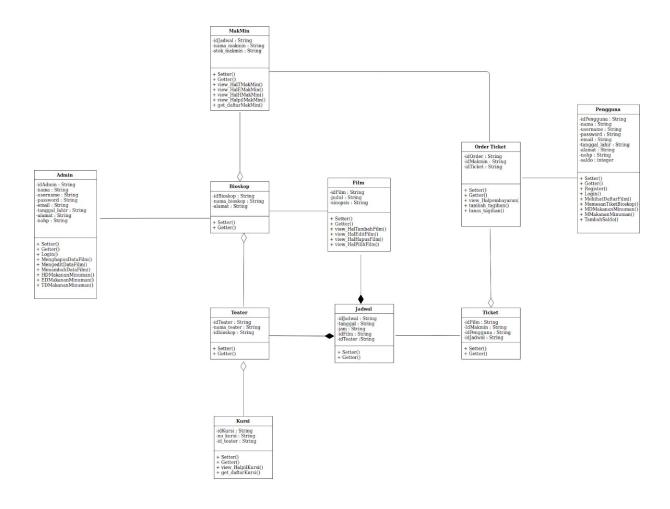








## 3.1.1.3 Diagram Kelas



## 3.2 Perancangan Detail Kelas

Bagian ini diisi dengan daftar seluruh kelas dalam tabel berikut:

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pengguna	Pengguna
2	Admin	Admin
3	Film	Film
4	MakMin	Makanan dan Minuman
5	Jadwal	Jadwal
6	Ticket	Tiket
7	Order Ticket	Order MakMin
8	Kursi	Kursi
9	Teater	Teater
10	Bioskop	Bioskop

Untuk setiap kelas:

- identifikasi operasi (mengacu pada tanggung-jawab kelas), termasuk visibility-nya
- identifikasi atribut, termasuk visibility-nya

## 3.2.1 Kelas Admin

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
Login()	Public	Method untuk login admin
MenghapusDataFilm()	Public	Method untuk menghapus data film
MengeditDataFilm()	Public	Method untuk mengedit data film
MenambahDataFilm()	Public	Method untuk menambah data film
HDMakananMinuman()	Public	Method untuk Menghapus data film
EDMakananMinuman()	Public	Method untuk mengedit data makanan dan minuman
TDMakananMinuman()	Public	Method untuk menambah makanan dan minuman
Setter()	Public	Method untuk mengeset atribut private
Getter()	Public	Method untuk memanggil atribut private

Nama atribut	Visibility	Tipe data
idAdmin	Private	String
nama	Private	string
username	Private	string
password	Private	string
email	Private	string
tanggal lahir	Private	date
alamat	Private	string
no hp	Private	string

## 3.2.2 Kelas Pengguna

Nama Kelas : Pengguna

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 15 dari 39

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
Setter()	Public	Method untuk Mengeset atribut private
Getter()	Public	Method untuk Memanggil atribut private
Register()	Public	Mwthod untuk membuat akun
Login()	Public	Method untuk login pengguna
MelihatDaftarFilm()	Public	Method untuk melihat daftar film
MemesanTiketBioskop()	Public	Method untuk memesan tiket bioskop
MDMakananMinuman()	Public	Method untuk melihat daftar makanan dan minuman
MMakananMinuman()	Public	Method untuk memesan makanan dan minuman
Tambah_saldo()	Public	Method untuk menambah saldo
view_HalTSaldo	Public	Method untuk menampilkan halaman tambah saldo

Nama atribut	Visibility	Tipe data
idPengguna	Private	String
nama	Private	string
username	Private	string
password	Private	string
email	Private	string
tanggal lahir	Private	date
alamat	Private	string
no hp	Private	string
saldo	private	integer

