DPPL-01

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Sistem informasi Jasa Research, Konsultasi serta Analisis Data untuk Perkuliahan

untuk:

Research Addicted

Dipersiapkan oleh:

Sayyid Taufiq A. - 1301174017

Savira Agustin - 1301173406

Fey Devastio - 1301174070

Rifki Rizaldi S. - 1301174196

Yusuf Surya T. - 1301174268

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

-		Nom	or Dokumen	Halaman
Telkom University	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	DPPL-01		1/39
		Revisi	<01>	Tgl: <16-04-2019>

DAFTAR PERUBAHAN

Table 1 'Daftar Perubahan'

Revisi	Deskripsi
Α	Update Class Diagram
В	Update ERD
С	Penambahan Daftar Tabel
D	Penambahan Daftar Gambar
E	
F	
G	

Table 2 'Index Perubahan'

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

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 2 dari 39
		<u> </u>

Daftar Halaman Perubahan

Table 3 'Daftar Halaman Perubahan'

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
Halaman 6	Penambahan Daftar Gambar		
Halaman 7	Penambahan Daftar Tabel		
Halaman 12,13,15,16,17,19,20 ,22,23,24,30	Update Class Diagram		
Halaman 38	Update ERD		

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 3 dari 39

Daftar Isi

D	aftar Gar	nbar		6
D	aftar tabe	el		7
1.	Pendahu	ıluan		8
	1.1	Tujuan	Penulisan Dokumen	8
	1.2	Lingku	ıp Masalah	8
	1.3	Definis	si dan Istilah	8
	1.4	Refere	nsi	8
	1.5	Sistem	atika Pembahasan	8
2	Deskı	ripsi Pe	rancangan Global	9
	2.1	Rancar	ngan Lingkungan Implementasi	9
	2.2	Deskri	psi Arsitektural	9
	2.3	Deskri	psi Komponen	10
3	Peran	cangan	Rinci	11
	3.1	Realisa	asi Use Case	11
	3.1.1	Use	Case View Invoice	11
	3.1	.1.1	Identifikasi Kelas	11
	3.1	.1.2	Sequence Diagram	11
	3.1	.1.3	Diagram Kelas	12
	3.1.2	Use	Case Create Invoice	12
	3.1	.2.1	Identifikasi Kelas	12
	3.1	.2.2	Sequence Diagram	13
	3.1	.2.3	Diagram Kelas	13
	3.1.3		Case View Processing	14
	3.1	.3.1	Identifikasi Kelas	14
	3.1	.3.2	Sequence Diagram	14
	3.1	.3.3	Diagram Kelas	15
	3.1.4	Use	Case Login	15
	3.1	.4.1	Identifikasi Kelas	15
	3.1	.4.2	Sequence Diagram	16
	3.1	.4.3	Diagram Kelas	16
	3.1.5		Case Edit Processing	17
		.5.1	Identifikasi Kelas	17
	3.1	.5.2	Sequence Diagram	17
		.5.3	Diagram Kelas	17
	3.1.6		Case Edit Invoice	18
	3.1	.6.1	Identifikasi Kelas	18

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 4 dari 39
Template dokumen ini dan informasi yang dimil	kinya adalah milik Prodi S	1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-

3.1	1.6.2	Sequence Diagram	18
3.1	1.6.3	Diagram Kelas	19
3.1.7	Use	Case Create Order	19
3.1	1.7.1	Identifikasi Kelas	19
3.1	1.7.2	Sequence Diagram	20
3.1	1.7.3	Diagram Kelas	20
3.1.8	Use	Case Create Processing	21
3.1	1.8.1	Identifikasi Kelas	21
3.1	1.8.2	Sequence Diagram	21
3.1	1.8.3	Diagram Kelas	22
3.1.9	Use	Case Edit Order	22
3.1	1.9.1	Identifikasi Kelas	22
3.1	1.9.2	Sequence Diagram	22
3.1	1.9.3	Diagram Kelas	23
3.1.1	0 U	se Case View Order	23
3.1	1.10.1	Identifikasi Kelas	23
3.1	1.10.2	Sequence Diagram	24
3.1	1.10.3	Diagram Kelas	24
3.2	Peranca	angan Detil Kelas	25
3.2.1	Kela	s Akun	25
3.2.2	Kela	s Order	26
3.2.3	Kela	s Customer	26
3.2.4	Kela	s Package	27
3.2.5	Kela	s Detail Order	28
3.2.6	Kela	s Invoice	29
3.3	Diagrai	n Kelas Keseluruhan	30
3.4	Algorit	ma/Query	30
3.5	Peranca	angan Antarmuka	32
3.6	Peranca	angan Representasi Persistensi Kelas	38
Matr	iks Kern	nutan	39

