DPPL-02

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Nusantara Phone Store Berbasis Website

untuk:

Nusantara Phone Store

Dipersiapkan oleh:

Rizal Muhammad Fauzan (1301180150)

Delvanita Sri Wahyuni (1301184014)

Daffa Ulayya Suhendra (1301184328)

I Komang Gede Aryadi Pramarta (1301184175)

Ajeung Angsaweni (1301180108)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

		Nomor Dokumen		Halaman
Prodi S1- Information		DPPL-02		63
		Revisi	02	Tgl: 12 Meil 2020

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	 Memperbaiki Component Diagram Memperbaiki Sequence Diagram pada message aktor dan posisi pada message Memperbaiki Diagram Class Memperbaiki kelas requirement
В	 Memperbaiki Algo dan Query Memperbaiki Matriks Kerunutan Memperbaiki Statechart pembeli Memperbaiki Sequence Diagram sesuai Use Case Scenario Memperbaiki Perancangan Representasi Persistensi Kelas
С	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	А	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh		Rizal, Daffa, Aryadi, Delva, Ajeung	Rizal, Daffa, Aryadi, Delva, Ajeung					
Diperiksa oleh		Dosen ROSA RESKA RISKIANA	ASDOS EKKY YULIANT I					
Disetujui oleh								

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 2 dari 63

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
11	Perubahan pada diagram component	69	Perubahan pada Perancangan Representasi
12 - 28	Perubahan pada Sequence Diagram Perubahan pada		Persistensi Kelas
40	diagram kelas keseluruhan Penambahan Statechart Pegawai		
43	Penambahan Statechart Pemilik		
	Penambahan Statechart Pegawai		
44	Memperbaiki Use Case Terkait dan Kelas		
44			
63-64			

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 3 dari 63

Daftar Isi

1.	Pendal	ahuluan	7
	1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	7
	1.2 I	Lingkup Masalah	7
	1.3 I	Definisi dan Istilah	7
	1.4 I	Referensi	8
	1.5	Sistematika Pembahasan	8
2	Deskri	ripsi Perancangan Global	9
	2.1 I	Rancangan Lingkungan Implementasi	9
	2.2 I	Deskripsi Arsitektural	9
	2.3 I	Deskripsi Komponen	9
3	Peranc	ncangan Rinci	11
	3.1 I	Realisasi Use Case	11
	3.1.1	Use Case Registrasi	11
	3.1.	.1.1 Identifikasi Kelas	11
	3.1.	.1.2 Sequence Diagram	12
	3.1.	.1.3 Diagram Kelas	12
	3.1.2	5	13
		.2.1 Identifikasi Kelas	13
		.2.2 Sequence Diagram	13
		.2.3 Diagram Kelas	14
	3.1.3		14
		.3.1 Identifikasi Kelas	14
		.3.2 Sequence Diagram	15
		.3.3 Diagram Kelas	15
	3.1.4	1	16
		.4.1 Identifikasi Kelas	16
		.4.2 Sequence Diagram	16
		.4.3 Diagram Kelas	17
	3.1.5		17
		.5.1 Identifikasi Kelas	17
		.5.2 Sequence Diagram	18
		.5.3 Diagram Kelas	18
	3.1.6		19
	3.1.0		19
		.6.2 Sequence Diagram	19
		.6.3 Diagram Kelas	19
	3.1.7	1	20
		.7.1 Identifikasi Kelas	20
		.7.2 Sequence Diagram	20
	3.1.	.7.3 Diagram Kelas	21

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 4 dari 63
Tomplete dekumen ini dan informasi yang dimilik	inva adalah milik Prodi S1	Informatika Tal II dan baraifat rabasia. Dilarang ma

3.1.8	Use Case Forwarding Agent	21
3.1.8	.1 Identifikasi Kelas	21
3.1.8	.2 Sequence Diagram	22
3.1.8	.3 Diagram Kelas	22
3.1.9	Use Case Checkout Barang	22
3.1.9	.1 Identifikasi Kelas	22
3.1.9	.2 Sequence Diagram	23
3.1.9	.3 Diagram Kelas	23
3.1.10	Use Case Update Barang	23
3.1.1	0.1 Identifikasi Kelas	23
3.1.1	0.2 Sequence Diagram	24
3.1.1	0.3 Diagram Kelas	24
3.1.11	Use Case Create Laporan Keuangan	24
3.1.1	1.1 Identifikasi Kelas	24
3.1.1	1.2 Sequence Diagram	25
3.1.1	1.3 Diagram Kelas	25
3.1.12	Use Case View Laporan Keuangan	25
3.1.1	2.1 Identifikasi Kelas	25
3.1.1	2.2 Sequence Diagram	26
3.1.1	2.3 Diagram Kelas	26
3.1.13	Use Case Confirmation	27
3.1.1	3.1 Identifikasi Kelas	27
3.1.1	3.2 Sequence Diagram	27
3.1.1	3.3 Diagram Kelas	27
3.1.14	Use Case Pembayaran Pesanan	28
3.1.1	4.1 Identifikasi Kelas	28
3.1.1	4.2 Sequence Diagram	28
3.1.1	4.3 Diagram Kelas	29
3.2 P	erancangan Detail Kelas	29
3.2.1	Kelas Pembeli	30
3.2.2	Kelas Pegawai	31
3.2.3	Kelas Pemilik	31
3.2.4	Kelas Database Pembeli	31
3.2.5	Kelas Database Pembeli	32
3.2.6	Kelas Database Pegawai	33
3.2.7	Kelas Database Pembeli	33
3.2.8	Kelas Data Barang Database	33
3.2.9	Kelas Registrasi	34
3.2.10	Kelas Login	34
3.2.11	Kelas Search Barang	34
3.2.12	Kelas Input Barang	35

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 5 dari 63
Tanadata dali mana isi dan infamanai mana disalili	and a delah mellih Dandi C4	Informatiles Tal III day housiful valuation Dilayana and

3.2.1	13	Kelas Delete Barang	35
3.2.1	14	Kelas View Spesifikasi Barang	35
3.2.1	15	Kelas Input Pesanan	36
3.2.1	16	Kelas Forwarding Agent	36
3.2.1	17	Kelas Checkout Barang	36
3.2.1	18	Kelas Update Barang	37
3.2.1	19	Kelas Create Laporan Keuangan	37
3.2.2	20	Kelas Laporan	37
3.2.2	21	Kelas Email_konfirmasi	38
3.2.2	22	Kelas Pembayaran	38
3.3	Diag	gram Kelas Keseluruhan	39
3.4	Algo	oritma/Query	39
3.5	Diag	gram Statechart	43
3.5.1	l. D	iagram Statechart Pegawai	43
3.5.2	2. D	iagram Statechart Pemilik	44
3.5.3	3. D	iagram Statechart Pembeli	44
3.6	Pera	ncangan Antarmuka	45
3.7	Pera	ncangan Representasi Persistensi Kelas	62
Matr	riks Ke	erunutan	62

4

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan dibuatnya Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak ini ditujukan untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun secara detail mengenai spesifikasi yang akan dibuat di sistem informasi Nusantara Phone Store ini. Dokumen ini nantinya akan digunakan oleh pengembang dari sistem informasi perangkat lunak dan anggota lainnya yang membutuhkan dokumen ini untuk acuan dalam pengerjaan proyek dan digunakan juga untuk bahan evaluasi saat proses pengembangan perangkat maupun nantinya di akhir pengembangan sistem informasi Nusantara Phone Store. Dengan adanya dokumen ini kami berharap proses dalam pembuatan aplikasi akan sesuai dengan yang diharapkan.

1.2 Lingkup Masalah

Dokumen ini berisi tentang perancangan perangkat lunak. Perangkat lunak yang akan dibuat merupakan sistem informasi penjualan handphone berbasis web yang bertujuan untuk mempermudah customer dalam membeli handphone. Dengan perangkat lunak ini pembeli dapat membeli sebuah handphone dengan mudah secara online.

1.3 Definisi dan Istilah

- DPPL adalah Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) merupakan dokumen deskripsi dari perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan dan bertujuan untuk memberikan landasan yang diperlukan dalam proses pengkodean aplikasi.
- SKPL adalah Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak yaitu merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- DBMS singkatan dari "Database Management System" yaitu sistem penorganisasian dan sistem pengolahan database pada komputer.
- HTML singkatan dari "Hyper Text Markup Language" yaitu sintaks yang digunakan dalam pembuatan suatu halaman website.
- CSS singkatan dari "Cascading Style Sheet" yaitu sintaks dalam pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam.

- JavaScript adalah bahasa skrip yang populer di internet dan dapat bekerja di sebagian besar penjelajah web populer seperti Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Netscape dan Opera.
- PHP singkatan dari "Hypertext Preprocessor" adalah bahasa pemrograman scripting yang disisipkan pada HTML yang bertujuan untuk mengubah situs web menjadi dinamis.
- Development Tools adalah program komputer yang digunakan pengembang perangkat lunak untuk membuat, memelihara, atau mendukung program dan aplikasi lain.