## 3.2.3 Kelas Film

Nama Kelas : Film

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
Setter()	Public	Method untuk mengeset atribut private
Getter()	Public	Method untuk memanggil atribut private
view_HalTambahFilm()	Public	Method untuk menampilkan halaman tambah Film
view_HalEditFilm()	Public	Method untuk menampilkan halaman edit Film
view_HalHapusFilm()	Public	Method untuk menampilkan halaman hapus Film
view_HalPilihFilm()	Public	Method untuk menampilkan halaman pilih Film

Nama atribut	Visibility	Tipe data
IdFilm	Private	string
judul	Private	string
sinopsis	private	string

# 3.2.4 Kelas Bioskop

Nama Kelas : Bioskop

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
Setter()	Public	Method untuk mengeset atribut private
Getter()	Public	Method untuk memanggil atribut private

_			
ſ	Nama atribut	Visibility	Tipe data

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 16 dari 39
Tomplete dekumen ini dan informasi yang dimi	likinya adalah milik Dradi (	C1 Informatika Tal II dan baraifat rabasia. Dilarang

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

IdBioskop	Private	string
nama bioskop	Private	string
alamat	private	string

## 3.2.5 Kelas Ticket

Nama Kelas : Ticket

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
Setter()	Public	Method untuk mengeset atribut private
Getter()	Public	Method untuk memanggil atribut private

Nama atribut	Visibility	Tipe data
IdFilm	Private	string
IdMakmin	Private	String
idPengguna	Private	string
idJadwal	private	string

## 3.2.6 Kelas Teater

Nama Kelas : Teater

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
Setter()	Public	Method untuk mengeset atribut private
Getter()	Public	Method untuk memanggil atribut private

Nama atribut	Visibility	Tipe data
IdTeater	Private	string
nama teater	Private	string
idbioskop	private	string

## 3.2.7 Kelas Kursi

Nama Kelas : Kursi

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
Setter()	Public	Method untuk mengeset atribut private
Getter()	Public	Method untuk memanggil atribut private
view_HalpilKursi()	public	Method untuk menampilkan halaman kursi
get_daftarKursi()	public	Method ini digunakan untuk menampilkan daftar kursi

Nama atribut	Visibility	Tipe data
IdKursi	Private	string
no kursi	Private	string
id teater	private	string

## 3.2.8 Kelas Jadwal

Nama Kelas : Jadwal

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 17 dari 39

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
Setter()	Public	Method untuk mengeset atribut private
Getter()	Public	Method untuk memanggil atribut private

Nama atribut	Visibility	Tipe data
IdJadwal	Private	string
tanggal	Private	string
jam	private	string
idFilm	private	string
idTeater	private	string

## 3.2.9 Kelas Makmin

Nama Kelas : Makmin

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
Setter()	Public	Method untuk mengeset atribut private
Getter()	Public	Method untuk memanggil atribut private
view_HalTMakMin()	Public	Method untuk menampilkan halaman tambah MakMin
view_HalEMakMin()	Public	Method untuk menampilkan halaman edit MakMin
view_HalHMakMin()	Public	Method untuk menampilkan halaman hapusMakMin
view_HalpilMakMin()	Public	Method untuk menampilkan halaman pilih MakMin
get_daftarMakMin()	Public	Method untuk menampilkan daftar MakMin

Nama atribut	Visibility	Tipe data
IdMakmin	Private	string
nama_makmin	Private	string
stok_makmin	private	string