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 5 dari 39

4

Daftar Gambar

photo 1 'Deskripsi Arsitektural'	9
photo 2 'Deskripsi Arsitektural'	9
photo 3 'Sequence Diagram View Invoice'	11
photo 4 'Diagram Kelas View Invoice'	12
photo 5 'Sequence Diagram Create Invoice'	13
photo 6 'Diagram Kelas Create Invoice'	13
photo 7 'Sequence Diagram View Processing'	14
photo 8 'Diagram Kelas View Processing'	15
photo 9 'Sequence Diagram Login'	16
photo 10 'Diagram Kelas Login'	16
photo 11 'Sequence Diagram Edit Processing'	17
photo 12 'Diagram Kelas Edit Processing'	17
photo 13 'Sequence Diagram Edit Invoice'	18
photo 14 'Diagram Kelas Edit Invoice'	19
photo 15 'Sequence Diagram Create Order'	20
photo 16 'Diagram Kelas Create Order'	20
photo 17 'Sequence Diagram Create Processing'	21
photo 18 'Diagram Kelas Create Processing'	22
photo 19 'Sequence Diagram Edit Order'	23
photo 20 'Diagram Kelas Edit Order'	23
photo 21 'Sequence Diagram View Order'	24
photo 22 'Diagram Kelas View Order'	24
photo 23 'Diagram Kelas Keseluruhan'	30
photo 24 'Homepage'	33
photo 25 'halaman Order Now'	35
photo 26 'Halaman Dashboard'	36
photo 27 'Halaman Kelola Order'	37
photo 28 'Perancangan Representasi Persistensi Kelas'	38

Prodi S1 Informatika Tel-U D	PPL-01 Halaman 6 dari 39
------------------------------	--------------------------

Daftar tabel

Table 1 'Daftar Perubahan'	2
Table 2 'Index Perubahan'	2
Table 3 'Daftar Halaman Perubahan'	3
Table 4 'Deskripsi Komponen'	10
Table 5 'Identifikasi Kelas View Invoice'	11
Table 6 'Identifikasi Kelas Create Invoice'	12
Table 7 'Identifikasi Kelas View Processing'	14
Table 8 'Identifikasi Kelas Login'	15
Table 9 'Identifikasi Kelas Edit Processing'	17
Table 10 'Identifikasi Kelas Edit Invoice'	18
Table 11 'Identifikasi Kelas Create Order'	19
Table 12 'Identifikasi Kelas Create Processing'	21
Table 13 'Identifikasi Kelas Edit Order'	22
Table 14 'Identifikasi Kelas View Order'	23
Table 15 'Perancangan Detil Kelas'	25
Table 16 'Kelas Akun'	25
Table 17 'Kelas Order'	26
Table 18 'Kelas Customer'	27
Table 19 'Kelas Package'	27
Table 20 'Kelas Detail Order'	28
Table 21 'Kelas Invoice'	29
Table 22 'Query GetOrder'	31
Table 23 'Query Create Order'	31
Table 24 'Query EditOrder'	32
Table 25 'Spesifikasi Homepage'	34
Table 26 'Spesifikasi halaman Order Now'	35
Table 27 'Spesifikasi halaman Dashboard'	37
Table 28 'Spesifikasi halaman Kelola Order'	37
Table 29 'Matriks Kerunutan'	39

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 7 dari 39

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini ditulis bertujuan untuk memberikan penjelasan dan gambaran mengenai perancangan perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan ditujukan kepada pemilik atau pengelola Research Addicted. Di dalam dokumen ini terdapat penjelasan dan gambaran mengenai *Sistem informasi Jasa Research, Konsultasi serta Analisis Data untuk Perkuliahan* baik secara umum maupun terperinci yang ditujukan agar mempermudah memahami rancangan sistem yang akan dibangun.

