# DPPL-01

### **DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK**

## CariTukang

untuk:

<Mitra (Tukang)>

<Customer>

## Dipersiapkan oleh:

## Kelompok-xx

Helmi Sunjaya Ramadhan (1301180114) Akhmad Izzaturrafi (1301180114) Muhammad Ariq Muthi (1301194466) Muh Yaisy Syafiq (1301194168)

## Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

-	Nom	or Dokumen	Halaman
Prodi S1- Informatika Telkom Universitas Telkom	D	PPL-01	1/45
	Revisi	1.2	Tgl: 14 Mei 2022

## **DAFTAR PERUBAHAN**

Revisi	Deskripsi
Deskripsi artistekural	Mengubah diagram deployment dan menambah diagram komponen
Daftar gambar	Membuat daftar gambar yang ada di dalam dppl
Daftar tabel	Membuat daftar table yang ada di dalam dppl
Class Diagram	Penambahan class diagram keseluruhan
Algoritma dan Query	Penambahan query dan algoritma (minimal 5)
Class Diagram	Penambahan dan perubahan class diagram

INDEX TGL	08/05	А	В	С	D	Е	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 2 dari 45

## **Daftar Halaman Perubahan**

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
Halaman 9 dari 45	Deskripsi artistekural		
Halaman 6 dari 45	Daftar gambar		
Halaman 7 dari 45	Daftar tabel		
Halaman 43 dari 45	Class Diagram		
Halaman 44 dan 45	Algoritma dan Query		
Halaman 43 dari 45	Class Diagram		

## **Daftar Isi**

Daftar Tabel	5
Daftar Gambar	7
Pendahuluan     Tujuan Penulisan Dokumen	8
Lingkup Masalah	8
Definisi dan Istilah	8
Referensi	8
Sistematika Pembahasan	8
Deskripsi Perancangan Global	9
Deskripsi Arsitektural	9
Deskripsi Komponen	10
Perancangan Rinci	10
Realisasi Use Case	10
Use Case #1 Pencarian	10
Perancangan Antarmuka Usecase #1	11
Page HOMEPAGE #1	11
Page Category #2	12
Page Transaction Detail #3	13
Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page	14
Identifikasi Object Baru	14
Diagram Kelas	15
Sequence Diagram	15
Use Case #2 Booking	16
Perancangan Antarmuka Usecase #2	16
Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page	17
Identifikasi Object Baru	17
Diagram Kelas	17
Sequence Diagram	18
Use Case #3 Pembayaran	19
Perancangan Antarmuka Usecase #3	20
Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page	21
Identifikasi Object Baru	21
Diagram Kelas	21
Sequence Diagram	22
Use Case #4 Konfirmasi Booking	23
Perancangan Antarmuka Usecase #4	24
Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page	25
Identifikasi Object Baru	25

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 4 dari 45
Township delices a fel des felomes for an allegan	Same and a late to mail the Donald Co.	Lefence Che Tel III des besettet acheete Piteren en

Diagram Kelas	25
Sequence Diagram	26
Use Case #5 Pengerjaan	27
Perancangan Antarmuka Usecase #5	28
Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page	29
Identifikasi Object Baru	29
Diagram Kelas	29
Sequence Diagram	30
Use Case #6 Kelola Mitra	30
Perancangan Antarmuka Usecase #6	31
Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page	32
Identifikasi Object Baru	32
Diagram Kelas	32
Sequence Diagram	33
Use Case #7 Kelola Laporan	33
Perancangan Antarmuka Usecase #7	34
Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page	34
Identifikasi Object Baru	35
Diagram Kelas	35
Sequence Diagram	35
Use Case #8 Kelola Customer	36
Perancangan Antarmuka Usecase #8	36
Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page	37
Identifikasi Object Baru	37
Diagram Kelas	37
Sequence Diagram	38
Use Case #9 Kelola Admin	38
Perancangan Antarmuka Usecase #9	39
Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page	39
Identifikasi Object Baru	40
Diagram Kelas	40
Sequence Diagram	40
Perancangan Detil	41
Perancangan Detil Kelas	41
Perancangan Kelas Persistensi (***Basis Data Skema Tabel)	43
Perancangan Algoritma	43
Algoritma #1	44
Perancangan Query	45
Matriks Kerunutan (Requirement Traceability Matrix)	45

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 5 dari 45
, , ,	,	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

## **Daftar Gambar**

Gambar 1. Deployment diagram	9
Gambar 2. Component diagram	
Gambar 3. Perancangan antarmuka page homepage pencarian	11
Gambar 4. Perancangan antarmuka page homepage pencarian category	
Gambar 5. Perancangan antarmuka page transaction detail	13
Gambar 6. Diagram kelas pencarian	15
Gambar 7. Sequence diagram pencarian	15
Gambar 8. Perancangan antarmuka page booking	16
Gambar 9. Diagram kelas booking	17
Gambar 10. Sequence diagram booking	18
Gambar 11. Perancangan antarmuka page pembayaran	20
Gambar 12. Diagram kelas pembayaran	
Gambar 13. Sequence diagram pembayaran	
Gambar 14. Perancangan antarmuka page konfirmasi booking	24
Gambar 15. Diagram kelas konfirmasi booking	
Gambar 16. Sequence diagram konfirmasi booking	26
Gambar 17. Perancangan antarmuka page pengerjaan	28
Gambar 18. Diagram kelas pengerjaan	
Gambar 19. Sequence diagram pengerjaan	30
Gambar 20. Perancangan antarmuka page kelola mitra	31
Gambar 21. Diagram kelas kelola mitra	32
Gambar 22. Sequence diagram kelola mitra	33
Gambar 23. Perancangan antarmuka page kelola laporan	34
Gambar 24. Diagram kelas kelola laporan	35
Gambar 25. Sequence diagram kelola laporan	
Gambar 26. Perancangan antarmuka page kelola customer	36
Gambar 27. Diagram kelas kelola customer	37
Gambar 28. Sequence diagram kelola customer	38
Gambar 29. Perancangan antarmuka page kelola admin	
Gambar 30. Diagram kelas kelola admin	40
Gambar 31. Sequence diagram kelola admin	40
Gambar 32. Class diagram	43
Gambar 33. Perancangan kelas persistensi	43

## **Daftar Tabel**

Table 1. Definisi dan istilah	8	3
Table 2. Deskripsi komponen		
Table 3. Use case	10	)
Table 4. Use case skenario pencarian	11	L
Table 5. Identifikasi antarmuka page pencarian	14	ļ
Table 6. Page home page pencarian	14	1
Table 7. Page category		
Table 8. Page transaction detail		
Table 9. Object perancangan pencarian		
Table 10. Use case skenario booking	16	5
Table 11. Identifikasi antarmuka page booking	17	7
Table 12. Page booking option		
Table 13. Object perancangan booking	17	7
Table 14. Use case skenario pembayaran	19	)
Table 15. Identifikasi antarmuka page pembayaran	21	L
Table 16. Page homepage pembayaran	21	L
Table 17. Object perancangan pembayaran	21	L
Table 18. Use case scenario konfirmasi booking	23	3
Table 19. Identifikasi antarmuka page konfirmasi booking	25	5
Table 20. Page homepage konfirmasi booking	25	5
Table 21. Object perancangan konfirmasi booking	25	5
Table 22. Use case skenario pengerjaan	27	7
Table 23. Identifikasi antarmuka page pengerjaan		
Table 24. Button page pengerjaan	29	)
Table 25. Object perancangan pengerjaan	29	)
Table 26. Use case skenario kelola mitra		
Table 27. Identifikasi antarmuka page kelola mitra	32	2
Table 28. Button page kelola mitra	32	2
Table 29. Object perancangan kelola mitra	32	2
Table 30. Use case skenario kelola laporan		
Table 31. identifikasi antarmuka page kelola laporan		
Table 32. Button page kelola laporan		
Table 33. Object perancangan kelola laporan		
Table 34. Use case skenario kelola customer		
Table 35. Identifikasi antarmuka page kelola customer		
Table 36. Button page kelola customer		
Table 37. Object perancangan kelola customer		
Table 38. Use case skenario kelola admin		
Table 39. Identifikasi antarmuka page kelola admin		
Table 40. Button page kelola admin		
Table 41. Object perancangan kelola admin		
Table 42. Perancangan detil kelas	42	2
Table 45. Perancangan query	45	í
Table 46. Matrike karunutan	15	5

#### 1. Pendahuluan

#### 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) merupakan dokumen deskripsi dari perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Tujuan dari penulisan dokumen depl ini adalah agar anggota tim pengembang dapat memahami dan mempelajari sistem yang akan dibuat. Dengan begitu, anggota dapat dengan mudah beradaptasi untuk melanjutkan pekerjaan pengembang lainnya. Dokumen ini tentu akan digunakan oleh tim pengembang serta untuk menunjukkan kepada *Customer* tentang sistem apa yang sedang dikembangkan.