## 3.2.10 Kelas Order Ticket

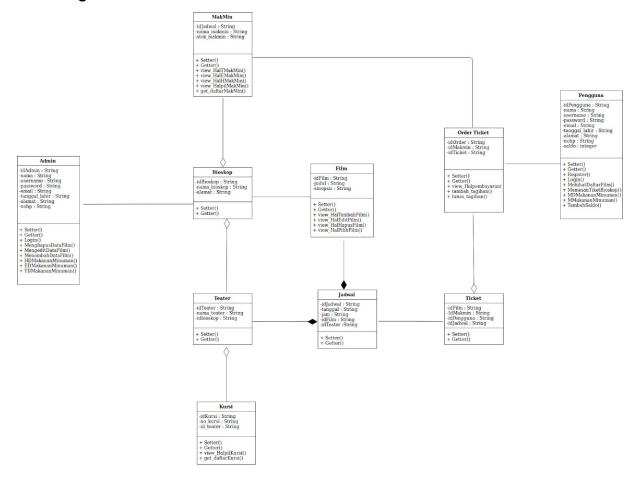
Nama Kelas : OrderTicket

Nama Operasi	Visibility	Keterangan	
Setter()	Private	Method untuk mengeset atribut private	
Getter()	Private	Method untuk memanggil atribut private	
view_Halpembayaran()	Private	Method untuk menampilkan halaman pembayaran	
tambah_tagihan()	Private	Method untuk menambah tagihan ke dalam database tagihan	
lunas_tagihan()	Private	Method untuk mengedit tagihan di dalam database tagihan	

Nama atribut	Visibility	Tipe data
<i>IdOrder</i>	Private	string
idMakmin	Private	string
idTicket	private	string

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 18 dari 39

# 3.3 Diagram Kelas Keseluruhan



# 3.4 Algoritma/Query

Berikut ini adalah kerangka algoritma untuk **method-method dari Class** yang dianggap cukup penting.

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi : MenambahDataFilm()

Algoritma : (Algo-001)

input Data Film

if id film tidak tersedia then

menyimpan inputan data ke database

if berhasil then

memberikan notifikasi pada admin

else

input data film gagal

else

id film telah tersedia

Query :

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 19 dari 39
,	•	S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang Prodi S1 Informatika Tel-U.

No Query	Query	Keterangan
Q-001	insert into Film values ()	menginputkan data film pada database

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi : MenambahDataMakMin()

Algoritma : (Algo-002)

input Data MakMin

if id MakMin tidak tersedia then

menyimpan inputan data ke database

if berhasil then

memberikan notifikasi pada admin

else

input data MakMin gagal

else

id Makmin telah tersedia

Query

No Query	Query	Keterangan
Q-002	insert into MakananMinuman values ()	menginputkan data
		MakananMinuman pada database

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi : MengeditDataFilm()

Algoritma : (Algo-003)

input id Film

if id Film tersedia then

Input data Edit

Update data kedalam database

if berhasil then

memberikan notifikasi pada admin

else

edit data film gagal

else

id Film tidak tersedia

Ouerv

<u></u>	•	
No Query	Query	Keterangan
Q-003	UPDATE Film SET values()	menginputkan data edit Film pada
		database

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 20 dari 39		
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-II dan hersifat rahasia. Dilarang				

me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi : MengeditDataMakMin()

Algoritma : (Algo-004)

input id MakMin

if id MakMin tersedia then

Input data Edit

Update data kedalam database

if berhasil then

memberikan notifikasi pada admin

else

edit data MakMin gagal

else

id MakMin tidak tersedia

Query

No Query	Query	Keterangan
Q-004	UPDATE MakananMinuman SET values()	menginputkan data edit
		MakananMinuman pada database

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi : MenghapusDataFilm()

Algoritma : (Algo-005)

input id Film

if id Film tersedia then

Menghapus data film dari database

if berhasil then

memberikan notifikasi pada admin

else

hapus data film gagal

else

id Film tidak tersedia

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-005	DELETE FROM FILM WHERE values()	menghapus data Film pada
		database

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi : MenghapusDataMakMin()

Algoritma : (Algo-006)

input id MakMin

if id MakMin tersedia then

Menghapus data Makanan Minuman dari database

if berhasil then

memberikan notifikasi pada admin

else

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 21 dari 39

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

hapus data MakananMinuman gagal

else

id MakMin tidak tersedia

Query .

No Query	Query	Keterangan
Q-006	DELETE FROM MakananMinuman WHERE	menghapus data Film pada
	values()	database

Nama Kelas : Film Nama Operasi : GetFilm()

Algoritma : (Algo-007)

Input Id Film

If Id Film ada then

Tampilkan detail film

Jika tidak

Print: Id tidak ditemukan;

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-007	Select * from Film where id Film = id Film	Memilih data di Film berdasarkan id Film yang diinputkan.