1.2 Lingkup Masalah

Sistem informasi jasa research, konsultasi serta analisis data untuk perkuliahan adalah perangkat lunak yang mencakup tentang sistem transaksi jual beli terutama dalam hal pemesanan sebuah jasa yang tersedia dan diinginkan oleh customer, dimana terdapat seorang customer yang akan memilih sebuah jasa yang diinginkan, jika jasa tersebut tersedia maka akan langsung dipesan dan info pemesanan akan tersimpan di sistem dan bisa dilihat oleh administrator untuk diproses lebih lanjut, ketika pesanan sudah berhasil diverifikasi, maka pesanan dapat diberikan kepada tenaga ahli yang sesuai dengan bidangnya untuk mengerjakan permintaan jasa customer yang sudah dipesan. Sistem ini akan menggantikan metode lama atau biasa disebut sebagai sistem konvensional yang sudah berjalan di Research Addicted agar pelayanan kepada customer semakin cepat dan efisien.

1.3 Definisi dan Istilah

Berikut ini adalah definisi dan istilah yang terdapat didalam dokumen ini :

- a. User: Pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini.
- b. Web Aplikasi: Perangkat lunak yang digunakan oleh pengguna berbasis website.
- c. *Database*: Sebuah tempat penyimpanan yang digunakan untuk menyimpan sejumlah data yang ada selama menggunakan perangkat lunak.
- d. Device: Perangkat yang digunakan oleh pengguna dalam menjalankan perangkat lunak.

1.4 Referensi

Berikut ini adalah sumber maupun referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen DPPL:

- a. http://www.academia.edu/32875999/DESKRIPSI_PERANCANGAN_PERANGKAT_LUNAK_DPPL
 HALEN BOOKSTORE
- b. SKPL Sistem informasi Jasa Research, Konsultasi serta Analisis Data untuk Perkuliahan

1.5 Sistematika Pembahasan

Dokumen DPPL ini dibagi menjadi tiga bagian utama. Bagian pertama berisi penjelasan tentang dokumen DPPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan. Bagian kedua berisi diagram, spesifikasi kelas, komponen sistem dan arsitektur sistem dari sistem informasi yang telah dispesifikasikan pada dokumen SKPL. Bagian ketiga berisi deskripsi rinci masingmasing kelas.

Prodi S1 Informatika Tel-U DPF	-01 Halaman 8 dari 39
--------------------------------	-----------------------

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem informasi Jasa Research, Konsultasi serta Analisis Data untuk Perkuliahan ini akan dikembangkan pada lingkungan dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. Sistem Operasi : Android, iOS, Windows, MacOS

b. Bahasa Pemrograman : PHPc. Application Server : Apached. Database : MySQL

e. Tools : Sublime, XAMPP, Browser

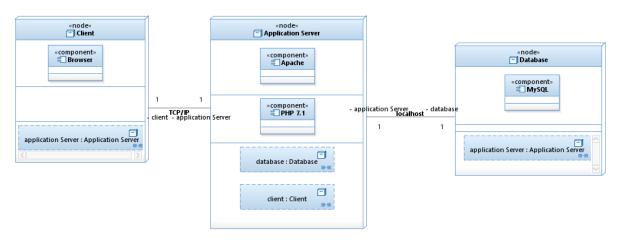


photo 1 'Deskripsi Arsitektural'

2.2 Deskripsi Arsitektural

Berikut ini merupakan komponen diagram yang digunakan untuk pengembangan Sistem informasi Jasa Research, Konsultasi serta Analisis Data untuk Perkuliahan :

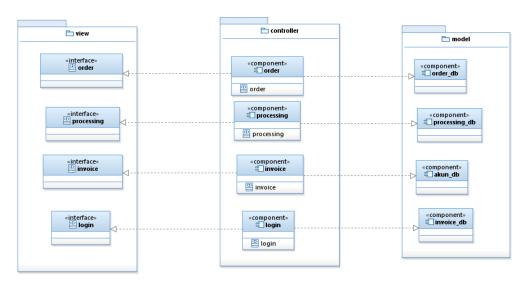


photo 2 'Deskripsi Arsitektural'

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 9 dari 39
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-		

2.3 Deskripsi Komponen

Table 4 'Deskripsi Komponen'