1.4 Referensi

SKPL Analisis Berorientasi Objek Nusantara Phone Store

DPPL Sistem Informasi Citra Mart

1.5 Sistematika Pembahasan

Dokumen DPPL ini berisi deskripsi perancangan perangkat lunak yang dikembangkan berdasarkan dokumen SKPL. Dalam Dokumen ini terdapat 3 bab yaitu:

- 1. Bab 1, adalah Bab Pendahuluan yang berisikan tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah, definisi dan istilah, referensi dan sistematika pembahasan.
- Bab 2, adalah Bab Deskripsi Perancangan Global yang dimana didalamnya mengandung rancangan lingkungan implementasi mengenai sistem yang dipakai, deskripsi arsitektural serta deskripsi komponen
- 3. Bab 3, adalah Bab Perancangan Rinci yang berisi tentang realisasi use case, perancangan detail kelas, diagram kelas secara keseluruhan dan juga tentang algoritma/query
- 4. Bab 4, adalah Bab Matriks Kerunutan.

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Perangkat Lunak

Sistem operasi : Microsoft Windows 8.1 ke atas

DBMS : MySQL 5.0.12

Localhost : XAMPP 3.4.2

Scripting Language : Javascript, HTML, PHP

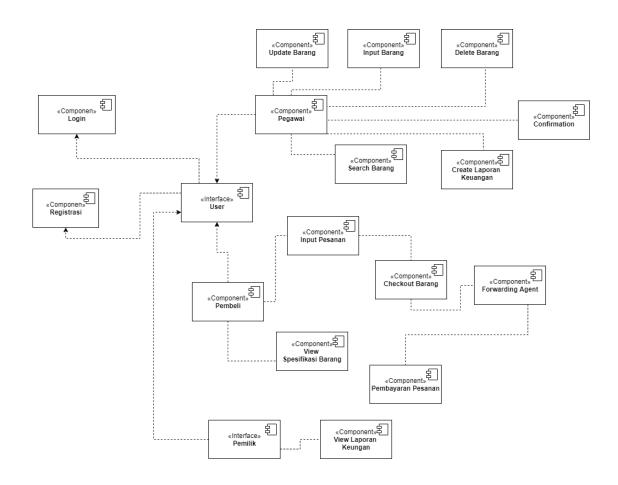
Perangkat Keras

CPU : Dual Core (Minimum)

RAM : 2 GB - 4 GB

Harddisk : 500 GB

2.2 Deskripsi Arsitektural



2.3 Deskripsi Komponen

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 9 dari 63

No	Nama Komponen	Keterangan	
1	Pegawai	Pengguna dalam sistem informasi Nusantara PS	
2	Pemilik	Pengguna dalam sistem informasi Nusantara PS	
3	Pembeli	Pengguna dalam sistem informasi Nusantara PS	
4	Login	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pembeli,	
		pegawai dan pemilik untuk masuk ke dalam sistem	
		dan mendapatkan data dari aktor yang melakukan	
		login	
5	Registrasi	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pembeli untuk	
		mendaftarkan diri sebagai user baru	
6	View Spesifikasi	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pembeli untuk	
	Barang	melihat detail barang secara spesifik	
7	Input Pesanan	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pembeli untuk	
		memasukkan pesanan barang yang akan dibeli ke	
		dalam keranjang	
8	Forwarding Agent	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh Pembeli untuk	
		melakukan pemilihan kurir yang akan digunakan	
		untuk melakukan pengantaran barang	
9	Checkout Barang	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pembeli untuk	
		melakukan proses akhir barang yang akan dibeli	
10	Pembayaran Pesanan	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pembeli untuk	
		melakukan pemilihan proses pembayaran barang	
		yang akan dibeli	
11	View Laporan	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pemilik untuk	
	Keuangan	melihat semua laporan keuangan yang dibuat oleh	
		pegawai	

Prod	li S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 10 dari 63

12	Delete Barang	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pegawai untuk	
		mendelete barang yang ada di toko	
13	Input Barang	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pegawai untuk	
		menginputkan barang yang akan dimasukkan di web	
14	Update Barang	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pegawai untuk	
		mengupdate data dari barang yang ada di dalam web	
15	Create Laporan	Modul ini hanya bisa dilakukan oleh pegawai untuk	
	Keuangan	membuat laporan keuangan nusantara Ps	
16	Search Barang	Modul ini hanya bisa digunakan oleh pegawai untuk	
		melakukan pencarian barang	
17	Confirmation	Modul ini hanya bisa digunakan oleh pegawai untuk	
		melakukan konfirmasi terhadap pembayaran yang	
		telah dilakukan oleh pembeli	

3 Perancangan Rinci

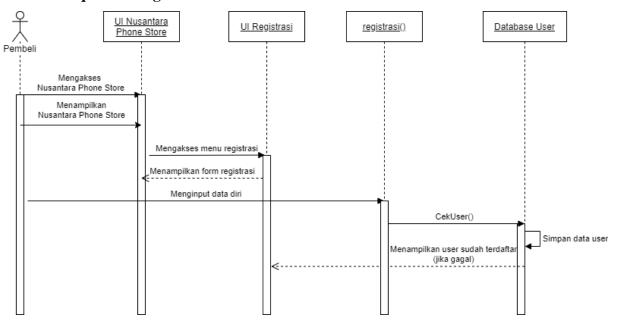
3.1 Realisasi Use Case

3.1.1 Use Case Registrasi

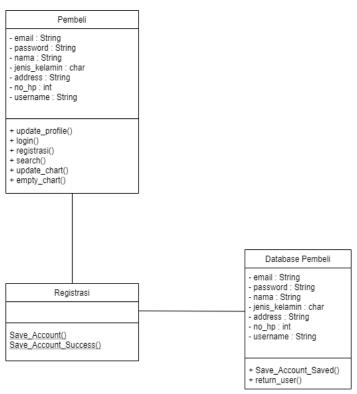
3.1.1.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pembeli	Actor
2	UI Nusantara Phone Store	Boundary
3	UI Registrasi	Boundary
4	UI Homepage	Boundary
5	Registrasi	Controller
6	Database User	Entity

3.1.1.2 Sequence Diagram



3.1.1.3 Diagram Kelas

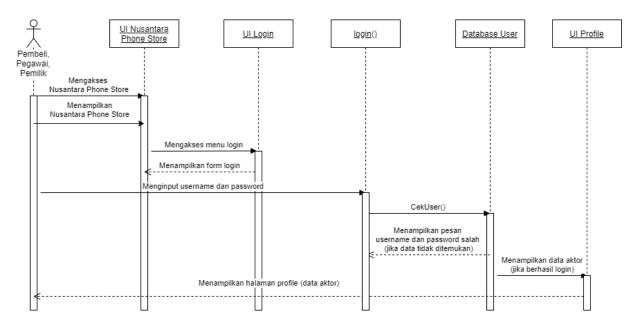


3.1.2 Use Case Login

3.1.2.1 Identifikasi Kelas

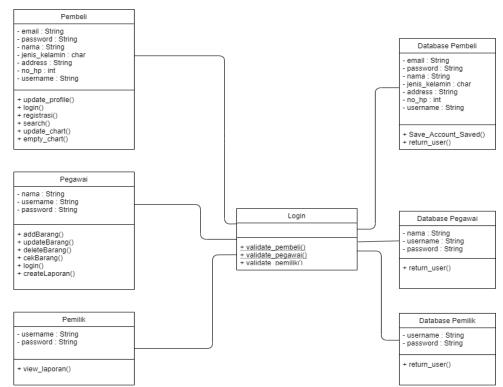
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pembeli, Pegawai, Pemilik	Actor
2	UI Nusantara Phone Store	Boundary
3	UI Login	Boundary
4	UI Profile	Boundary
5	Login	Controller
6	Database User	Entity

3.1.2.2 Sequence Diagram



	Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 13 dari 63
Г			

3.1.2.3 Diagram Kelas

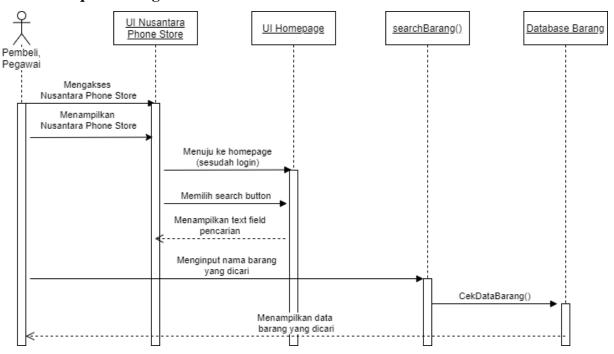


3.1.3 Use Case Search Barang

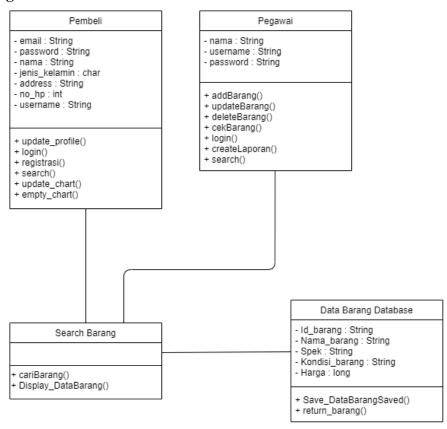
3.1.3.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pembeli, Pegawai	Actor
2	UI Nusantara Phone Store	Boundary
3	UI Homepage	Boundary
4	Search Barang	Controller
5	Database Barang	Entity