#### 1.2 Lingkup Masalah

CariTukang adalah aplikasi yang bergerak dalam bidang jasa. Ruang lingkup pada aplikasi CariTukang ini mencakup masyarakat Indonesia yang membutuhkan jasa tukang untuk memperbaiki alat atau barang rumah tangganya yang rusak. Dengan menggunakan aplikasi ini, pengguna bisa mencari tukang yang sesuai dengan bidangnya untuk memperbaiki alat atau barang rumah tangganya. Mitra/tukang akan datang ke rumah pelanggan dan menyelesaikan tugasnya.

#### 1.3 Definisi dan Istilah

Singkatan/Istilah	Definisi
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
CariTukang	Nama aplikasi yang akan dibuat perangkat lunaknya

Table 1. Definisi dan istilah.

#### 1.4 Referensi

Referensi dari dokumen DPPL ini merujuk pada dokumen SKPL yang sebelumnya telah dibuat

#### 1.5 Sistematika Pembahasan

Pada dokumen DPPL ini, terdapat beberapa bagian-bagian bab sebagai berikut.

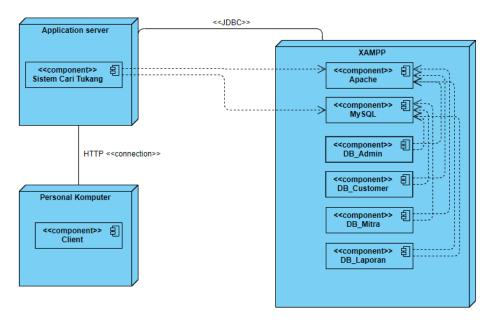
- Bab 1 : Pada bab 1 ini, menjelaskan tentang tujuan penulisan dan lingkup masalah
- Bab 2 : Pada bab 2, menjelaskan mengenai penjelasan deployment diagram dan beberapa keterangan pada komponennya
- Bab 3 : Menjelaskan beberapa rincian yang ada pada sistem CariTukang, seperti:
  - a. Usecase diagram
  - b. Tabel identifikasi antar muka
  - c. Diagram kelas
  - d. Sequence diagram
- Bab 4 : Menjelaskan perancangan detil meliputi perancangan detil kelas, perancangan kelas persistensi, perancangan algoritma, perancangan *query*
- Bab 5 : Menjelaskan mengenai matriks kerunutan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 8 dari 45

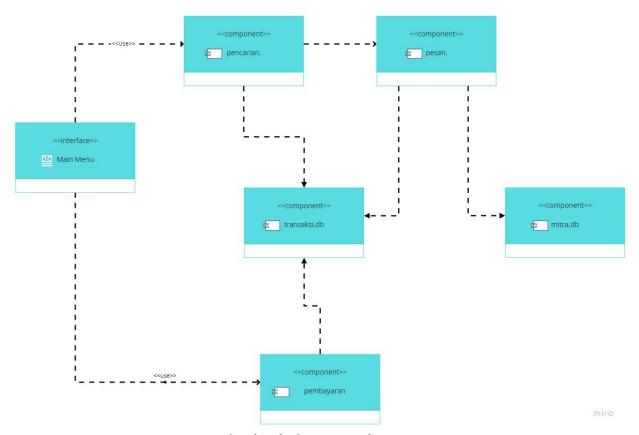
## 2 Deskripsi Perancangan Global

#### 2.1 Deskripsi Arsitektural

Pada aplikasi CariTukang, diterapkan komponen atau gambaran arsitektur untuk mempermudah tim pengembang dalam mengimplementasikan atau membangun aplikasi CariTukang.



Gambar 1. Deployment diagram



Gambar 2. Component diagram

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 9 dari 45
Tomplato dokumon ini dan informasi yang dimilik	inva adalah milik Prodi S1	I Informatika Tal-II dan hereifat rahasia. Dilarang me-

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

## 2.2 Deskripsi Komponen

No	Nama Komponen	Keterangan
1.	Main Menu	Modul ini akan menampilkan beberapa tools yang
		dimiliki oleh aplikasi kepada pengguna.
2.	Pencarian	Modul ini dapat digunakan oleh pengguna untuk
		mencari mitra yang diinginkan berdasarkan kategori.
3.	Pembayaran	Modul ini dapat digunakan oleh pengguna untuk
		melakukan pembayaran kepada mitra yang dipanggil
4.	transaksi.db	Modul ini akan menyimpan data-data pembayaran
		yang dilakukan oleh pengguna
5.	mitra.db	Modul ini akan menyimpan data-data mitra yang
		sudah terdaftar di CariTukang
6.	pesan/booking	Modul ini dapat digunakan oleh pengguna untuk
		memesan mitra yang diinginkan berdasarkan kategori.

Table 2. Deskripsi komponen

3 Perancangan Rinci Pada bagian ini akan dijelaskan perancangan rinci terkait perangkat lunak yang akan dibuat.

#### 3.1 Realisasi Use Case

Berisi TABEL USE CASE sebagai berikut:

No	Nama Use Case	Deskripsi Use Case
#1	Pencarian	Melakukan pencarian terhadap mitra oleh customer
#2	Booking	Melakukan pemesanan pekerjaan mitra oleh customer
#3	Pembayaran	Melakukan pembayaran terhadap pesanan pekerjaan oleh
		customer
#4	Konfirmasi booking	Melakukan konfirmasi terhadap pesanan pekerjaan yang diterima
		mitra
#5	Pengerjaan	Melakukan pengerjaan terhadap pesanan pekerjaan yang diterima
		mitra
#6	Kelola Mitra	Melakukan pengelolaan terhadap data mitra
#7	Kelola Laporan	Melakukan pengelolaan terhadap data laporan
#8	Kelola Customer	Melakukan pengelolaan terhadap data customer
#9	Kelola Admin	Melakukan pengelolaan terhadap data admin

Table 3. Use case

#### 3.1.1 Use Case #1 Pencarian

Skenario Use Case #1 :

Use Case	Pencarian			
	1 0000000000000000000000000000000000000			
Input	data_ mitra(keahlian)			
Output	Data_mitra(nama mitra,rating)			
Actor	Customer			
Pre condition	Jika ingin melakukan pencarian miti	Jika ingin melakukan pencarian mitra, customer harus login dan belum ada		
	data yang dicari oleh system.			
Post condition	Customer telah menginputkan data mitra dan sistem berhasil menampilkan			
	data mitra.			
Description	Merupakan proses pencarian mitra yang sesuai.			
Typical Course of				
Event	Actor	System		

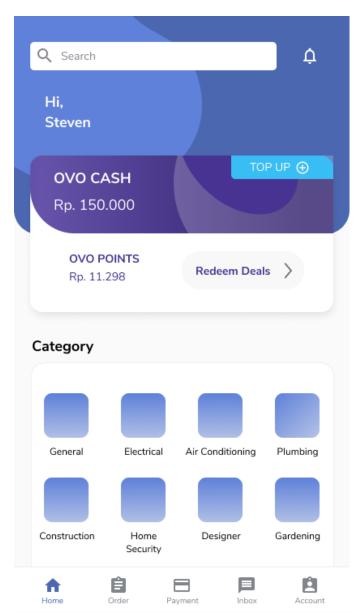
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 10 dari 45
	inya adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U

1.	Membuka menu pencarian.	2.	Menampilkan tampilan pencarian mitra.
3.	Menginputkan data mitra.	4.	Melalukan pencarian data mitra di database.
		5.	Menampilkan data mitra yang sesuai dengan input.