Nama Kelas : Makanan/Minuman Nama Operasi : GetMakMin()

Algoritma : (Algo-008)

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 22 dari 39

Input Id MakMin

If Id MakMin ada then

Tampilkan detail MakMin

Jika tidak

Print: Id tidak ditemukan:

Query

No Query	Query	Keterangan
Q-008	Select * from MakananMinuman where id Makmin = id Makmin	Memilih data di MakananMinuman berdasarkan id Makmin yang diinputkan.

Nama Kelas : Pengguna

: MemesanTiketBioskop() Nama Operasi

Algoritma (Algo-009)

pilih film yang akan dipesan if film telah dipilih then

if id bioskop menayangkan id film yang dipilih then

tampilkan lokasi bioskop pilih lokasi bioskop

if sudah memilih lokasi bioskop then

tampilkan jadwal tayang

pilih jadwal tayang

if sudah memilih jadwal tayang then

tampilkan kursi yang tersedia pilih kursi yang akan dipesan

if sudah memilih kursi then

tampilkan makanan/minuman

pilih makanan/minuman

if sudah memilih makanan/minuman

tampilkan detail pembayaran if pengguna menyetujui then

tampilkan tagihan yang harus dibayar

else

tampilkan daftar film

if telah melakukan pembayaran then

tampilkan detail pembayaran

tampilkan barcode

else if melewati batas waktu pembayaran

tampilkan pemesanan gagal

Query

.

No Query	Query	Keterangan
Q-009	select nama, idtiket from pengguna join tiket	menampilkan nama dan idtiket
	using(idpengguna) where idpengguna = idpengguna	yang dipesan oleh pengguna

Nama Kelas : Pengguna Nama Operasi : Register()

Algoritma : (Algo-010)

Input data register

if data register sesuai then

Input data register ke database akun

Tampilkan registrasi berhasil

else

Tampilkan registrasi gagal

#### Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-010	Select * from Pengguna where id_pengguna = data register	Cek data register apakah sudah ada di dalam id_pengguna
Q-011	insert into Akun values ()	Menambah data register ke database akun

Nama Kelas : Pengguna dan Admin

Nama Operasi : Login()

Algoritma : (Algo-011)

Input data login

if data login sesuai then

Tampilkan halaman utama sesuai user

else

Tampilkan login gagal

#### Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-012	Select * from Pengguna where id_pengguna = data register	Cek data register apakah sudah ada di dalam id_pengguna

Prodi S1 Informa	ıtika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 24 da	ari 39

Q-011	insert into Akun values ()	Menambah data register ke
		database akun

Nama Kelas : Kursi

Nama Operasi : get\_daftarKursi()

Algoritma : (Algo-012)

If status.kursi == 'kosong' then

tampilkan kursi

else

tidak ditampilkan

## Query

No Query	Query	Keterangan
Q-013	Select * from Kursi;	Menampilkan database kursi

Nama Kelas : MakMin

Nama Operasi : get\_daftarMakMin()

Algoritma : (Algo-013)

If MakMin.stok == 'ada' then

tampilkan kursi

else

tidak ditampilkan

#### Query

No Query	Query	Keterangan
Q-014	Select * from MakMini;	Menampilkan database MakMin

Nama Kelas : Order Ticket Nama Operasi : tambah\_tagihan()

Algoritma : (Algo-014)

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 25 dari 39

Input data tagihan

input data tagihan ke database tagihan

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-015	insert into Tagihan values ()	menambah data tagihan ke database tagihan

Nama Kelas : Order Ticket Nama Operasi : lunas\_tagihan()

Algoritma : (Algo-015)