No	Nama Komponen	Keterangan	
1.	View - Order	Antarmuka pengguna dari order page	
2.	View – Processing	Antarmuka pengguna dari processing page	
3.	View - Invoice	Antarmuka pengguna dari invoice page	
4.	View - Login	Antarmuka pengguna dari <i>login page</i>	
5.	Controller - Order	Bagian dari web aplikasi yang mengatur keseluruhan jalannya sistem <i>order</i> baik itu yang berhubungan dengan view maupun model.	
6.	Controller - Processing	Bagian dari web aplikasi yang mengatur keseluruhan jalannya sistem <i>processing</i> baik itu yang berhubungan dengan view maupun model.	
7.	Controller - Invoice	Bagian dari web aplikasi yang mengatur keseluruhan jalannya sistem <i>invoice</i> baik itu yang berhubungan dengan view maupun model.	
8.	Controller - Login	Bagian dari web aplikasi yang mengatur keseluruhan jalannya sistem <i>login</i> baik itu yang berhubungan dengan view maupun model.	
9.	Model - Order	Bagian dari web aplikasi yang bertanggung jawab dalam mengatur hubungan antara web aplikasi dengan database order.	
10.	Model – Processing	Bagian dari web aplikasi yang bertanggung jawab dalam mengatur hubungan antara web aplikasi dengan database processing.	
11.	Model - Invoice	Bagian dari web aplikasi yang bertanggung jawab dalam mengatur hubungan antara web aplikasi dengan database invoice.	
12.	Model - Login	Bagian dari web aplikasi yang bertanggung jawab dalam mengatur hubungan antara web aplikasi dengan database login.	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 10 dari 39

3 Perancangan Rinci

3.1 Realisasi Use Case

3.1.1 Use Case View Invoice

3.1.1.1 Identifikasi Kelas

Table 5 'Identifikasi Kelas View Invoice'

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1.	Invoice	Interface
2.	Invoice	Database
3.	Invoice	Controller

3.1.1.2 Sequence Diagram

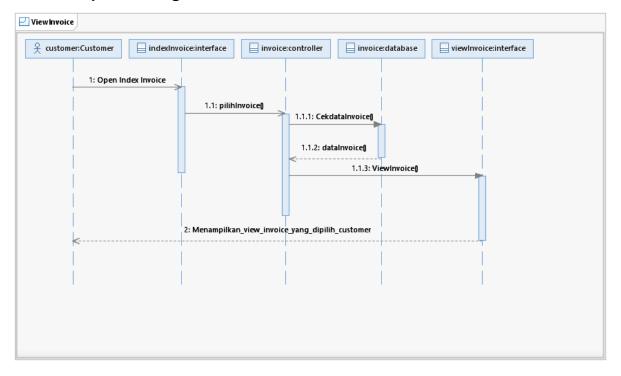


photo 3 'Sequence Diagram View Invoice'

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 11 dari 39

3.1.1.3 Diagram Kelas

ViewInvoice

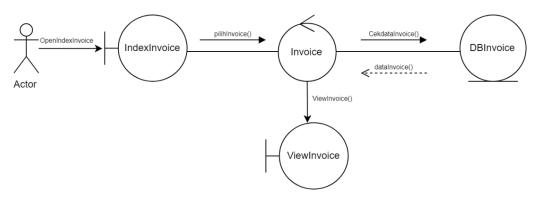


photo 4 'Diagram Kelas View Invoice'

3.1.2 Use Case Create Invoice

3.1.2.1 Identifikasi Kelas

Table 6 'Identifikasi Kelas Create Invoice'

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Invoice	Interface
2	Invoice	Database
3	Invoice	Controller

3.1.2.2 Sequence Diagram

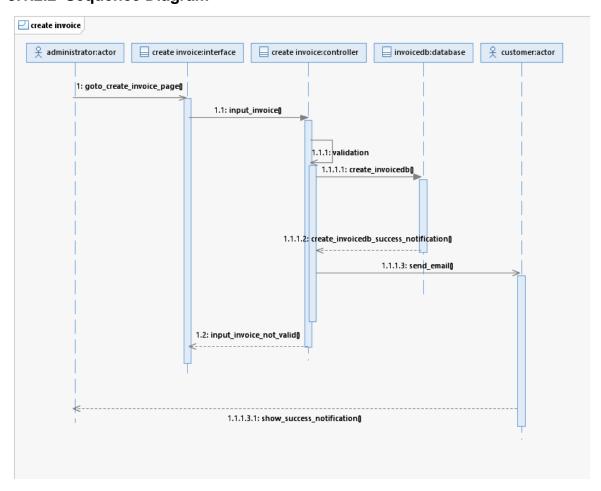


photo 5 'Sequence Diagram Create Invoice'

3.1.2.3 Diagram Kelas

CreateInvoice

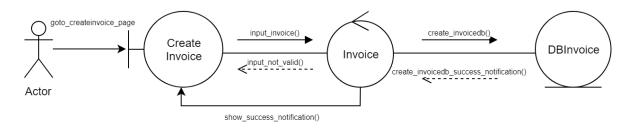


photo 6 'Diagram Kelas Create Invoice'

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 13 dari 39
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-		
reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.		