Table 4. Use case skenario pencarian

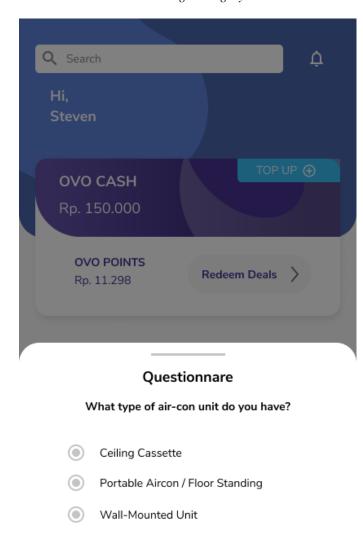
### 3.1.1.1 Perancangan Antarmuka Usecase #1

Page HOMEPAGE #1



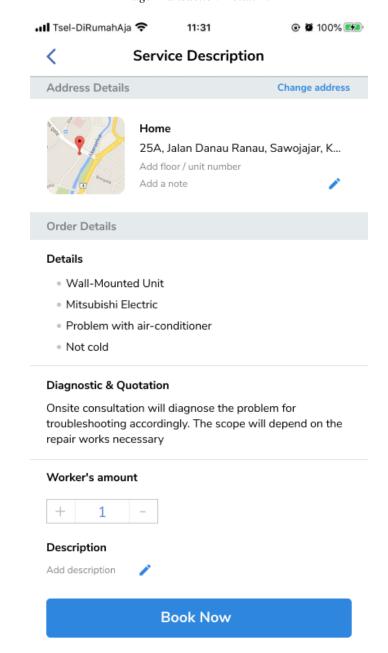
Gambar 3. Perancangan antarmuka page homepage pencarian

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 11 dari 45
		Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.



Gambar 4. Perancangan antarmuka page homepage pencarian category

Next



Gambar 5. Perancangan antarmuka page transaction detail

## 3.1.1.2.1 Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page

ID.	NAMA LAYAR	DESKRIPSI
LAYA		
R		
#1	Home Page	Halaman utama ketika user masuk.
#2	Page Category	Halaman untuk customer memilih jenis/kategori yang
		diinginkan.
#3	Page Transaction Detail	Halaman untuk customer melihat detail pemesanan
		sebelum melakukan pemesanan.

Table 5. Identifikasi antarmuka page pencarian

Page Home Page

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
Button Home	Button	Ноте	Jika diklik, akan membawa user ke halaman awal.
Button Order	Button	Order	Jika diklik, akan membawa user ke halaman pesanan.
Button Payment	Button	Payment	Jika diklik, akan membawa user ke halaman pembayaran.
Button Order	Button	Order	Jika diklik, akan membawa user ke halaman inbox/pesan.
Button Order	Button	Order	Jika diklik, akan membawa user ke halaman pengaturan akun.
Search Bar	Text Field	Search	Jika adanya masukan, maka akan dilakukan pencarian sesuai dengan kategori dan kebutuhan.

Table 6. Page home page pencarian

Page Category

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
Button Next	Button	Next	Jika diklik, ke pertanyaan berikutnya sesuai dengan kebutuhan.

Table 7. Page category

Page Transaction Detail

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
Button Booking	Button	Book Now	Jika diklik, maka akan membuat pesanan baru sesuai dengan keinginan customer.

Table 8. Page transaction detail

### 3.1.1.3 Identifikasi Object Baru

TABEL OBJECT PERANCANGAN

No	Nama Object Baru	Jenis / Tipe Kelas
1.	Customer	Main class, Entity
2.	Mitra	Main class, Entity
3.	Transaksi	Main class, Entity

Table 9. Object perancangan pencarian

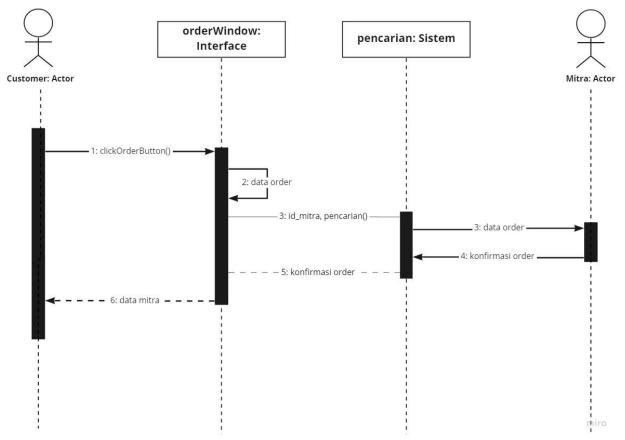
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 14 dari 45
,	•	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-

#### 3.1.1.4 Diagram Kelas



Gambar 6. Diagram kelas pencarian

### 3.1.1.5 Sequence Diagram



Gambar 7. Sequence diagram pencarian

#### 3.1.2 Use Case #2 Booking

Skenario Use Case #2

Use Case	Booking			
Input	Data_mitra(nama mitra,rating)			
Output	Konfirmasi_pemesanan(idbooking,nama	amita,namacustomer)		
Actor	Customer			
Pre condition	Jika ingin melakukan booking, customer harus melakukan pencarian terlebih dahulu dan transaksi belum dimasukkan ke database.			
Post condition	Customer mendapatkan konfirmasi pembayaran dan transaksi dimasukkan ke database.			
Description	Merupakan proses yang dilakukan untu	k melalukan pemesanan mitra.		
Typical Course of				
Event	Actor	System		
	Melakukan proses     pencarian.	Menampilkan data pencarian		
	Memilih tombol accept	Sistem melakukan konfirmasi pemesanan.		
		<ol><li>Sistem memasukkan transaksi ke database.</li></ol>		
		<ol><li>Sistem menampilkan konfirmasi pemesanan.</li></ol>		
	7. Mengecek kembali data pemesanan.			

Table 10. Use case skenario booking

### 3.1.2.1 Perancangan Antarmuka Usecase #2

Gambar 8. Perancangan antarmuka page booking

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 16 dari 45
,	inya adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-

### 3.1.2.1.1 Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page

ID. LAYA R	NAMA LAYAR	DESKRIPSI
#1	Page Booking Option	Merupakan halaman untuk memesan pesanan sesuai dengan keinginan user sebelumnya.