3.1.3.2 Sequence Diagram



3.1.3.3 Diagram Kelas

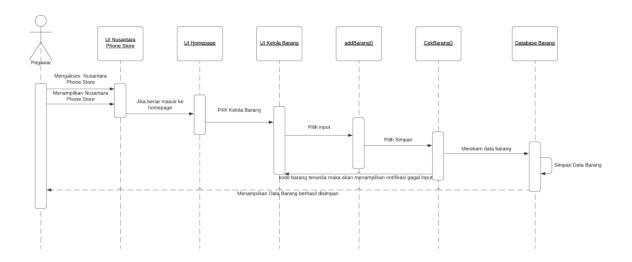


3.1.4 Use Case Input Barang

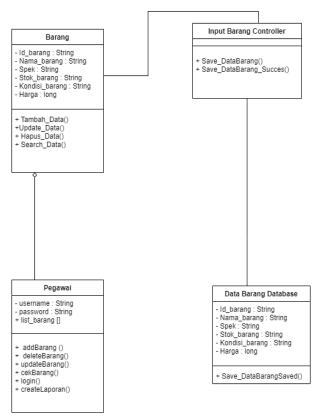
3.1.4.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pegawai	Actor
2	Database Barang	Entity
3	UI Homepage	Boundary
4	UI Nusantara Phone Store	Boundary
5	Add Barang	Controller
6	Cek Barang	Controller
7	UI Kelola Barang	Boundary

3.1.4.2 Sequence Diagram



3.1.4.3 Diagram Kelas

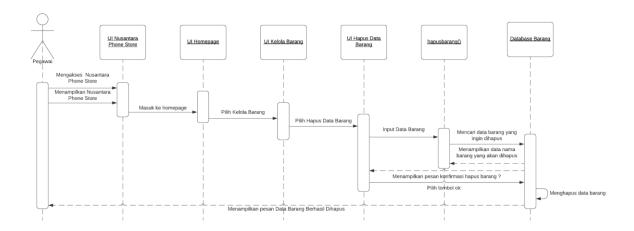


3.1.5 Use Case Delete Barang

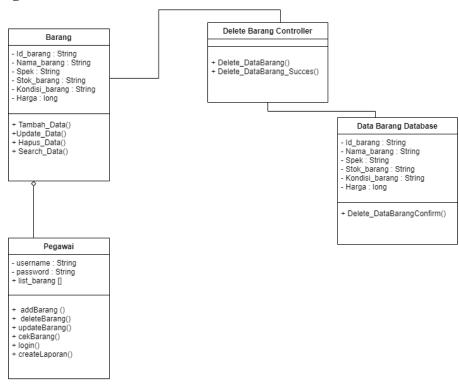
3.1.5.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pegawai	Actor
2	UI Nusantara Phone Store	Boundary
3	UI Homepage	Boundary
4	UI HapusDataBarang	Boundary
5	Hapus Barang	Controller
6	Database Barang	Entity

3.1.5.2 Sequence Diagram



3.1.5.3 Diagram Kelas

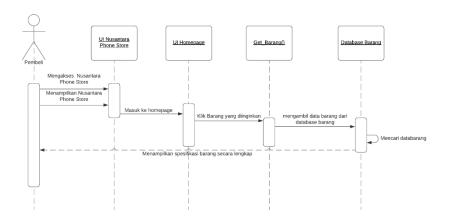


3.1.6 Use Case View Spesifikasi Barang

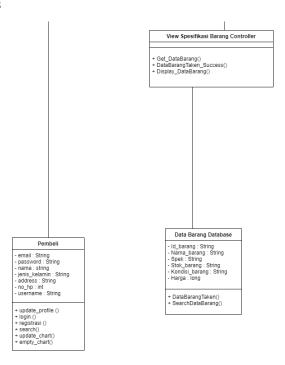
3.1.6.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pembeli	Actor
2	UI Nusantara Phone Store	Boundary
3	UI Homepage	Boundary
4	Get Barang	Controller
5	Database Barang	Entity

3.1.6.2 Sequence Diagram



3.1.6.3 Diagram Kelas



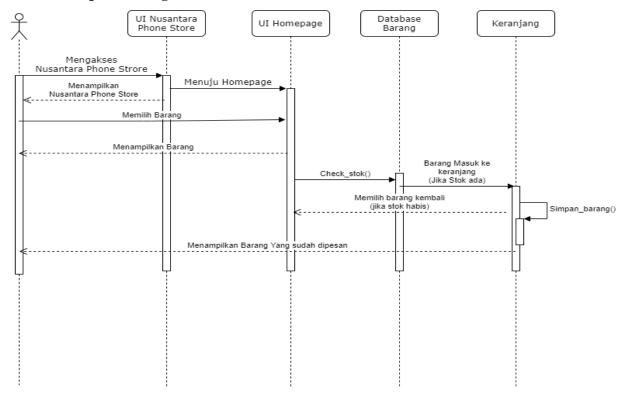
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 19 dari 63

3.1.7 Use Case Input Pesanan

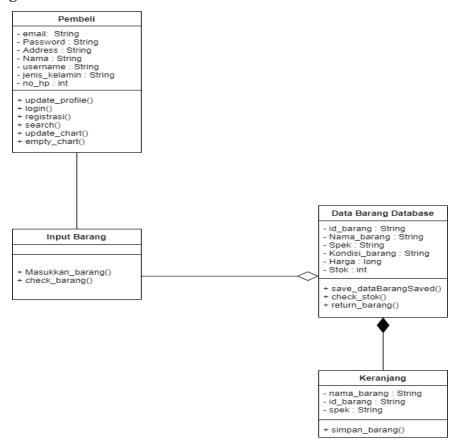
3.1.7.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Peracangan	Tipe Kelas
1	Pembeli	Actor
2	UI Nusantara Phone Store	Boundary
3	Search Barang	Controller
4	Keranjang	Entity

3.1.7.2 Sequence Diagram



3.1.7.3 Diagram Kelas

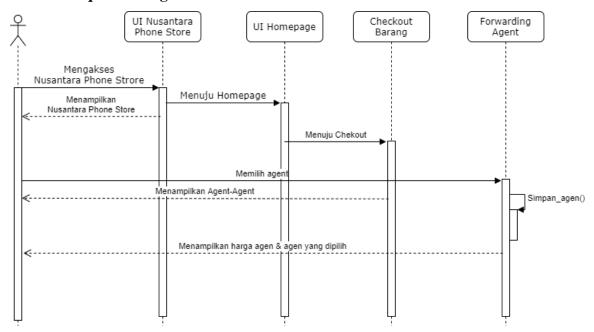


3.1.8 Use Case Forwarding Agent

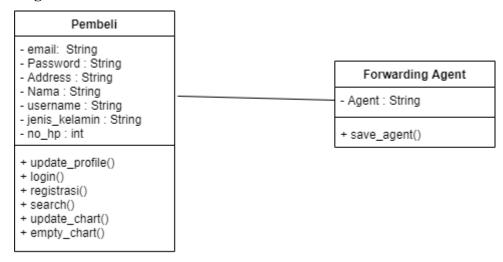
3.1.8.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pembeli	Actor
2	UI Nusantara Phone Store	Boundary
3	UI Homepage	Boundary
4	Forwarding Agent	Controller

3.1.8.2 Sequence Diagram



3.1.8.3 Diagram Kelas



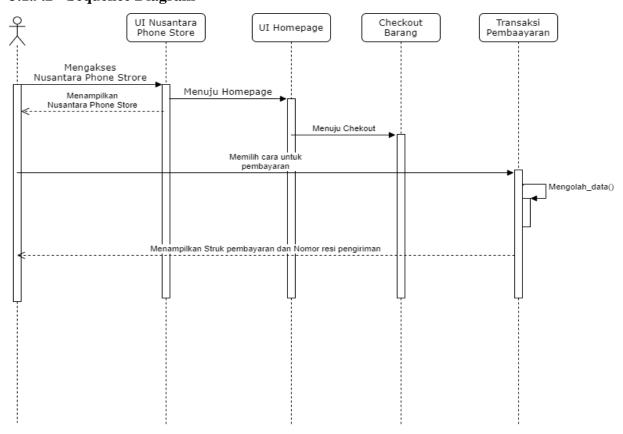
3.1.9 Use Case Checkout Barang

3.1.9.1 Identifikasi Kelas

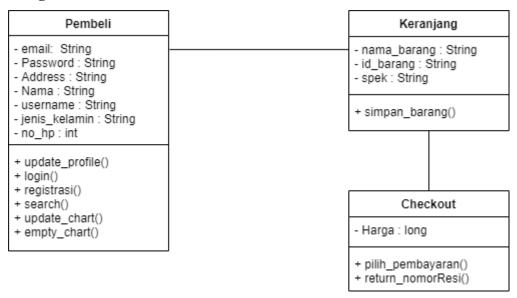
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pembeli	Actor
2	UI Nusantara Phone Store	Boundary
3	UI Homepage	Boundary
4	Keranjang	Entity
5	Transaksi Pembayaran	Controller

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 22 dari 63
Tanantata daluuman ini dan informasi uman dissilik	incon adalah milili Daadi Co	A lafarra atilia Tal II dan baraifat rabasia. Dilarana ra

3.1.9.2 Sequence Diagram



3.1.9.3 Diagram Kelas



3.1.10 Use Case Update Barang

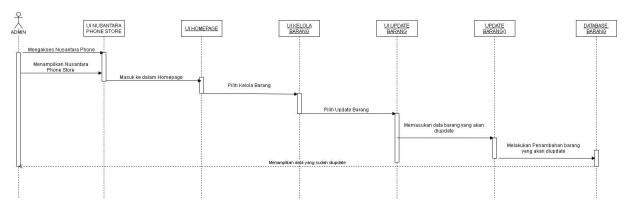
3.1.10.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pegawai	Actor