3.1.3 Use Case View Processing

3.1.3.1 Identifikasi Kelas

Table 7 'Identifikasi Kelas View Processing'

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Processing	Interface
2	Processing	Database
3	Processing	Controller

^{*}Tipe kelas seperti Boundary(Interface), Entity(Database), Controller

3.1.3.2 Sequence Diagram

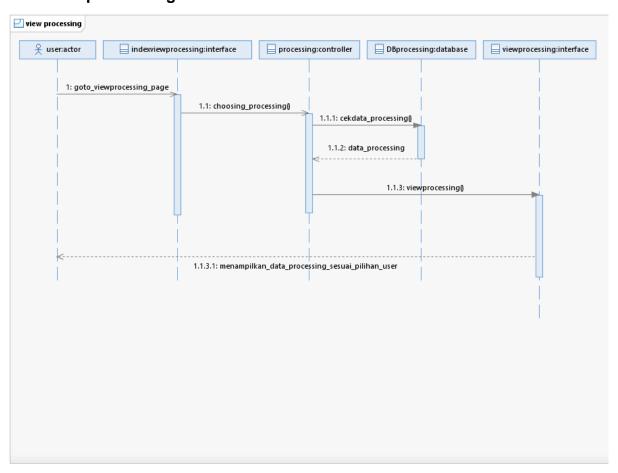


photo 7 'Sequence Diagram View Processing'

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 14 dari 39
	_	

3.1.3.3 Diagram Kelas

ViewProcessing

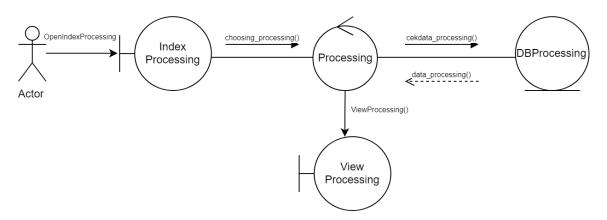


photo 8 'Diagram Kelas View Processing'

3.1.4 Use Case Login

3.1.4.1 Identifikasi Kelas

Table 8 'Identifikasi Kelas Login'

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Login	Interface
2	Login	Controller
3	Akun	Database

3.1.4.2 Sequence Diagram

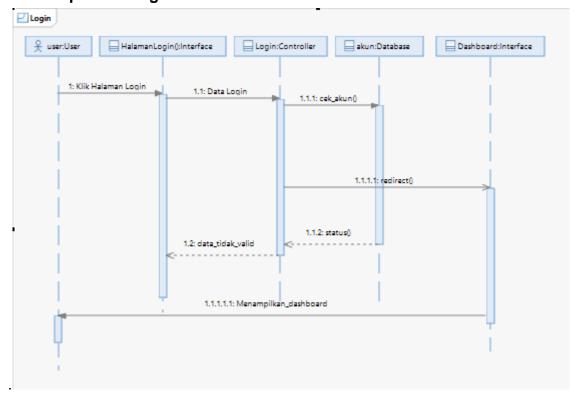


photo 9 'Sequence Diagram Login'

3.1.4.3 Diagram Kelas

Login

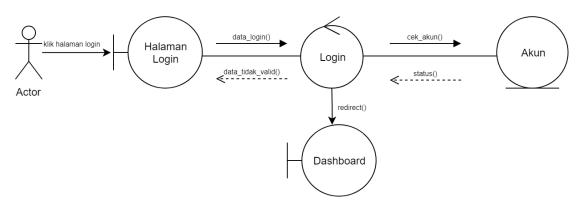


photo 10 'Diagram Kelas Login'

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 16 dari 39
----------------------------	---------	--------------------

3.1.5 Use Case Edit Processing

3.1.5.1 Identifikasi Kelas

Table 9 'Identifikasi Kelas Edit Processing'

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Processing	Interface
2	Processing	Controller
3	Processing	Database