Table 11. Identifikasi antarmuka page booking

Page Booking Option

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
Button System	Button	System	Jika diklik, maka pemesanan dilakukan dengan pencarian <i>default</i> oleh sistem.
Buuton IDmitra	Button	ID Mitra	Jika diklik, maka pemesanan dilakukan dengan pencarian melalui id mitra

Table 12. Page booking option

#### 3.1.2.2 Identifikasi Object Baru

TABEL OBJECT PERANCANGAN

No	Nama Object Baru	Jenis / Tipe Kelas
1.	Customer	Main class, Entity
2.	Mitra	Main class, Entity
3.	Pesanan	Main class, Entity

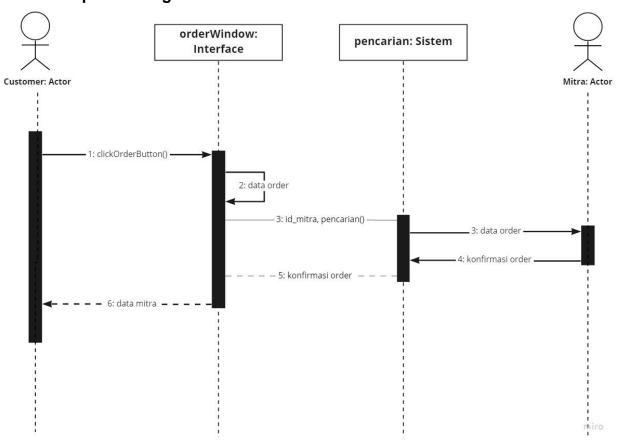
Table 13. Object perancangan booking

#### 3.1.2.3 Diagram Kelas



Gambar 9. Diagram kelas booking

## 3.1.2.4 Sequence Diagram



Gambar 10. Sequence diagram booking

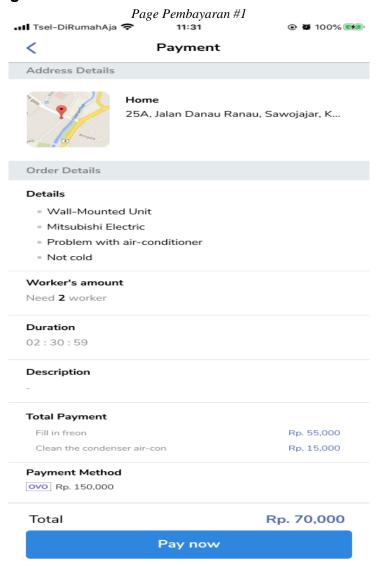
## 3.1.3 Use Case #3 Pembayaran

Use Case	Pembayaran			
Input	Data_pembayaran(idbooking)			
Output	Konfirmasi_pembayaran(idbooking,nan	na mitra)		
Actor	Customer			
Pre condition	Jika ingin melakukan pembayaran, mit	ra telah selesai melakukan pekerjaan.		
Post condition	Customer telah menginputkan data pe	embayaran dan sistem telah mengonfirmasi		
	data pembayaran.			
Description	Merupakan proses yang dilakukan untu	ık melakukan pembayaran		
Typical Course				
of Event	Actor	System		
	Membuka menu	Sistem melakukan pencarian		
	pembayaran.	transaksi terhadap id booking.		
		Sistem mengalkulasikan biaya.		
	4. Sistem menampilkan			
	data_pembayaran.			
	5. Melakukan pembayaran			
		6. Mengonfirmasi pembayaran.		
		7. Menampilkan konfirmasi		
		pembayaran.		

Table 14. Use case skenario pembayaran

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 19 dari 45
Tomplete delumen ini den informaci vena dimilik	invo adalah milik Dradi C1	Informatika Tal II dan baraifat rabasia. Dilarang ma

#### 3.1.3.1 Perancangan Antarmuka Usecase #3



Gambar 11. Perancangan antarmuka page pembayaran

### 3.1.3.1.1 Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page

ID. LAYA R	NAMA LAYAR	DESKRIPSI
#1	Page Pembayaran	Merupakan halaman yang digunakan customer jika ingin melakukan pembayaran terhadap pekerjaan yang sudah selesai

Table 15. Identifikasi antarmuka page pembayaran

#### Page HOMEPAGE

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
Button Pay	Button	Pay Now	Jika diklik, maka akan dilakukan pembayaran oleh customer dan pesanan telah dibayar.

Table 16. Page homepage pembayaran

### 3.1.3.2 Identifikasi Object Baru

#### TABEL OBJECT PERANCANGAN

No	Nama Object Baru	Jenis / Tipe Kelas
1.	Customer	Main class, Entity
2.	Mitra	Main class, Entity
3.	Pesanan	Main class, Entity

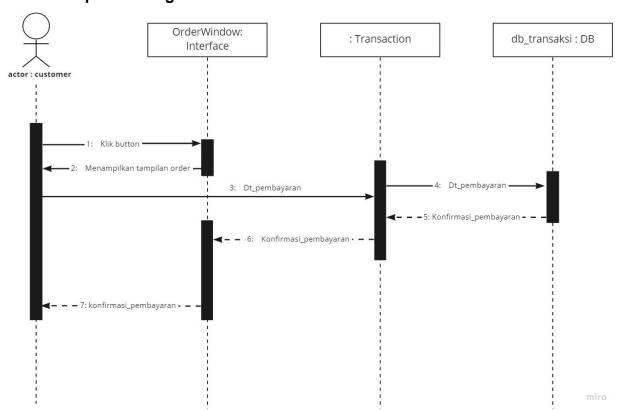
Table 17. Object perancangan pembayaran

#### 3.1.3.3 Diagram Kelas



Gambar 12. Diagram kelas pembayaran

## 3.1.3.4 Sequence Diagram



Gambar 13. Sequence diagram pembayaran

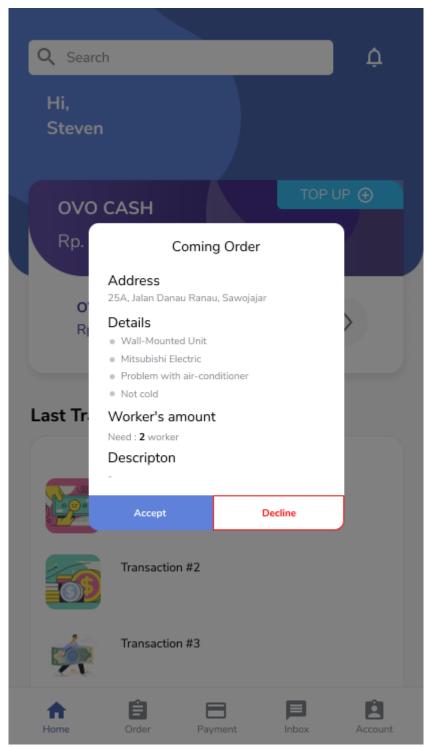
## 3.1.4 Use Case #4 Konfirmasi Booking

Use Case	Konfirmasi_Booking		
Input	Detail pesanan (id_pesanan)		
Output	Data pesanan(tanggal,durasi,harga)		
Actor	Mitra		
Pre condition	Mitra belum mendapatkan pesanan da	ri customer.	
Post condition	Mitra menerima detail pesanan dan mit	ra menerima konfirmasi pesanan.	
Description	Merupakan proses yang dilakukan seb	agai konfirmasi pesanan oleh mitra.	
Typical Course			
of Event	Actor	System	
		Sistem menampilkan pesanan     masuk	
	Memilih untuk menerima atau menolak pesanan		
		Jika pesanan diterima, maka pesanan akan disimpan di database.	
		Menampilkan pekerjaan yang telah diterima.	

Table 18. Use case scenario konfirmasi booking

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 23 dari 45
Tomplate dekumen ini dan informasi yang dimilil	vinya adalah milik Pradi S1	Informatika Tol II dan harsifat rahasia. Dilarang ma

#### 3.1.4.1 Perancangan Antarmuka Usecase #4



Gambar 14. Perancangan antarmuka page konfirmasi booking

#### 3.1.4.1.1 Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page

ID. LAYA R	NAMA LAYAR	DESKRIPSI
1	Page Confirm Order	Menampilkan pesanan yang telah dipesan oleh customer dan diterima mitra.

Table 19. Identifikasi antarmuka page konfirmasi booking

UNTUK MASING – MASING ANTAR MUKA / PAGE dibuatkan spesifikasi detil *Antarmuka XXX: {diisi dengan no. layar atau no gambar rancangan antarmuka}* 

Page HOMEPAGE

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
Button Accept	Button	Accept	Jika diklik, maka pekerjaan akan berubah menjadi aktif dan ditangani oleh mitra terkait
Buuton Decline	Button	Decline	Jika diklik, maka perkerjaan tersebut tidak akan diambil oleh mitra tersebut dan akan dilempar kembali.