If Sudah dibayar then

Edit data tagihan menjadi lunas

Edit saldo pengguna

Tampilkan pembayaran pembayaran berhasil

else

Tampilkan pembayaran menunggu

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-016	UPDATE Tagihan SET values()	Edit data tagihan menjadi lunas
Q-017	UPDATE Pengguna SET values()	Edit saldo pengguna sesuai pembayaran ticket

Nama Kelas : Pengguna Nama Operasi : tambah\_saldo()

Algoritma : (Algo-016)

Input jumlah saldo

if saldo terbayar then

edit data saldo Pengguna

Tampilkan pesan data tambah saldo berhasil

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 26 dari 39

else

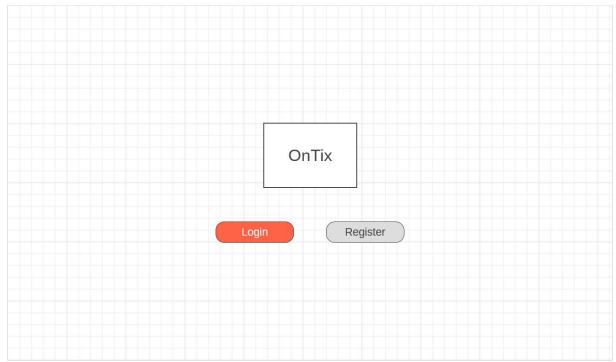
Tampilkan pesan saldo gagal ditambah

Query :

No Query	Query	Keterangan	
Q-018	insert into Pengguna values ()	menambah data saldo Pengguna	

# 3.5 Perancangan Antarmuka

Antarmuka : Halaman Home



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Login_Button	Button	Login	Jika diklik akan pergi ke halaman login
Register_Button	Button	Register	Jika diklik akan pergi ke halaman register

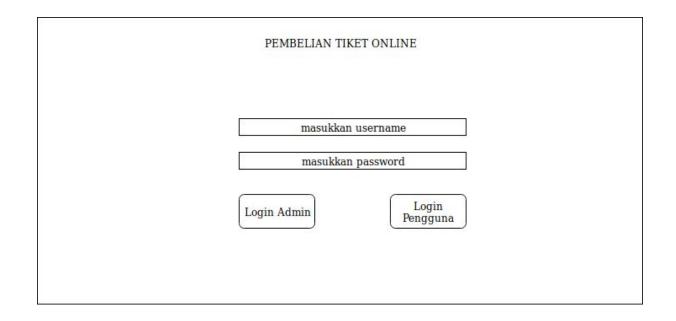
Antarmuka : Halaman Register

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 27 dari 39
----------------------------	----------	--------------------

masukkan nama	masukkan username
masukkan password	masukkan email
masukkan tanggal lahir	masukkan alamat
masukkan no hp	

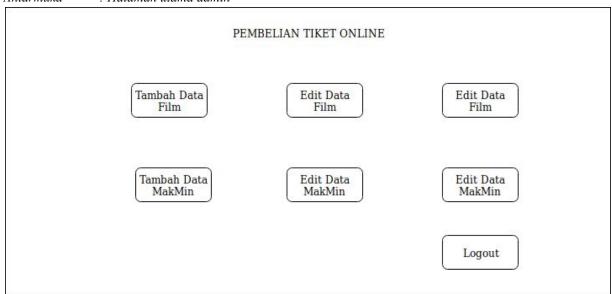
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Daftar_Button	Button	Daftar	Mendata akun baru ke database
text_username	SingleText	username	Menerima input user
text_password	SingleText	password	Menerima input user
text_email	SingleText	email	Menerima input user
text_ttl	SingleText	ttl	Menerima input user
text_nama	SingleText	nama	Menerima input user
text_alamat	SingleText	alamat	Menerima input user
text_nohp	SingleText	nohp	Menerima input user

Antarmuka : Halaman Login



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Login_AButton	Button	Login Admin	Jika diklik akan login sebagai admin
Login_PButton	Button	Login Pengguna	Jika diklik akan login sebagai pengguna
username	SingleText	username	Menerima input user
password	SingleText	password	Menerima input user