3.1.5.2 Sequence Diagram

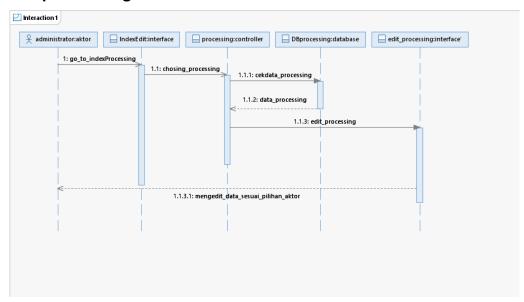


photo 11 'Sequence Diagram Edit Processing'

3.1.5.3 Diagram Kelas

editProcessing

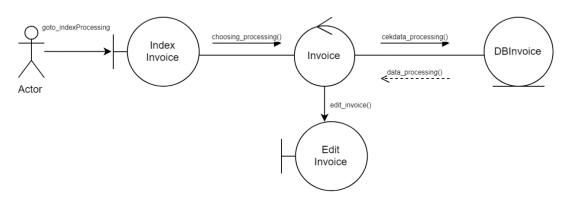


photo 12 'Diagram Kelas Edit Processing'

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 17 dari 39
,	,	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

3.1.6 Use Case Edit Invoice

3.1.6.1 Identifikasi Kelas

Table 10 'Identifikasi Kelas Edit Invoice'

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Preocessing	Interface
2	Preocessing	Controller
3	Preocessing	Database

3.1.6.2 Sequence Diagram

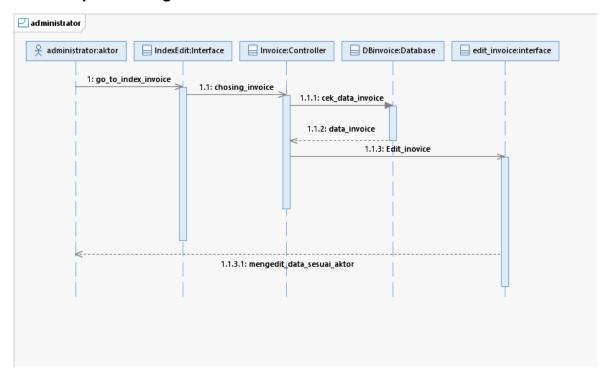


photo 13 'Sequence Diagram Edit Invoice'

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 18 dari 39

3.1.6.3 Diagram Kelas

editInvoice

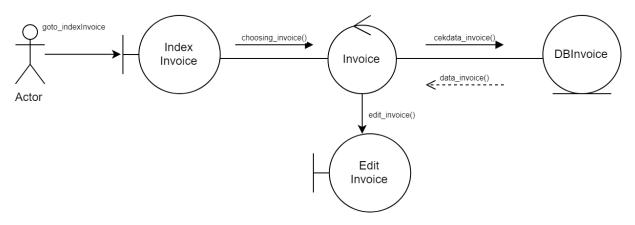


photo 14 'Diagram Kelas Edit Invoice'

3.1.7 Use Case Create Order

3.1.7.1 Identifikasi Kelas

Table 11 'Identifikasi Kelas Create Order'

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Order	Interface
2	Order	Database
3	Order	Controller

3.1.7.2 Sequence Diagram

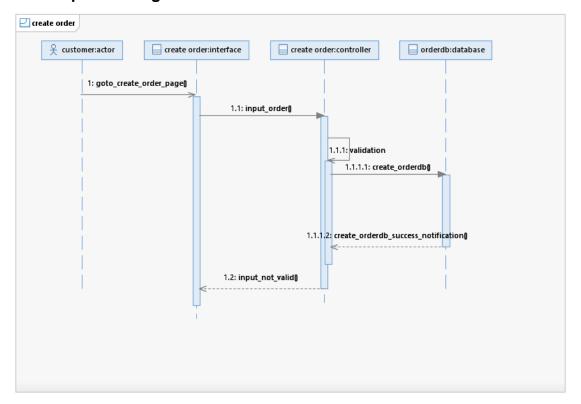


photo 15 'Sequence Diagram Create Order'

3.1.7.3 Diagram Kelas

CreateOrder

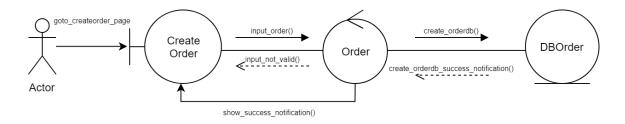


photo 16 'Diagram Kelas Create Order'