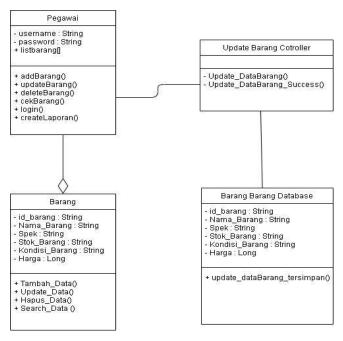
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 23 dari 63
Tamplete delumen ini den informaci yang dimiliki	invo adalah milik Dradi C1	Informatika Tal II dan baraifat rabasia. Dilarang ma

2	UI Nusantara Phone Store	Boundary
3	UI Homepage	Boundary
4	UI Kelola Barang	Boundary
5	Form Update Barang	Boundary
6	updateBarang()	Controller
7	Database Barang	Entity

3.1.10.2 Sequence Diagram



3.1.10.3 Diagram Kelas



3.1.11 Use Case Create Laporan Keuangan

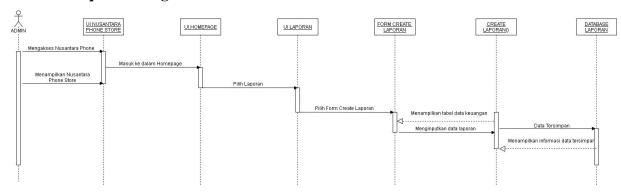
3.1.11.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
----	------------------------	------------

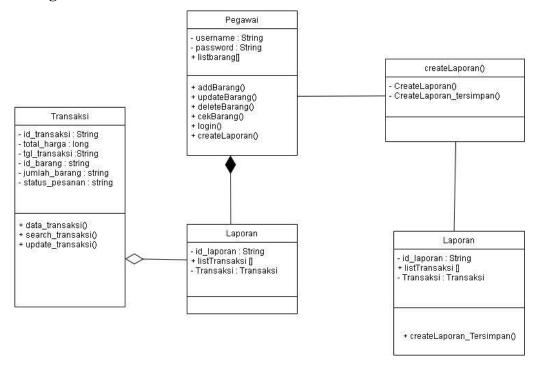
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 24 dari 63
, ,	,	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

1	Pegawai	Actor
2	UI Nusantara Phone Store	Boundary
3	UI Homepage	Boundary
4	UI Laporan	Boundary
5	Create_ Laporan()	Controller
6	Database Laporan	Entity

3.1.11.2 Sequence Diagram



3.1.11.3 Diagram Kelas



3.1.12 Use Case View Laporan Keuangan

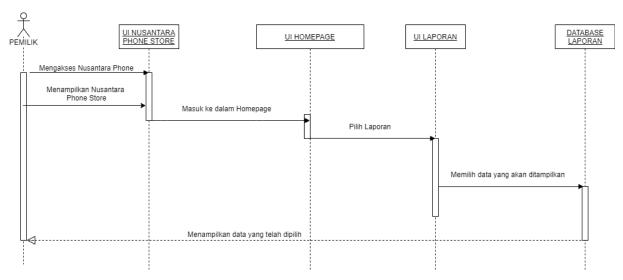
3.1.12.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pemilik	Actor

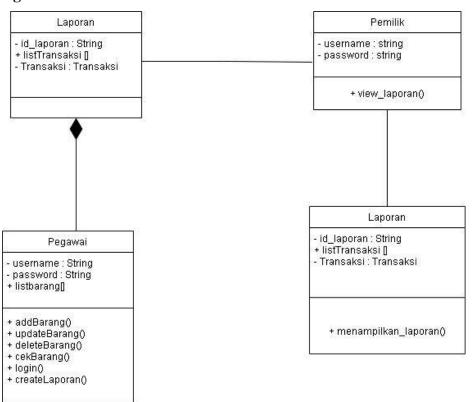
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 25 dari 63

2	UI Nusantara Phone Store	Boundary
3	UI Homepage	Boundary
4	UI Laporan	Boundary
5	Database Laporan	Entity

3.1.12.2 Sequence Diagram



3.1.12.3 Diagram Kelas



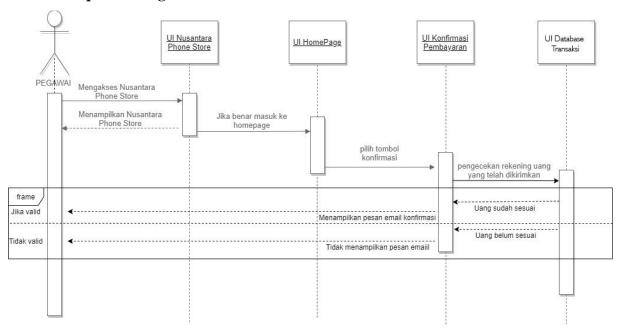
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 26 dari 63

3.1.13 Use Case Confirmation

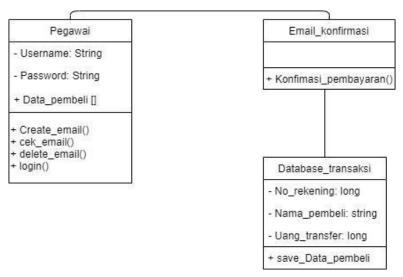
3.1.13.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pegawai	Actor
2	UI Nusantara Phone Store	Boundary
3	UI Home page	Boundary
4	UI Konfirmasi pembayaran	Boundary
5	Server	Entity

3.1.13.2 Sequence Diagram



3.1.13.3 Diagram Kelas

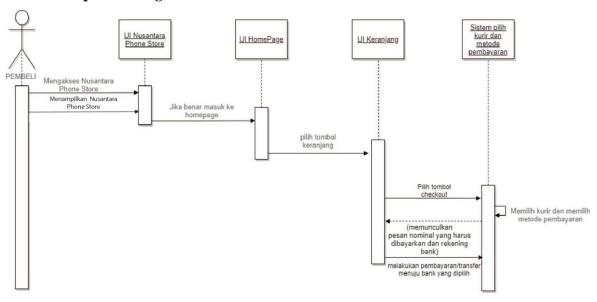


3.1.14 Use Case Pembayaran Pesanan

3.1.14.1 Identifikasi Kelas

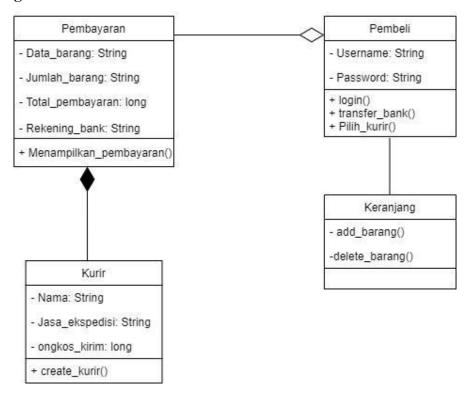
No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Pembeli	Actor
2	UI Nusantara Phone store	Boundary
3	UI Homepage	Boundary
4.	UI Keranjang	Boundary
5.	Sistem pilih kurir dan	Controller
	pembayaran	

3.1.14.2 Sequence Diagram



Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 28 dari 63

3.1.14.3 Diagram Kelas



3.2 Perancangan Detail Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Pembeli	Pembeli
2	Pegawai	Pegawai
3	Pemilik	Pemilik
4	Database Pembeli	Database
5	Database Pegawai	Database
6	Database Pemilik	Database
7	Data Barang Database	Database
8	Registrasi	Controller
9	Login	Controller
10	Search Barang	Controller
11	Input Barang	Controller
12	Delete Barang	Controller
13	View Spesifikasi Barang	Controller
14	Input Pesanan	Controller

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 29 dari 63

15	Forwarding Agent	Controller
16	Checkout Barang	Controller
17	Update Barang	Controller
18	Create Laporan Keuangan	Controller
19	Laporan	Controller
20	Email_konfirmasi	Controller
21	Pembayaran	Controller

3.2.1 Kelas Pembeli

Nama Kelas : Pembeli

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
update_profile()	public	Memperbarui profil atau
		data pembeli
login()	public	Masuk ke dalam sistem
registrasi()	public	Membuat akun
search()	public	Mencari barang
update_chart()	public	Memperbarui keranjang
		belanja
empty_chart()	public	Mengosongkan keranjang
		belanja
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
email	private	String
password	private	String
nama	private	String
jenis_kelamin	private	char
address	private	String
no_hp	private	int
username	private	String

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 30 dari 63
Tamplata dakuman ini dan informasi yang dimilik	invo adalah milik Dradi C1	Unformatika Tal II dan baraifat rabasia. Dilarang ma

3.2.2 Kelas Pegawai

Nama Kelas : Pegawai

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
addBarang()	public	Menambah barang dalam
		database
updateBarang()	public	Memperbarui barang dalam
		database
deleteBarang()	public	Menghapus barang dalam
		database
cekBarang()	public	Mengecek ketersediaan
		barang
login()	public	Masuk ke dalam sistem
createLaporan()	public	Membuat laporan penjualan
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
nama	private	String
username	private	String
password	private	String

3.2.3 Kelas Pemilik

Nama Kelas : Pemilik

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
view_laporan()	public	Melihat laporan penjualan
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
username	private	String
password	private	String

3.2.4 Kelas Database Pembeli

Nama Kelas : Database Pembeli

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 31 dari 63
		I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Save_Account_Saved()	public	Menyimpan akun pada
		database
return_user()	public	Mengembalikan user
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
email	private	String
password	private	String
nama	private	String
jenis_kelamin	private	char
address	private	String
no_hp	private	int
username	private	String