Antarmuka : Halaman utama admin



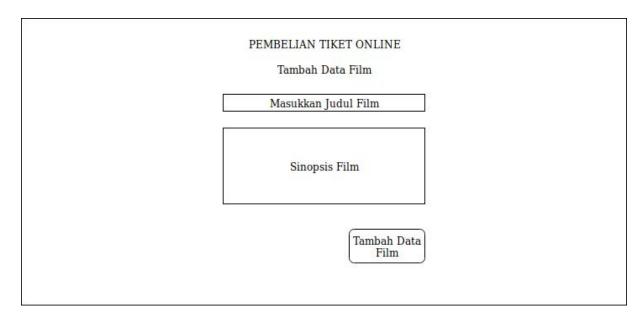
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Button_TFilm	Button	Tambah Data Film	Jika diklik akan pergi ke halaman Tambah Data
			Film
Button_EFilm	Button	Tambah Editt Film	Jika diklik akan pergi ke halaman Edit Data Film
Button_HFilm	Button	Hapus Data Film	Jika diklik akan pergi ke halaman Hapus Data
			Film

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 29 dari 39
Template dokumen ini dan informasi yang dimi	likinya adalah milik Prodi	S1 Informatika Tal-II dan bersifat rahasia. Dilarang

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

Button_TMakMin	Button	Tambah Data	Jika diklik akan pergi ke halaman Tambah Data
		Makanan/Minuman	Makanan/Minuman
Button_EMakMin	Button	Edit Data	Jika diklik akan pergi ke halaman Edit Data
		Makanan/Minuman	makanan/Minuman
Button_HMaikMi	Button	Hapus Data	Jika diklik akan pergi ke halaman Hapus Data
n		Makanan/Minuman	Makanan/Minuman
Button_Logout	Button	Logout	Jika diklik akan kembali ke halaman home

Antarmuka : Tambah Data Film



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TambahF_Button	Button	Tambah Data Film	Jika diklik akan menambah data film ke database
			dan kembali ke halaman utama admin
judul_film	SingleText	Judul Film	menerima input user
sinopsis_film	TextArea	Sinopsis Film	menerima input user

Antarmuka : Tambah Data Makanan/Minuman

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 30 dari 39		

PEMBELIAN TIKET ONLINE Tambah Data Makanan/Minuman	
Masukkan nama makanan/minuman	
Informasi makanan/minuman	
Tambah Data Makmin	

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TambahM_Button	Button	Tambah Data	Jika diklik akan menambah data
		Makanan/Minuman	makanan/minuman ke database dan kembali ke
			halaman utama admin
nama_makanan.	SingleText	nama	menerima input user
minuman		makanan/minuman	
informasi	TextArea	Informasi	menerima input user
makanan/minuma		makanan/minuman	
n			

Antarmuka : Edit Data Film

PEMBELIAN TIKET ONLINE  Edit Data Film	
Masukkan judul film	
Edit Informasi	
Edit Data Film	

-				
	Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 31 dari 39
		041.6 (2) 7.111.1 1 (6.4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.

EditF_Button	Button	Edit Data Film	Jika diklik akan menambah data edit film ke
			database dan kembali ke halaman utama admin
judul_film	SingleText	Judul Film	menerima input user
edit_informasi	TextArea	edit_informasi	menerima input user

Antarmuka : Edit Data Makanan/Minuman

PEMBELIAN TIKET ONLINE Edit Data Makanan/Minuman Masukkan nama makanan/minuman Edit informasi makanan/minuman Edit Data Makmin

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
EditM_Button	Button	Edit Data Makanan/Minuman	Jika diklik akan menambah data edit makanan/minuman ke database dan kembali ke halaman utama admin
nama_makanan. minuman	SingleText	nama makanan/minuman	menerima input user
edit informasi makanan/minuma n	TextArea	edit Informasi makanan/minuman	menerima input user