Table 20. Page homepage konfirmasi booking

#### 3.1.4.2 Identifikasi Object Baru

TABEL OBJECT PERANCANGAN

No	Nama Object Baru	Jenis / Tipe Kelas
1.	Customer	Main class, Entity
2.	Mitra	Main class, Entity
3.	Pesanan	Main class, Entity

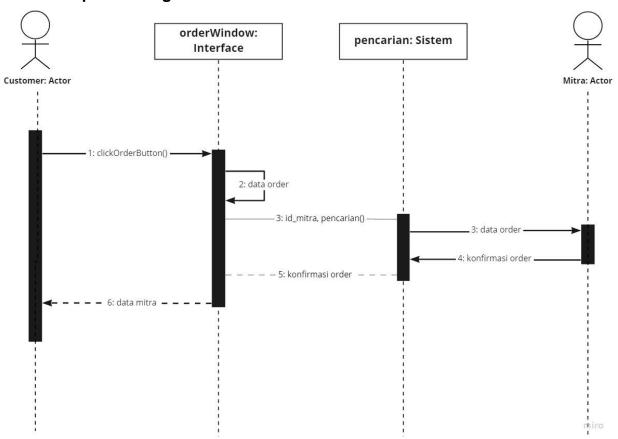
Table 21. Object perancangan konfirmasi booking

### 3.1.4.3 Diagram Kelas



Gambar 15. Diagram kelas konfirmasi booking

## 3.1.4.4 Sequence Diagram



Gambar 16. Sequence diagram konfirmasi booking

## 3.1.5 Use Case #5 Pengerjaan

Use Case	Pengerjaan		
Input	Detail pesanan (id_pesanan)		
Output	Data pekerjaan (id,tanggal,durasi,harga	a)	
Actor	Mitra		
Pre condition	Mitra belum melakukan pengerjaan dar	i order.	
Post condition	Mitra telah melakukan pengerjaan dari	pesanan dan menyelesaikannya.	
Description	Merupakan proses yang dilakukan oleh pesanan.	mitra dalam sebagai proses pengerjaan dari	
Typical Course			
of Event	Actor	System	
		Sistem menampilkan pesanan yang aktif	
	Mitra melakukan pekerjaan sesuai dengan pesanan		
	Mitra penyelesaikan pekerjaan		
	Mitra menekan tombol selesai sebagai tanda penyelesaian		
		Sistem memproses pesanan di database jika sudah dibayar	
		Sistem mengirim uang yang telah dibayar kepada mitra	

Table 22. Use case skenario pengerjaan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 27 dari 45
	inya adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-

### 3.1.5.1 Perancangan Antarmuka Usecase #5

📶 Tsel-DiRumahAja 🛜

11:31

● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■ 100% ■

 ● ■

<

### Service Description

#### Address Details



#### Home

25A, Jalan Danau Ranau, Sawojajar, K...

#### Order Details

#### Details

- Wall-Mounted Unit
- Mitsubishi Electric
- · Problem with air-conditioner
- Not cold

#### Worker's amount

Need 2 worker

#### Duration

02:30:59

### Description

\_

#### Done

Gambar 17. Perancangan antarmuka page pengerjaan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 28 dari 45
	<u> </u>	

### 3.1.5.1.1 Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page

ID. LAYAR	NAMA LAYAR	DESKRIPSI
1	Page Pengerjaan	Halaman yang menampilkan detail pekerjaan yang sedang berjalan/dilakukukan oleh mitra.

Table 23. Identifikasi antarmuka page pengerjaan

#### Page Pengerjaan

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
Button finish	Button	Done	Jika diklik, akan maka pekerjaan yang telah dilakukan akan berubah status menjadi selesai

Table 24. Button page pengerjaan

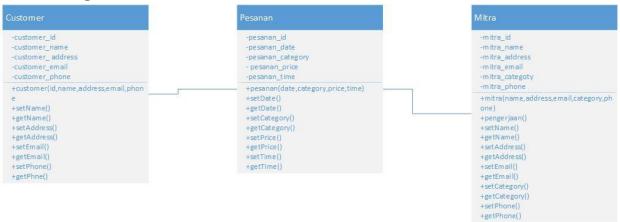
#### 3.1.5.2 Identifikasi Object Baru

#### TABEL OBJECT PERANCANGAN

No	Nama Object Baru	Jenis / Tipe Kelas
1.	Customer	Main class, Entity
2.	Mitra	Main class, Entity
3.	Pesanan	Main class, Entity

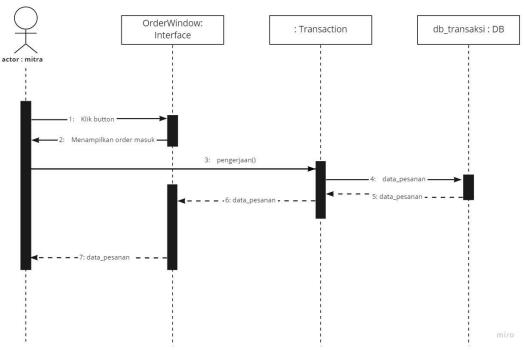
Table 25. Object perancangan pengerjaan

### 3.1.5.3 Diagram Kelas



Gambar 18. Diagram kelas pengerjaan

### 3.1.5.4 Sequence Diagram



Gambar 19. Sequence diagram pengerjaan

#### 3.1.6 Use Case #6 Kelola Mitra

Skenario Use Case #4:

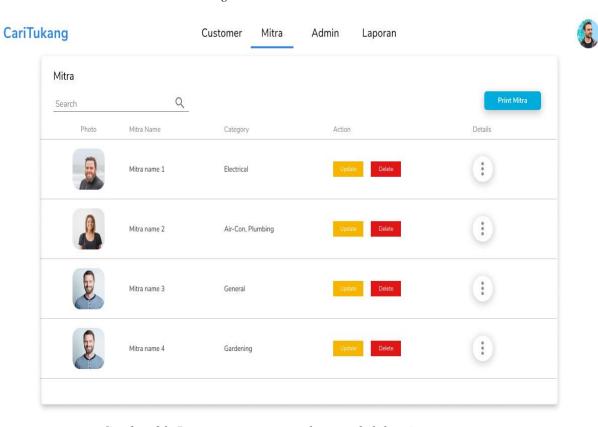
Use Case	Kelola Mitra
Input	Data_mitra
Output	Data_mitra (notifikasi)
Actor	Admin
Pre condition	Jika admin ingin mengelola mitra, admin harus masuk ke menu kelola mitra. Di kelola mitra, admin bisa melakukan create mitra, update mitra dan delete mitra.
Post condition	Ketika admin telah selesai mengelola mitra, akan ada notifikasi.
Description	Merupakan proses yang dilakukan oleh admin ketika ingin mengelola mitra.

Typical Course		
of Event	Actor	System
	Buka menu kelola mitra	Sistem akan menampilkan     halaman kelola mitra
		Sistem akan menampilkan data mitra
	<ol> <li>pilih jenis kelola mitra.yaitu update dan delete</li> </ol>	
		5. Jika update maka sistem akan mengirim perintah perubahan data.
		Jika delete maka sistem akan mengirim perintah delete data.
		<ol> <li>Sistem akan menampilkan notifikasi/data mitra.</li> </ol>

Table 26. Use case skenario kelola mitra

## 3.1.6.1 Perancangan Antarmuka Usecase #6

Page Kelola Mitra #1



Gambar 20. Perancangan antarmuka page kelola mitra

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 31 dari 45		
	Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.			

### 3.1.6.1.1 Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page

ID. LAYA R	NAMA LAYAR	DESKRIPSI
#1	Page Kelola Mitra	Halaman yang menampilkan data mitra yang bisa dikelola oleh admin.