3.2.5 Kelas Database Pembeli

Nama Kelas : Database Pembeli

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Save_Account_Saved()	public	Menyimpan akun pada
		database
return_user()	public	Mengembalikan user
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
email	private	String
password	private	String
nama	private	String
jenis_kelamin	private	char
address	private	String
no_hp	private	int
username	private	String

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 32 dari 63
, ,	,	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

3.2.6 Kelas Database Pegawai

Nama Kelas : Database Pegawai

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
return_user()	public	Mengembalikan user
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
пата	private	String
username	private	String
password	private	String

3.2.7 Kelas Database Pembeli

Nama Kelas : Database Pembeli

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
return_user()	public	Mengembalikan user
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
username	private	String
password	private	String

3.2.8 Kelas Data Barang Database

Nama Kelas : Data Barang Database

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Save_DataBarangSaved()	public	Menyimpan data barang ke
		dalam database
return_barang()	public	Mengembalikan data barang
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
Id_barang	private	String
Nama_barang	private	String

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 33 dari 63
, ,	,	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

Spek	private	String
Kondisi_barang	private	String
Harga	private	Long

3.2.9 Kelas Registrasi

Nama Kelas : Registrasi

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Save_Account()	public	Menyimpan akun
Save_Account_Success()	public	Sukses menyimpan akun
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe

3.2.10 Kelas Login

Nama Kelas : Login

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
validate_pembeli()	public	Validasi akun pembeli
validate_pegawai()	public	Validasi akun pegawai
validate_pemilik()	public	Validasi akun pemilik
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe

3.2.11 Kelas Search Barang

Nama Kelas : Search Barang

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
cariBarang()	public	Mencari data barang
Display_DataBarang()	public	Menampilkan data barang
Nama Atribut	Visibility	Tipe

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 34 dari 63
, ,	,	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

(private, public)	

3.2.12 Kelas Input Barang

Nama Kelas : Input Barang

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Save_DataBarang()	public	Menyimpan data barang
Save_DataBarang_Success()	public	Sukses menyimpan data barang
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe

3.2.13 Kelas Delete Barang

Nama Kelas : Delete Barang

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Delete_DataBarang()	public	Menghapus data barang
Delete_DataBarang_Success	public	Sukses menghapus data
()		barang
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe

3.2.14 Kelas View Spesifikasi Barang

Nama Kelas : View Spesifikasi Barang

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Get_DataBarang()	public	Mengambil data barang
		pada database barang
DataBarangTaken_Success()	public	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 35 dari 63
, ,	,	Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

Display_DataBarang()	public	Menampilkan data barang
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe

3.2.15 Kelas Input Pesanan

Nama Kelas : Input Pesanan

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Masukkan_barang()	public	Menambahkan barang
Check_barang()	public	Mengecek apakah barang sudah ada di database sebelumnya
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe

3.2.16 Kelas Forwarding Agent

Nama Kelas : Forwarding Agent

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Save_agent()	public	Menyimpan agen yang
		dipilih
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
Agent	private	String

3.2.17 Kelas Checkout Barang

Nama Kelas : Checkout Barang

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Pilih_pembayaran()	Public	Memilih metode pembayaran

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 36 dari 63	
	Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-		

Return_nomorResi()	public	Mengembalikan nomor resi
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
Harga	private	long

3.2.18 Kelas Update Barang

Nama Kelas : Update Barang

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Update_DataBarang()	public	Memperbarui data barang
Update_DataBarang_Succes	public	Sukses memperbarui data
s()		barang
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe

3.2.19 Kelas Create Laporan Keuangan

Nama Kelas : Create Laporan Keuangan

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
CreateLaporan()	public	Membuat laporan
CreateLaporan_tersimpan()	public	Laporan berhasil dibuat/disimpan
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe

3.2.20 Kelas Laporan

Nama Kelas : Laporan

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
	(private, public)	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 37 dari 63

menampilkan_laporan()	public	Menampilkan laporan yang
		sudah dibuat
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
id_laporan	private	String
listTransaksi	private	
Transaksi	private	Transaksi

${\bf 3.2.21~Kelas~Email_konfirmasi}$

Nama Kelas : Email_konfirmasi

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Konfirmasi_pembayaran	public	Konfirmasi pembayaran
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe

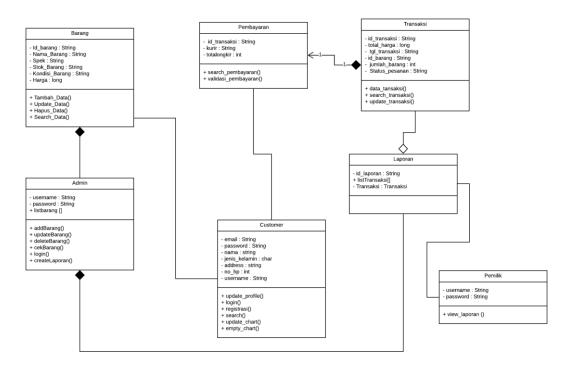
3.2.22 Kelas Pembayaran

Nama Kelas : Pembayaran

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Menampilkan_pembayaran()	public	Menampilkan detail pembayaran
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
Data_barang	private	String
Jumlah_barang	private	String
Total_pembayaran	private	Long
Rekening_bank	private	String

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 38 dari 63
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-II dan bersifat rahasia. Dilarang me		

3.3 Diagram Kelas Keseluruhan



3.4 Algoritma/Query

A. Algoritma untuk Class Pegawai, Pembeli, Pemilik

Nama Kelas : Pembeli, Pegawai, dan Pemilik

Nama Operasi : Login

Algoritma : (Algo-001)

Username = input

Password = input

If (Select * from Pegawai where username=Username and password=Password!= null) then

begin

Session = login_pegawai

Show HomepagePegawai

end

Else if(Select * from Pembeli where username=Username and password=Password!= null)

then

begin

Session = login_Pembeli

Show Homepage_Pembeli

end

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 39 dari 63
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.		

Else if(Select * from Pemilik where username=Username and password=Password

!= null) then

begin

Session = login_pemilik

Show HomepagePemilik

end

Else

Output("Username atau password yang dimasukkan salah"

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-001	Select * from Pegawai where	Menemukan username dan
	username=Username and	password dari user input di
	password=Password!= null	table Pegawai
Q-002	Select * from Pembeli where	Menemukan username dan
	username=Username and	password dari user input di
	password=Password!= null	table Pembeli
Q-003	Select * from Pemilik where	Menemukan username dan
	username=Username and	password dari user input di
	password=Password!= null	table Pemilik

B. Algoritma untuk class Barang, Laporan, Pembayaran dan Transaksi

Nama Kelas : Barang, Laporan, Pembayaran dan Transaksi

Nama Operasi : Input Barang, Update Barang, Delete Barang, View Spesifikasi

Barang, Create Laporan, View Laporan

Algoritma : (Algo-002)

Input Barang

namabarang, spesifikasi, stokbarang, kondisibarang, harga

namabarang = input

spesifikasi = input

stokbarang = input

kondisibarang = input

harga = input

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 40 dari 63
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-II dan hercifat rahasia. Dilarang me-		

```
insert into Barang values(namabarang,spesifikasi,stokbarang,kondisibarang,harga)
Update Barang
idBarang = input
if (Select * from Barang where idbarang = idBarang != null)
then
      namabarangInp = input
      spesifikasiInp = input
      stokbarangInp = input
       kondisibarangInp = input
      hargaInp = input
       update Barang set namabarang=namabarangInp, spesifikasi=spesifikasiInp,
stokbarang=stokbarangInp,kondisibarang=kondisibarangInp,harga=hargaInp
       where idbarang = idBarang
Delete Barang
idBarang = input
delete from Barang where idbarang=idBarang
View Spesifikasi Barang
idBarang = input
Select * from Barang where idbarang = idBarang
Create Laporan
id\_Laporan = input
id\_Pegawai = input
id_Transaksi = input
judul\_Laporan = input
Tanggal = input
Insert into Laporan values(id_Laporan,id_Pegawai,id_Transaksi,judul_Laporan,Tanggal)
View Laporan
id_{laporan} = input
Select * from Laporan where id_Laporan = id_laporan
Query
 No Query
```