Antarmuka : Hapus Data Film

PEMBELIAN TIKET ONLINE  Hapus Data Film	
Masukkan judul film	
Hapus Data Film	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 32 dari 39

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
HapusF_Button	Button	Hapus Data Film	Jika diklik akan menghapus data film ke database
			dan kembali ke halaman utama admin
judul_film	SingleText	Judul Film	menerima input user

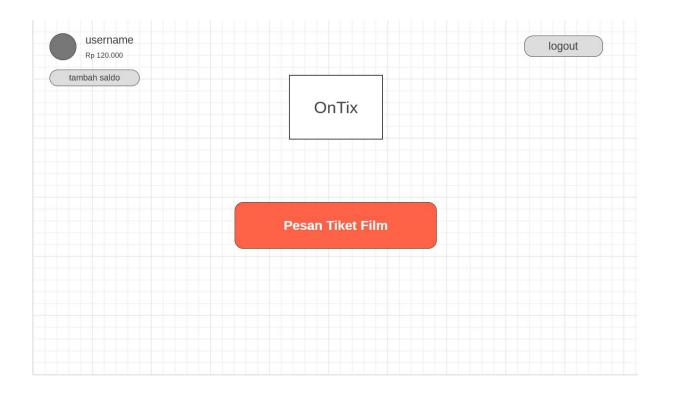
Antarmuka : Hapus Data Film

Intarmuka	: Hapus Data Film
	PEMBELIAN TIKET ONLINE Hapus Data Makanan/Minuman
	Masukkan nama makanan/minuman
	Hapus Data MakMin

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
HapusM_Button	Button	Hapus Data	Jika diklik akan menghapus data
		makanan/minuman	makanan/minuman ke database dan kembali ke
			halaman utama admin
nama_makanan/	SingleText	пата	menerima input user
minuman		makanan/minuman	

Antarmuka : Halaman utama pengguna

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 33 dari 39
i i rodi o i illiolillatika rei-o		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Button_Ptiket	Button	Pesan Tiket Film	Jika diklik akan menuju ke halaman pesan tiket film
Button_logout	Button	Logout	Jika diklik akan kembali ke halaman home
Button_tamsaldo	Button	Tambah Saldo	Jika diklik akan menuju ke halaman tambah saldo

Antarmuka : Halaman Pilih Film



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Button_kembali	Button	Kembali	Jika diklik akan kembali ke halaman pesan tiket
			film

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 34 dari 39
, , ,	•	S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang Prodi S1 Informatika Tel-U.

Button_next	Button	Logout	Jika diklik akan menuju ke halaman pilih kursi
Daftar_film	Table	Daftar Film	menerima input(pilihan) user

Antarmuka : Halaman Pilih Kursi



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Button_kembali	Button	Kembali	Jika diklik akan kembali ke halaman daftar film
Button_next	Button	Logout	Jika diklik akan menuju ke halaman daftar makanan
Daftar_kursi	List	Daftar Kursi Kosong	menerima input(pilihan) user

Antarmuka : Halaman Pilih Makanan



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Button_kembali	Button	Kembali	Jika diklik akan kembali ke halaman pilih kursi

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 35 dari 39		
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang				
me-reproduksi dokumer	n ini tanpa diketahui oleh	Prodi S1 Informatika Tel-U.		

Button_next	Button	Logout	Jika diklik akan menuju ke halaman pembayaran
Daftar_Makanan/	Table	Daftar	menerima inoput(pilihan) user
Minuman		Makanan/Minuman	

Antarmuka · Halaman Pembayaran

Antarmuka	: Halaman Pembayaran
	PEMBELIAN TIKET ONLINE  No Pembayaran
	Masukkan Kode Pembayaran
	Kembali Next