Table 27. Identifikasi antarmuka page kelola mitra

Page Kelola Mitra

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
Button Print	button	Print Mitra	Tombol ini digunakan untuk mencetak data mitra
Button	search	Search	Tombol ini digunakan untuk mencari nama mitra
search	button		yang ingin kita cari dengan cepat
Button	button	update	Tombol ini digunakan untuk mengubah data
update			mitra
Button	button	delete	Tombol ini digunakan untuk menghapus data
delete			mitra

Table 28. Button page kelola mitra

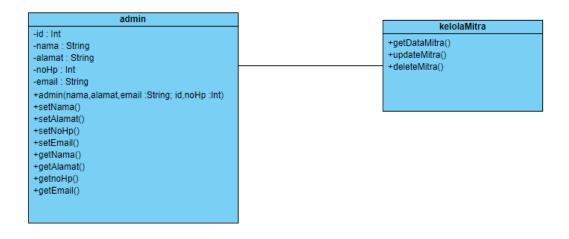
#### 3.1.6.2 Identifikasi Object Baru

TABEL OBJECT PERANCANGAN

No	Nama Object Baru	Jenis / Tipe Kelas
1.	Mitra	Main class, Entity

Table 29. Object perancangan kelola mitra

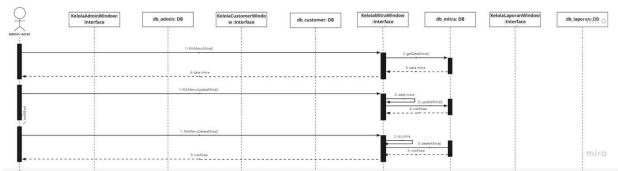
## 3.1.6.3 Diagram Kelas



Gambar 21. Diagram kelas kelola mitra

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 32 dari 45
		Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

## 3.1.6.4 **Sequence Diagram**



Gambar 22. Sequence diagram kelola mitra

## 3.1.7 Use Case #7 Kelola Laporan

Skenario Use Case #4:

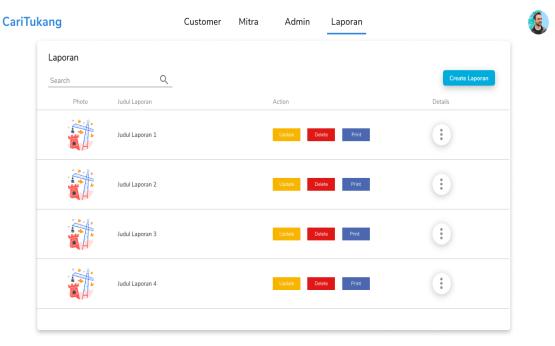
Use Case	Kelola Laporan		
Input	Data_laporan		
Output	Data_laporan (notifikasi)		
Actor	Admin		
Pre condition	Jika admin ingin mengelola laporan, adn Di kelola laporan, admin bisa melakukan	nin harus masuk ke menu kelola laporan. update laporan dan delete laporan.	
Post condition	Ketika admin telah selesai mengelola lap	oran, akan ada notifikasi.	
Description	Merupakan proses yang dilakukan oleh a	admin ketika ingin mengelola laporan	
Typical Course			
of Event	Actor	System	
	Buka menu kelola laporan	Sistem akan menampilkan     halaman kelola laporan	
	3. Sistem akan menampilkan data laporan		
	pilih jenis kelola laporan.yaitu update dan delete		
		<ol> <li>Jika update maka sistem akan mengirim perintah perubahan data.</li> </ol>	
		Jika delete maka sistem akan mengirim perintah delete data.	
	7. Sistem akan menampilkan notifikasi/data laporan.		

Table 30. Use case skenario kelola laporan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 33 dari 45
	inya adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-

### 3.1.7.1 Perancangan Antarmuka Usecase #7

Page Kelola Laporan



Gambar 23. Perancangan antarmuka page kelola laporan

### 3.1.7.1.1 Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page

ID. LAYA R	NAMA LAYAR	DESKRIPSI
#1	Page Kelola Laporan	Menampilkan halaman data laporan yang dikelola oleh admin

Table 31. identifikasi antarmuka page kelola laporan

Page Kelola Laporan

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
Button create	button	Create Laporan	Tombol ini digunakan untuk admin ketika ingin membuat laporan baru.
Button search	search button	Search	Tombol ini digunakan untuk mencari yang ingin admin cari dengan cepat
Button update	button	update	Tombol ini digunakan untuk mengubah data laporan
Button delete	button	delete	Tombol ini digunakan untuk menghapus data laporan
Button print	button	Print	Tombol ini digunakan untuk mencetak data laporan

Table 32. Button page kelola laporan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 34 dari 45
		I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

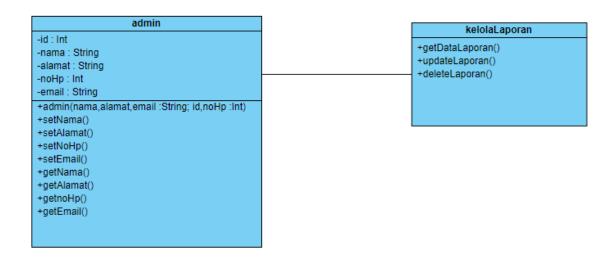
#### 3.1.7.2 Identifikasi Object Baru

#### TABEL OBJECT PERANCANGAN

No	Nama Object Baru	Jenis / Tipe Kelas
1.	Customer	Main class, Entity
2.	Mitra	Main class, Entity
3.	Laporan	Main class, Entity

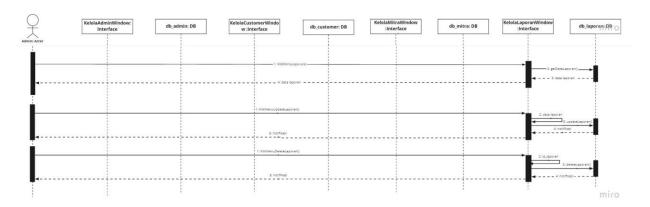
Table 33. Object perancangan kelola laporan

#### 3.1.7.3 Diagram Kelas



Gambar 24. Diagram kelas kelola laporan

#### 3.1.7.4 Sequence Diagram



Gambar 25. Sequence diagram kelola laporan

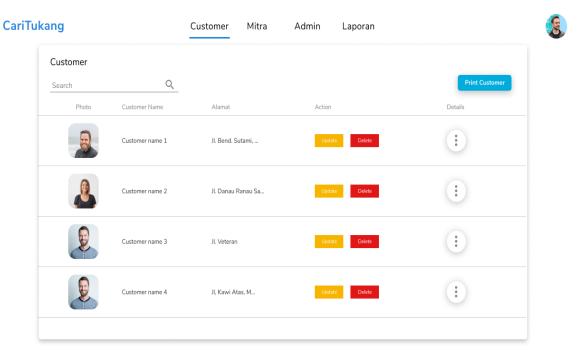
#### 3.1.8 Use Case #8 Kelola Customer

Skenario Use Case #8:

Use Case	Kelola Customer		
Input	Data_customer		
Output	Data_customer (notifikasi)		
Actor	Admin		
Pre condition		dmin harus masuk ke menu kelola customer.	
	Di kelola customer, admin bisa melaku	kan update customer dan delete customer.	
Post condition	Ketika admin telah selesai mengelola d		
Description	Merupakan proses yang dilakukan oleh	n admin ketika ingin mengelola customer	
Typical			
Course of	Actor	System	
Event	Buka menu kelola customer	Sistem akan menampilkan	
		halaman kelola customer	
	3. Sistem akan menampilkan data		
	customer		
	4. pilih jenis kelola		
	customer.yaitu update dan		
	delete		
		<ol><li>Jika update maka sistem akan</li></ol>	
	mengirim perintah perubahan		
		data.	
	6. Jika delete maka sistem akan		
	mengirim perintah delete data.		
		7. Sistem akan menampilkan	
		notifikasi/data customer.	