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 41 dari 63

Keterangan

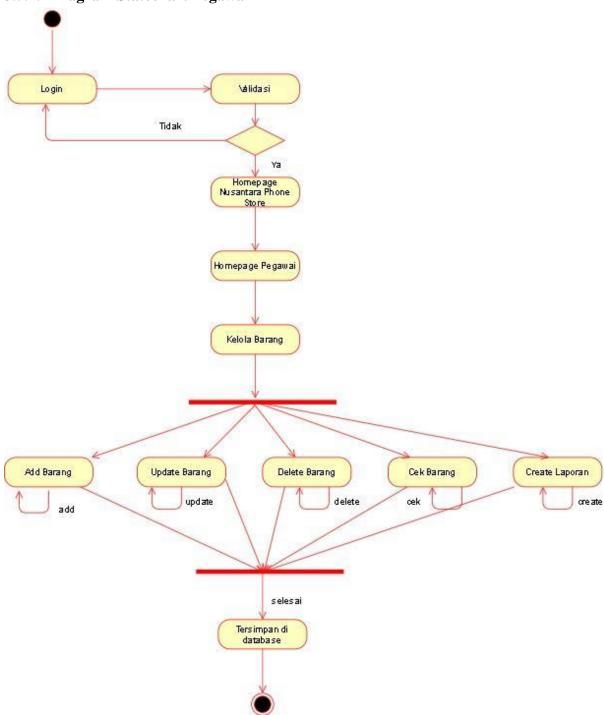
Query

Q-004	insert into Barang	Input data Barang ke dalam
	values(namabarang,spesifikasi,stokbarang,ko	table Barang didalam
	ndisibarang,harga)	database
Q-005	Select * from Barang where idbarang =	Untuk mengecek data Barang
	idBarang!= null	apakah terdapat didalam
		tabel barang
Q-006	update Barang set	Melakukan update data
	namabarang=namabarangInp,	terhadap masing masing
	spesifikasi=spesifikasiInp,	atribut yang terdapat
	stokbarang=stokbarangInp,kondisibarang=k	didalam tabel Barang
	ondisibarangInp,harga=hargaInp	
Q-007	delete from Barang where	Melakukan delete barang di
	idbarang=idBarang	table barang yang dimana
		idnya sesuai dengan
		idbarang yang diinputkan
Q-008	Select * from Barang where idbarang =	Menampilkan semua
	idBarang	informasi yang terdapat di
		dalam table barang yang
		dimana idbarang nya sesuai
		dengan id barang yang
		diinputkan
Q-009	Insert into Laporan	Melakukan input data
	values(id_Laporan,id_Pegawai,id_Transaksi,	laporan ke table laporan di
	judul_Laporan,Tanggal)	dalam database
Q-010	Select * from Laporan where id_Laporan =	Menampilkan semua
	id_laporan	informasi yang terdapat di
		table Laporan yang dimana
		idlaporannya sesuai dengan
		id laporan yang diinputkan
	<u>I</u>	

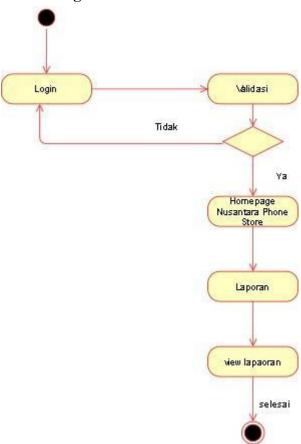
Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 42 dari 63

3.5 Diagram Statechart

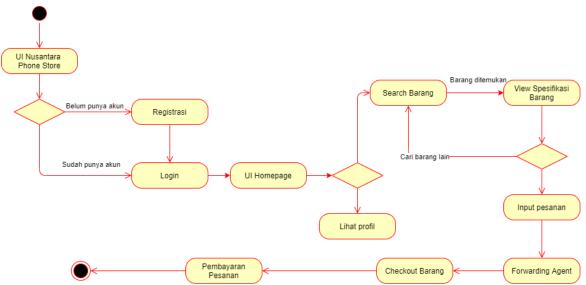
3.5.1. Diagram Statechart Pegawai



3.5.2. Diagram Statechart Pemilik

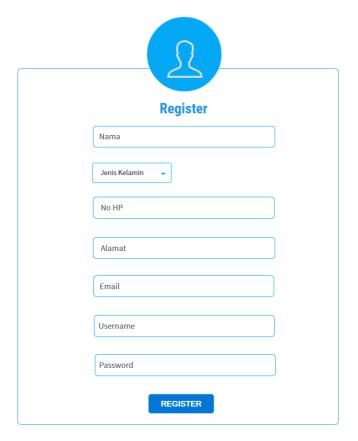


3.5.3. Diagram Statechart Pembeli



3.6 Perancangan Antarmuka

Antarmuka : Register



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TXR1	Text	Nama	Mengisi Textfield dengan Nama dari
	Input		Pembeli
DL1	Dropdo	Jenis Kelamin	Digunakan untuk memilih jenis kelamin
	wn List		dari Pembeli.
TXR2	Text	No Hp	Mengisi Textfield dengan No Hp dari
	Input		Pembeli
TXR3	Text	Alamat	Mengisi Textfield dengan Alamat dari
	Input		Pembeli
TXR4	Text	Email	Mengisi Textfield dengan email milik
	Input		pembeli
TXR5	Text	Username	Mengisi Textfield dengan nama
	Input		username yang diinginkan oleh pembeli

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 45 dari 63

TXR	Passwor	Password	Mengisi Textfield dengan password yang
	d Input		diinginkan pembeli
BTN-1	Button	Register	Jika tombol diklik maka semua data yang
		Button	telah diisi diatasnya akan disimpan ke
			dalam database pembeli

Antarmuka : Login

Gambar :



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TXL 1	Text	username	Textfield diisi dengan nama username
	Input		dari actor
TXL 2	Passwor	password	Textfield diisi dengan password dari
	d Input		actor
BTN-2	Button	Submit Login	Jika tombol di klik maka akan menuju
			halaman homepage dari masing masing
			actor

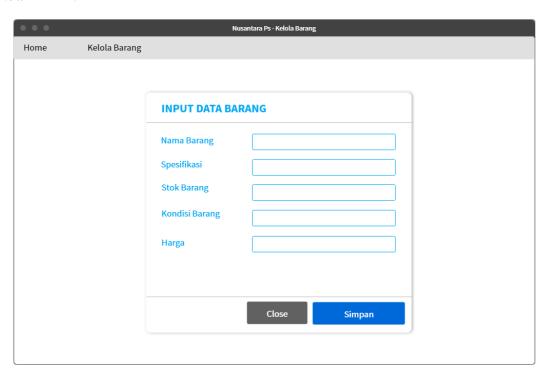
Antarmuka : Search Barang

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 46 dari 63



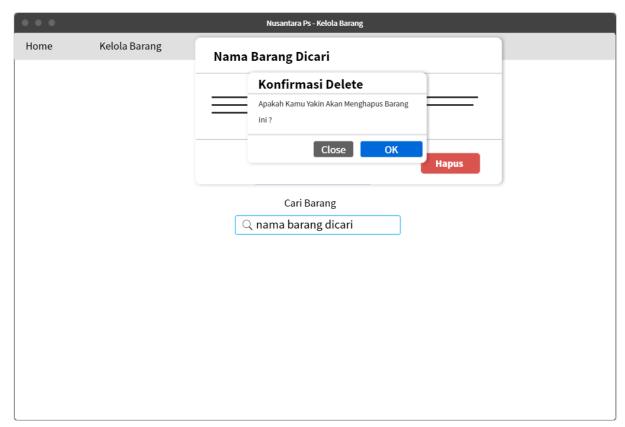
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Nav1	Button	Home	Jika tombol home ditekan maka akan
			redirect ke homepage
TXS	SearchFi	Search	Isi textfield dengan nama barang yang
	edl		ingin dicari lalu tekan enter untuk
			menampilkan data dari barang tersebut
JMB	Jumbotr	Banner	Merupakan banner yang menampilkan
	on	HomePage	tulisan Welcome To Nusantara PS di
			halaman homepage

Antarmuka : Input Barang



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Nav1	Button	Home	Jika tombol home diclick maka akan
			redirect ke homepage view
Nav2	Button	Kelola	Jika tombol kelola barang di click maka
		Barang	akan redirect ke menu kelola barang
TXI-1	TextInput	Nama	Mengisi textfield dengan nama barang
		Barang	yang akan diinputkan ke dalam database
TX-2	TextInput	Spesifikasi	Mengisi textfuekd dengan spesifikasi
			barang yang akan diinputkan ke dalam
			database
TX-3	TextInput	Stok Barang	Mengisi textfield dengan banyak stok
			barang yang ada
TX-4	TextInput	Kondisi	Mengisi textfield dengan kondisi barang
		Barang	yang akan diinputkan ke dalam database
TX-5	TextInput	Harga	Mengisi textfield dengan harga barang
			yang akan diinputkan
BTNI-1	Button	Close	Jika tombol Close ditekan ma akan
			langsung menutup modal yang telah
			terbuka
BTNI-2	Button	Simpan	Jika tombol Simpan ditekan maka akan
			langsung menyimpan data barang ke
			dalam database

Antarmuka : Delete Barang

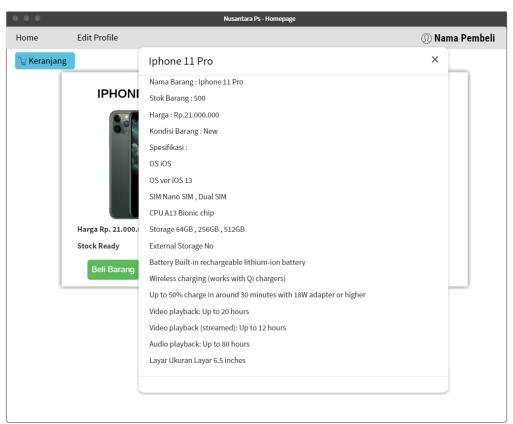


Id_Obje	Jenis	Nama	Keterangan
k			
Nav1	Button	Home	Jika tombol home di click maka akan
			redirect menuju halaman homepage view
Nav2	Button	Kelola	Jika tombol kelola barang di click maka
		Barang	akan redirect ke menu kelola barang
Search1	SearchText	Cari Barang	Memasukkan nama barang yang dicari
	Field		dan akan menampilkan data dari nama
			barang yang dicari
BTND-1	Button	Hapus	Jika Tombol di click maka akan
			menampilkan modal yang berisikan
			perintah konfirmasi delete
BTND-2	Button	Ok	Jika Tombol di Click maka akan
			menghapus data barang dari Database

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 49 dari 63
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	inva adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-II dan bersifat rahasia. Dilarang me-

BTND-3	Button	Close	Jika Tombol di click maka akan
			mengcancel semua perintah yang sudah
			dilakukan