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Button_kembali	Button	Kembali	Jika diklik akan kembali ke halaman daftar
			makanan
Button_next	Button	Next	Jika diklik akan menuju ke halaman barcode
No_Pembayaran	SingleText	No Pembayaran	Informasi Nomor Pembayaran
Kode_Pembayara	SingleText	Kode Pembayaran	menerima inoput(pilihan) user
n			

Antarmuka : Halaman Barcode

21777077777707	. ITaliaman Barcowe	
	PEMBELIAN TIKET ONLINE	
	Barcode	
	Hal Utama Logout	

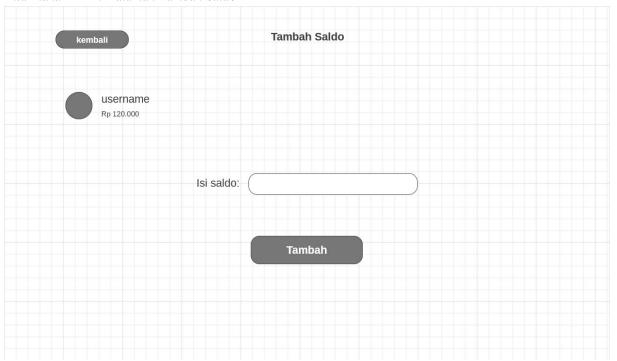
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 36 dari 39		
Tampleto deleuman ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Dradi C1 Informatika Tal II dan haraifat rahasia. Dilarang				

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

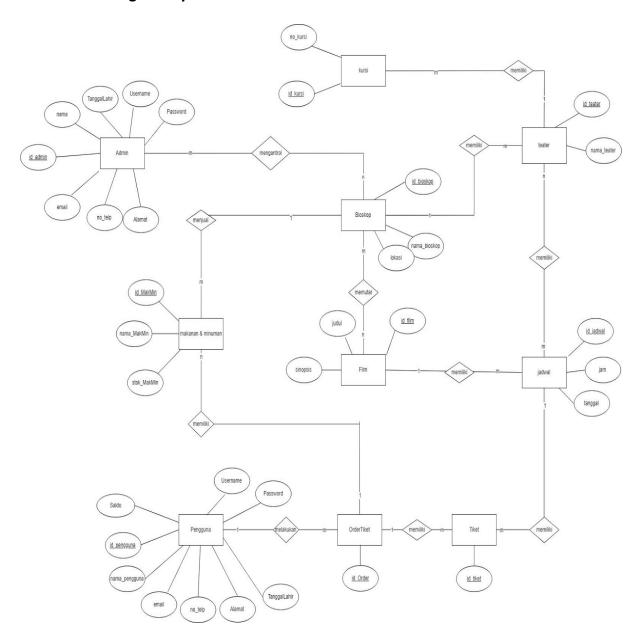
Button_HalUtam	Button	Hal Utama	Jika diklik akan kembali ke halaman utama
а			Pengguna
Button_Logout	Button	Logout	Jika diklik akan menuju ke halaman Home
Barcode	Image	Barcode	Barcode tiket pesanan

Antarmuka : Halaman Tambah Saldo



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Button_kembali	Button	Kembali	Jika diklik akan kembali ke halaman utama
Button_tambah	Button	Tambah	Jika diklik akan menambah saldo pengguna
isi_saldo	SingleText	No Pembayaran	Informasi Nomor Pembayaran

# 3.6 Perancangan Representasi Persistensi Kelas



# 4 Matriks Kerunutan

Mapping use case dengan kelas-kelas terkait

Requirement	Usecase Terkait	Kelas
FR-01	login dan register	pengguna
FR-02	pembelian tiket	pengguna,tiket,bioskop,teater,kursi

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-XXX	Halaman 38 dari 39		
Tomplate dekumen ini dan informaci yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel II dan hersifat rahasia. Dilarang				

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.

FR-03	pembelian makan dan minum	pengguna,makan dan minuman
FR-04	menambah, mengedit, dan menghapus data film	admin,film
FR-05	menambah, mengedit, dan menghapus data makanan dan minuman	admin, makanan dan minuman