Table 34. Use case skenario kelola customer

### 3.1.8.1 Perancangan Antarmuka Usecase #8



Gambar 26. Perancangan antarmuka page kelola customer

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 36 dari 45
		Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

#### 3.1.8.1.1 Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page

ID. LAYA R	NAMA LAYAR	DESKRIPSI
#1	Page Kelola Customer	Menampilkan halaman data customer yang dikelola oleh admin

Table 35. Identifikasi antarmuka page kelola customer

## UNTUK MASING – MASING ANTAR MUKA / PAGE dibuatkan spesifikasi detil

Antarmuka XXX: {diisi dengan no. layar atau no gambar rancangan antarmuka}

Page Kelola Customer

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
Button Print	button	Print Customer	Tombol ini digunakan untuk mencetak data customer
Button search	search button	Search	Tombol ini digunakan untuk mencari nama customer yang ingin kita cari dengan cepat
Button update	button	update	Tombol ini digunakan untuk mengubah data customer
Button delete	button	delete	Tombol ini digunakan untuk menghapus data customer

Table 36. Button page kelola customer

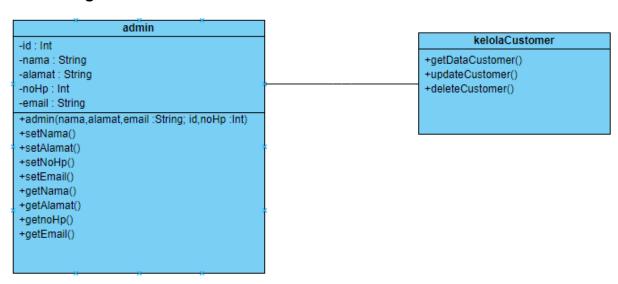
#### 3.1.8.2 Identifikasi Object Baru

TABEL OBJECT PERANCANGAN

No	Nama Object Baru	Jenis / Tipe Kelas
1.	Customer	Main class, Entity
2.	Mitra	Main class, Entity

Table 37. Object perancangan kelola customer

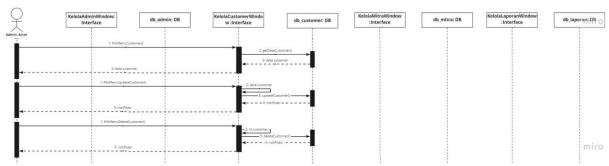
#### 3.1.8.3 Diagram Kelas



Gambar 27. Diagram kelas kelola customer

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 37 dari 45
, , ,	,	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

## 3.1.8.4 Sequence Diagram



Gambar 28. Sequence diagram kelola customer

#### 3.1.9 Use Case #9 Kelola Admin

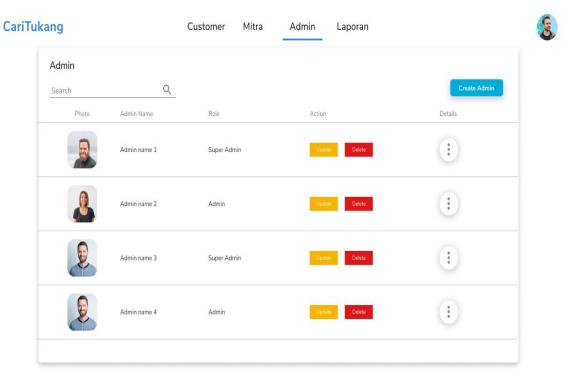
Skenario Use Case #9:

Use Case	Kelola Admin		
Input	Data_admin		
Output	Data_admin (notifikasi)		
Actor	Admin		
Pre condition	Jika admin ingin mengelola admin, admin harus masuk ke menu kelola admin. Di kelola admin, admin bisa melakukan create admin,update admin dan delete admin.		
Post condition	Ketika admin telah selesai mengelola ad	lmin, akan ada notifikasi.	
Description	Merupakan proses yang dilakukan oleh	admin ketika ingin mengelola admin	
Typical Course			
of Event	Actor	System	
	Buka menu kelola laporan	Sistem akan menampilkan     halaman kelola laporan	
		Sistem akan menampilkan data laporan	
	pilih jenis kelola laporan.yaitu create, update dan delete		
		<ol> <li>Jika creata maka sistem akan mengirim perintah membuat data admin.</li> </ol>	
		Jika update maka sistem akan mengirim perintah perubahan data.	
		7. Jika delete maka sistem akan mengirim perintah delete data.	
		Sistem akan menampilkan notifikasi/data laporan.	

Table 38. Use case skenario kelola admin

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 38 dari 45
,	inya adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-

### 3.1.9.1 Perancangan Antarmuka Usecase #9



Gambar 29. Perancangan antarmuka page kelola admin

## 3.1.9.1.1 Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page

ID. LAYA R	NAMA LAYAR	DESKRIPSI
#1	Page Kelola Admin	Menampilkan halaman data admin yang dikelola oleh admin sendiri.

Table 39. Identifikasi antarmuka page kelola admin

#### Page Kelola Admin

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
Button create	button	Create Admin	Tombol ini digunakan untuk admin ketika ingin membuat data admin baru.
Button search	search button	Search	Tombol ini digunakan untuk mencari data admin yang ingin admin cari dengan cepat
Button update	button	update	Tombol ini digunakan untuk mengubah data admin
Button delete	button	delete	Tombol ini digunakan untuk menghapus data customer

Table 40. Button page kelola admin

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 39 dari 45
, , ,	,	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

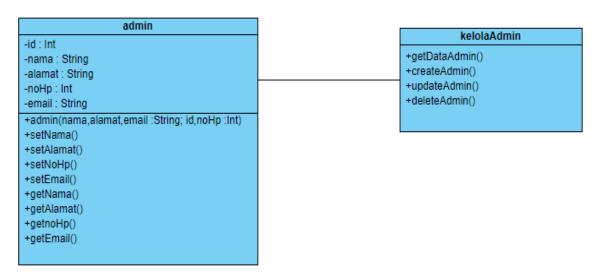
#### 3.1.9.2 Identifikasi Object Baru

#### TABEL OBJECT PERANCANGAN

No	Nama Object Baru	Jenis / Tipe Kelas
1.	Customer	Main class, Entity
2.	Mitra	Main class, Entity

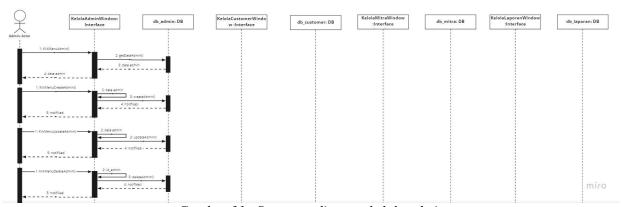
Table 41. Object perancangan kelola admin

#### 3.1.9.3 Diagram Kelas



Gambar 30. Diagram kelas kelola admin

### 3.1.9.4 Sequence Diagram



Gambar 31. Sequence diagram kelola admin

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

## 4 Perancangan Detil

### 4.1 Perancangan Detil Kelas

Bagian ini diisi dengan daftar keseluruhan kelas yang akan digunakan dalam PL. menggunakan model MVC

#### **TABEL KELAS:**

ID Kelas	Nama Kelas Perancangan	Atribute (visibility)	Method / Operation
1.	Customer	customer_id (private)	customer(phone, id, name, email, password : String)
		customer_name (private)	pencarian()
		customer_email (private)	setName()
		customer_phone (private)	setEmail()
		customer_password (private)	setPhone()
			setPassword()
			getId()
			getPassword()
			getName()
			getEmail()
			getPhone()
			clickOrderButton()
			order()
			pembayaran()
2.	Mitra	mitra_id(private)	mitra(phone, password id,name,email,category,passw ord: String)
		mitra_name(private)	setName()
		mitra_address(private)	setAddress()
		mitra_email(private)	setEmail()
		mitra_category(private)	setCategory()
		mitra_phone(private)	setPhone()
		mitra_password(private)	setPassword()
			getId()
			getPassword()
			getName()
			getAddress()
			getEmail()
			getCategory()
			getPhone()
			konfirmasiBooking()
3.	Admin	admin_id(private)	admin(id,name,address,email, password :String)
		admin_email(private)	setEmail()
		admin_password(private)	setPassword()
			getId()
			getEmail()
			getPassword()
4.	Pesanan	pesanan_id(private)	pesanan(id, start_time, job_time, address, job_description : String;