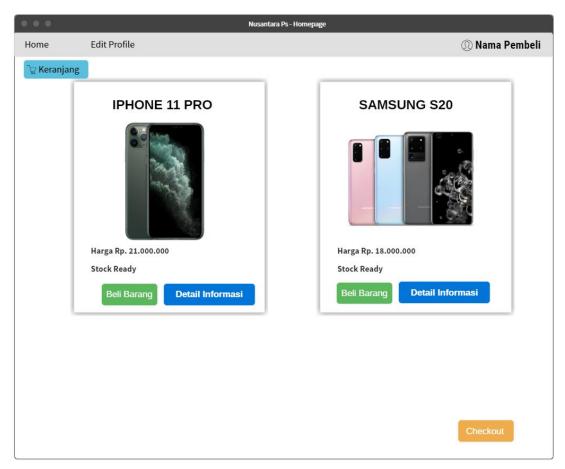
Antarmuka : View Spesifikasi Barang



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Nav1	Button	Home	Jika Tombol Home diclick maka akan
			redirect ke homepage
Nav2	Button	EditProfile	Jika Tombol EditProfile diclick maka
			akan redirect ke menu edit profile
Chart	Button	Keranjang	Jika Tombol Keranjang diclick maka
			akan menampilkan barang apa saja yang
			telah dimasukkan kedalam keranjang
MsgView	Modal	Spesfikasi	Menampilkan Spesifikasi dari Barang
		Lengkap	yang diclick

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 50 dari 63

Antarmuka : Input Pesanan

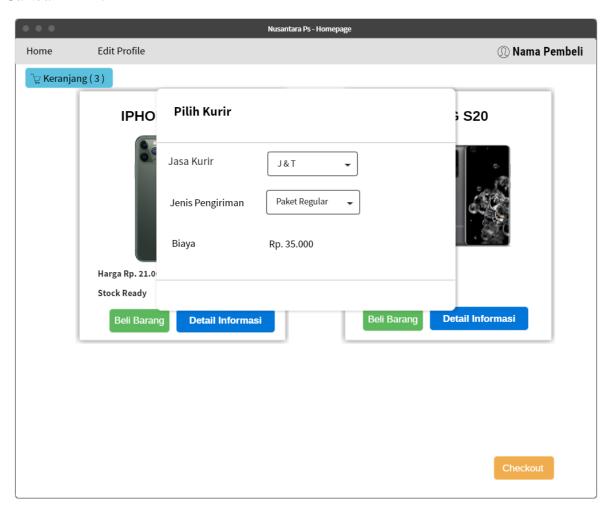


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Navbar1	Button	Home	Jika tombol home diclick maka akan
			redirect menuju homepage
Navbar2	Button	Edit Profile	Jika tombol edit profile maka akan
			redirect menuju menu edit profile
Chart	Button	Keranjang	Jika tombol keranjang di click maka akan
			menampilkan barang barang yang ada di
			dalam keranjang
BTN-1	Button	Beli Barang	Jika tombol beli barang di click maka
			akan secara otomatis masukkan barang
			yang diclick kedalam keranjang

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 51 dari 63

BTN-2	Button	Detail	Jika tombol Detail Informasi di click
		Informasi	maka akan secara otomatis menampilkan
			spesifikasi secara lengkap
BTN-3	Button	Checkout	Jika tombol Checkout di click maka akan
			redirect ke forwarding agent

Antarmuka : Forwarding Agent

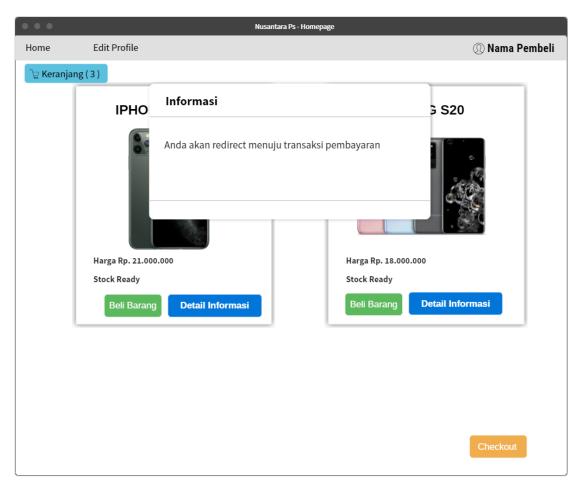


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Navbar1	Button	Home	Jika tombol home diclick maka akan redirect menuju homepage
Navbar2	Button	Edit Profile	Jika tombol edit profile maka akan redirect menuju menu edit profile

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 52 dari 63	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-II dan bersifat rahasia. Dilarang me			

Chart	Button	Keranjang	Jika tombol keranjang di click maka akan menampilkan barang barang yang ada di dalam keranjang
BTN-1	Button	Beli Barang	Jika tombol beli barang di click maka akan secara otomatis masukkan barang yang diclick kedalam keranjang
BTN-2	Button	Detail Informasi	Jika tombol Detail Informasi di click maka akan secara otomatis menampilkan spesifikasi secara lengkap
BTN-3	Button	Checkout	Jika tombol Checkout di click maka akan redirect ke forwarding agent
DL1	Dropdo wnList	Jasa Kurir	Memilih jasa kurir yang akan digunakan dalam pengiriman barang
DL2	Dropdo wnList	Jenis Pengiriman	Memilih jenis pengiriman yang akan digunakan dalam pengiriman barang

Antarmuka : Checkout Barang

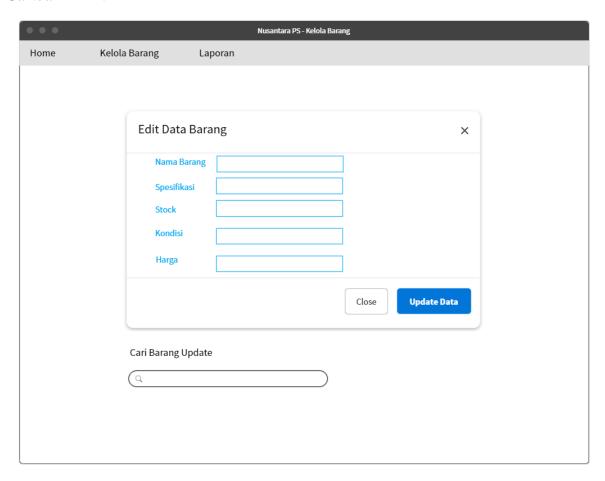


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Navbar1	Button	Home	Jika tombol home diclick maka akan
			redirect menuju homepage
Navbar2	Button	Edit Profile	Jika tombol edit profile maka akan
			redirect menuju menu edit profile
Chart	Button	Keranjang	Jika tombol keranjang di click maka akan
			menampilkan barang barang yang ada di
			dalam keranjang
BTN-1	Button	Beli Barang	Jika tombol beli barang di click maka
			akan secara otomatis masukkan barang
			yang diclick kedalam keranjang

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 54 dari 63

BTN-2	Button	Detail	Jika tombol Detail Informasi di click
		Informasi	maka akan secara otomatis menampilkan
			spesifikasi secara lengkap
BTN-3	Button	Checkout	Jika tombol Checkout di click maka akan
			redirect ke forwarding agent
MsgView	Modal	Informasi	Menampilkan informasi bahwa akan
			redirect menuju menu transaksi
			pembayaran

Antarmuka : Update Barang

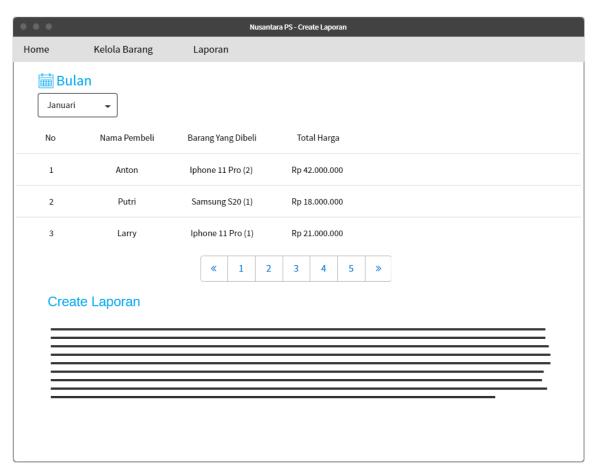


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
NAV-1	Button	Home	Jika tombol Home diclick maka akan
			redirect ke homepage

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 55 dari 63	
Tanadata dalaman lah dan lahaman lahan disebagai	Construction of the Construction	A la fanca of la Tal III de la la confet de la cia. D'Il con a con	

NAV-2	Button	Kelola Barang	Jika tombol kelola barang diclick maka akan redirect ke menu kelola barang
TXE-1	TextInp ut	NamaBarang	Mengisi textfield dengan nama barang yang akan diubah
TXE-2	TextInp ut	Spesifikasi	Mengisi textfield dengan spesifikasi yang akan diubah
TXE-3	TextInp ut	Stock	Mengisi textfield dengan stock yang akan diubah
TXE-4	TextInp	Kondisi	Mengisi textfield dengan kondisi yang akan diubah
TXE-5	ut TextInp	Harga	Mengisi textfield dengan harga yang
BTNE-1	Button	Update Data	akan diubah Jika tombol update data diclick maka
			akan menyimpan data yang telah diedit kedalam database
BTNE-2	Button	Close	Jika tombol close diclick maka akan menutup tampilan edit data barang