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 41 dari 45
		Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

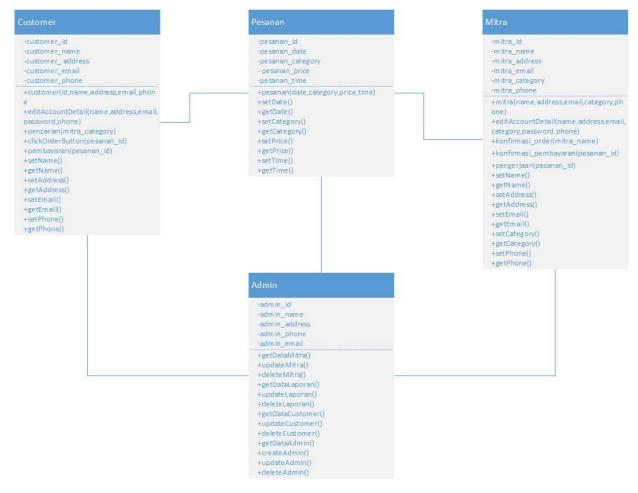
Customer; mitra: Mitra  pesanan_customer(private) setCustomer()  pesanan_mitra(private) setMitra()  pesanan_start_time(private) setStartTime()  pesanan_job_time(private) setJobTime()  pesanan_price(private) setPrice()  pesanan_address(private) setAddress()  pesanan_job_description(privat setJobDescription()  e)  getId()  getCustomer()  getMitra()	
pesanan_mitra(private) setMitra() pesanan_start_time(private) setStartTime() pesanan_job_time(private) setJobTime() pesanan_price(private) setPrice() pesanan_address(private) setAddress() pesanan_job_description(privat setJobDescription() e) getId() getCustomer() getMitra()	
pesanan_start_time(private) setStartTime() pesanan_job_time(private) setJobTime()  pesanan_price(private) setPrice()  pesanan_address(private) setAddress()  pesanan_job_description(privat setJobDescription()  e)  getId() getCustomer() getMitra()	
pesanan_job_time(private) setJobTime() pesanan_price(private) setPrice() pesanan_address(private) setAddress() pesanan_job_description(privat setJobDescription() e) getId() getCustomer() getMitra()	
pesanan_price(private)       setPrice()         pesanan_address(private)       setAddress()         pesanan_job_description(privat e)       setJobDescription()         getId()       getCustomer()         getMitra()       getMitra()	
pesanan_address(private) setAddress()  pesanan_job_description(privat e)  getId() getCustomer() getMitra()	
pesanan_job_description(privat setJobDescription()  e)  getId() getCustomer() getMitra()	
e)  getId()  getCustomer()  getMitra()	
getCustomer() getMitra()	
getMitra()	
0 17	
getStartTime()	
getJobTime()	
getPrice()	
getAddress()	
getJobDescription()	
generatePrice()	
5. Kelola Mitra getDataMitra()	
updateMitra()	
deleteMitra()	
6. Kelola Customer getDataCustomer()	
updateCustomer()	
deleteCustomer()	
7. Kelola Admin getDataAdmin()	
createAdmin()	
updateAdmin()	
deleteAdmin()	
8. Kelola Laporan getDatalaporan()	
updateLaporan()	
deleteLaporan()	

Table 42. Perancangan detil kelas

#### Untuk setiap kelas:

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

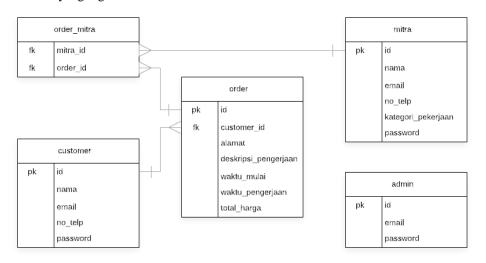
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 42 dari 45	



Gambar 32. Class diagram

#### 4.2 Perancangan Kelas Persistensi (\*\*\*Basis Data Skema Tabel)

Skema Relasi database yang digunakan



Gambar 33. Perancangan kelas persistensi

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 43 dari 45	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.			

#### 4.2.1 Algoritma #1

```
Nama Kelas : Pesanan
Nama Operasi : generatePrice
```

Algoritma .

```
function generatePrice(job_time, price_per_hour): price kamus:

algoritma:
-> job_time * price_per_hour
```

#### 4.2.2 Algoritma #2

```
Nama Kelas : Customer
Nama Operasi : pencarian
```

Algoritma :

```
function pencarian(mitra_id: string): Mitra
kamus:
mitra: Mitra
algoritma:
for (m in mitra) {
    if (m.getId() == mitra_id) {
        -> m
    }
}
-> null
```

#### 4.2.3 Algoritma #3

```
Nama Kelas : Customer
Nama Operasi : order
```

Algoritma :

```
procedure order(order: Order[], data: Order)
kamus:
algoritma:
order.append(data)
```

#### 4.2.4 Algoritma #4

Nama Kelas : Customer Nama Operasi : order Algoritma :

```
procedure pencarian(order: Order[], data: Order)
kamus:
algoritma:
order.append(data)
```

## 4.2.5 Algoritma #5

```
Nama Kelas : Mitra
```

Nama Operasi : konfirmasiBooking

Algoritma :

```
function konfirmasiBooking(dataOrder: Order, konfirmasi: string): boolean
kamus:
mitra: Mitra
algoritma:
if (konfirmasi) {
  order.setMitra = mitra
}
->konfirmasi
```

## 4.3 Perancangan Query

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-001	insert into order value(customer_id, alamat,	booking
	deskripsi_pekerjaan) values(customer_id, alamat,	
	deskripsi_pekerjaan);	
Q-002	select id from mitra where id = 'id'	pencarian mitra dengan id
Q-003	update order set total_harga = total_harga where id	pembayaran
	= 'id'	
Q-004	insert into admin value(email, password)	createAdmin
	values(email, password)	
Q-005	Select * from order	getDataLaporan
	Join customer on customer.id = order.customer_id	
	Join order_mitra on order_mitra.order_id = order.id	
	Join mitra on order_mitra.mitra_id = mitra.id	

Table 43. Perancangan query

## 5 Matriks Kerunutan (Requirement Traceability Matrix)

Kode FR	Nama Functional Requirement	Nama Use Case
FR-01	pencarian()	pencarian
FR-02	order()	booking
FR-03	pembayaran()	pembayaran
FR-04	konfirmaiBooking()	konfirmasi booking
FR-05	getDataMitra()	kelola mitra
FR-06	updateDataMitra()	kelola mitra
FR-07	deleteMitra()	kelola mitra
FR-08FR-	getDataCustomer()getDataCustomer()	kelola customer
06		
9	updateDataCustomer()updateCustomer	kelola customer
	()	
FR-10	deleteDataCustomer()	kelola customer
FR-11	getDataAdmin()	kelola admin
FR-12	updateDataAdmin()	kelola admin
FR-13	deleteDataAdmin()	kelola admin
FR-14	createDataAdmin()	kelola admin
FR-15	getDataLaporan()deletCustomer()	kelola laporankelola customer
FR-16	updateDataLaporan()	
FR-17	deleteDataLaporan()	kelola laporan
FR-07	getDataAdmin()	kelola admin
	createAdmin()	kelola admin
	updateAdmin()	kelola admin
	deleteAdmin()	kelola admin
FR-08	getDataLaporan()	kelola laporan
	updateLaporan()	kelola laporan
	deleteLaporan()	kelola laporan

Table 44. Matriks kerunutan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-001	Halaman 45 dari 45	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-			