Antarmuka : Create Laporan Keuangan

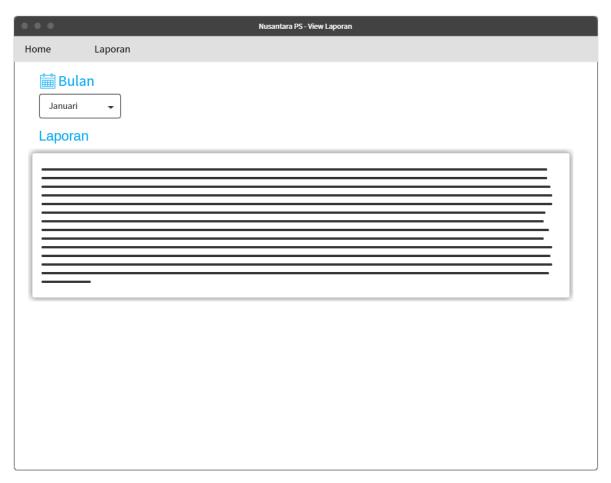


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Nav1	Button	Home	Jika tombol home diclick maka akan
			redirect ke homepage
Nav2	Button	Kelola Barang	Jika tombol Kelola barang diclick maka
			akan redirect ke menu kelola barang
Nav3	Button	Laporan	Jika tombol Laporan diclick maka akan
			redirect ke menu laporan
DL-1	Dropdo	Bulan	Memilih data transaksi bulan apa yang
	wnList		ingin ditambilkan
TBL-1	Tabel	Tabel	Menampilkan Data Transaksi yang telah
		Transaksi	terjadi dalam bentuk tabel

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 57 dari 63	

Page	Button	Number of	Jika tombol diclick maka akan
		Page	menampilkan tabel yang terdapat di page
			masing masing
TFL	Text-	IsiLaporan	Diisi dengan laporan yang akan
	Area		dituliskan oleh pegawai

Antarmuka : View Laporan Keuangan

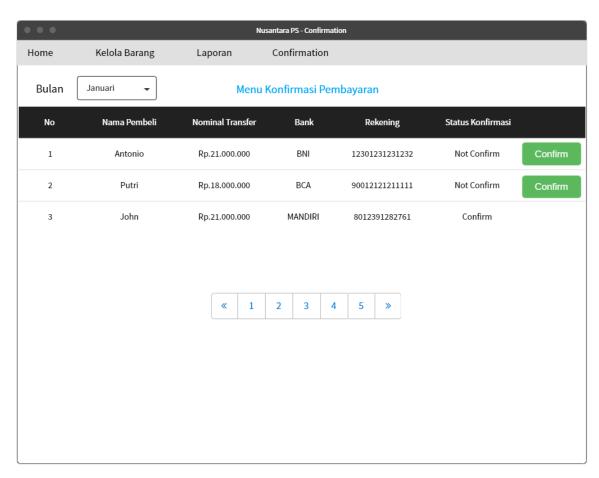


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Nav1	Button	Home	Jika tombol diclick maka akan redirect ke
			homepage
Nav2	Button	Laporan	Jika tombol diclick maka akan redirect ke
			menu laporan
DL1	Dropdow	Bulan	Memilih Bulan mana yang akan
	nList		ditampilkan laporannya

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 58 dari 63				
Tamplete deluma ini dan infamani yang dispilikinya adalah milik Dandi CA Infamatika Tal II dan banifat mbasis Dilaman ma						

TFL	TextField	Isi Laporan	Menampilkan Isi Laporan yang telah
			dibuat oleh Pegawai

Antarmuka : Confirmation

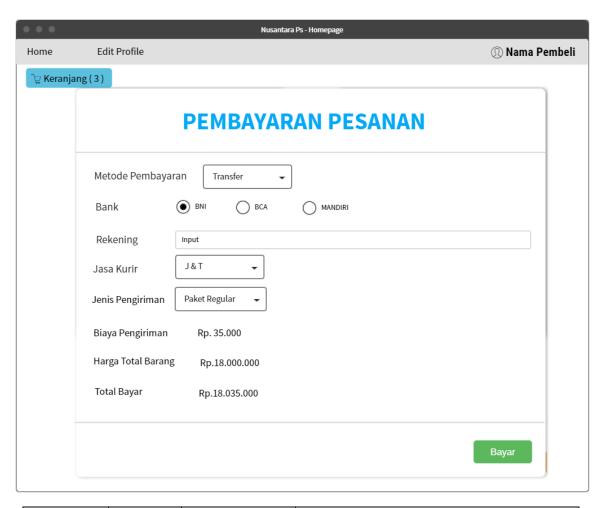


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Nav1	Button	Home	Jika tombol home diclick maka akan
			redirect ke homepage
Nav2	Button	Kelola Barang	Jika tombol Kelola barang diclick maka
			akan redirect ke menu kelola barang
Nav3	Button	Laporan	Jika tombol Laporan diclick maka akan
			redirect ke menu Laporan
Nav4	Button	Confirmation	Jika tombol Confirmation diclick maka
			akan redirect ke menu konfirmasi

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 59 dari 63	
	-		

DLC1	Dropdo	Bulan	Memilih Transaksi bulan apa yang akan
	wnList		ditampilkan
Tabel1	Tabel	Tabel	Menampilkan Tabel yang berisi
		Konfirmasi	konfirmasi pembayaran
		Pembayaran	
BTNC	Button	Confirm	Jika tombol confirm di click maka akan
			mengubah status konfirmasi dari not
			confirm menjadi confirm
Page	Button	NumberPage	Menampilkan number page yang tersedia
			dari tabel yang ada

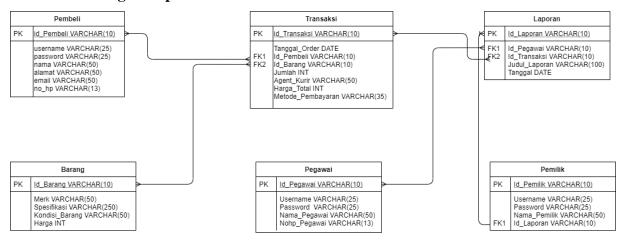
Antarmuka : Pembayaran Pesanan



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
----------	-------	------	------------

Button	Home	Jika tombol home diclick maka akan	
		redirect ke homepage	
Button	Edit Profile	Jika tombol edit profile diclick maka	
		akan redirect ke menu edit profile	
Button	Keranjang	Jika tombol keranjang di click maka akan	
		menampilkan barang barang yang masuk	
		ke dalam keranjang	
Dropdo	Metode	Memilih Metode Pembayaran apa yang	
wnList	Pembayaran	akan digunakan dalam pembayaran	
Radio	BNI	Memilih Bank BNI Sebagai Bank yang	
Button		dipilih	
Radio	BCA	Memilih bank BCA Sebagai Bank yang	
Button		dipilih	
Radio	Mandiri	Memilih bank Mandiri sebagai bank yang	
Button		dipilih	
Text-	Rekening	Mengisi nomer rekening yang akan	
Input		digunakan oleh pembeli	
Dropdo	Jasa Kurir	Memilih Jasa Kurir apa yang akan	
wnList		digunakan dalam pengiriman barang	
Dropdo	Jenis	Memilih Jenis pengiriman apa yang akan	
wnList	Pengiriman	digunakan dalam pengiriman barang	
Button	Bayar	Jika Tombol Bayar di click maka akan	
		menginputkan data pembayaran ke tabel	
		transaksi pembayaran	
	Button Button Dropdo wnList Radio Button Radio Button Radio Button Text- Input Dropdo wnList Dropdo wnList	Button Edit Profile Button Keranjang Dropdo Metode wnList Pembayaran Radio BNI Button Radio BCA Button Radio Mandiri Button Text- Rekening Input Dropdo Jasa Kurir wnList Dropdo Jenis wnList Pengiriman	

3.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas



4 Matriks Kerunutan

Requirement	Use Case Terkait	Kelas
FR-01	Registrasi	Pembeli, Database
		Pembeli, Registrasi
		Controller
FR-02	Login	Pembeli, Pegawai,
		Pemilik,Database
		Pembeli,Database
		Pegawai,Database
		Pemilik, Login
		Controller
FR-03	Search Barang	Pembeli,
		Pegawai,Search
		Barang controller,
		Data Barang Database
FR-04	Input Barang	Pegawai, Barang,
		Input Barang
		Controller, Database
		Data Barang Database
FR-05	Delete Barang	Pegawai,Barang,Delet
		e Barang Controller,
		Data Barang Database

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-02	Halaman 62 dari 63

FR-06	View Spesifikasi	Pembeli, View
	Barang	Spesifikasi Barang
		Controller, Data
		Barang Database
FR-07	Input Pesanan	Pembeli,Input Barang
		Pesanan Controller,
		Data Barang Database
		, Keranjang
FR-08	Forwarding Agent	Pembeli, Forwarding
		Agent Controller
FR-09	Checkout Barang	Pembeli, Keranjang,
		Checkout Controller
FR-10	Update Barang	Pegawai , Update
		Barang Controller,
		Barang , Data Barang
		Database
FR-11	Create Laporan	Pegawai, Transaksi,
	Keuangan	Laporan, Create
		Laporan Controller
FR-12	View Laporan	Pemilik , Pegawai ,
	Keuangan	Laporan, View
		Laporan Controller
FR-13	Confirmation	Pegawai,
		Email_konfirmasi
		Controller, Database
		Transaksi
FR-14	Pembayaran Pesanan	Pembeli , Pembayaran
		Controller, Kurir,
		Keranjang