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 20 dari 39
----------------------------	---------	--------------------

3.1.8 Use Case Create Processing

3.1.8.1 Identifikasi Kelas

Table 12 'Identifikasi Kelas Create Processing'

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Processing	Interface
2	Processing	Database
3	Processing	Controller

3.1.8.2 Sequence Diagram

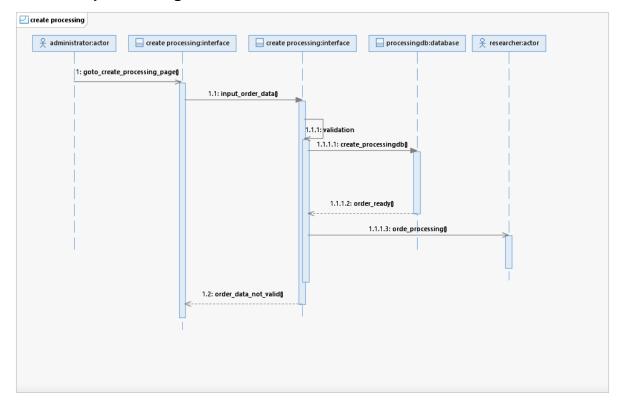


photo 17 'Sequence Diagram Create Processing'

	Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 21 dari 39
Γ	·	•	

3.1.8.3 Diagram Kelas

CreateProcessing

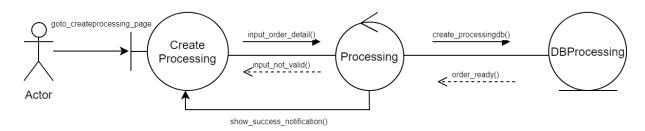


photo 18 'Diagram Kelas Create Processing'

3.1.9 Use Case Edit Order

3.1.9.1 Identifikasi Kelas

Table 13 'Identifikasi Kelas Edit Order'

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Order	Interface
2	Order	Database
3	Order	Controller

3.1.9.2 Sequence Diagram

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 22 dari 39

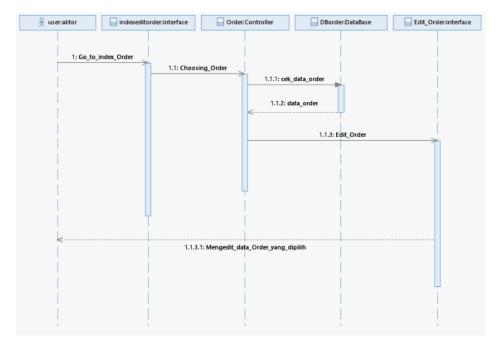


photo 19 'Sequence Diagram Edit Order'

3.1.9.3 Diagram Kelas

editOrder

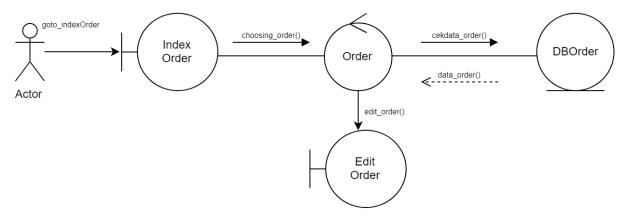


photo 20 'Diagram Kelas Edit Order'

3.1.10 Use Case View Order

3.1.10.1 Identifikasi Kelas

Table 14 'Identifikasi Kelas View Order'

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Order	Interface

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 23 dari 39

2	Order	Database
3	Order	Controller

3.1.10.2 Sequence Diagram

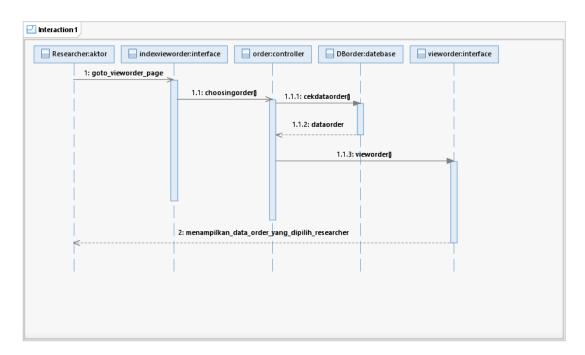


photo 21 'Sequence Diagram View Order'

3.1.10.3 Diagram Kelas

ViewOrder

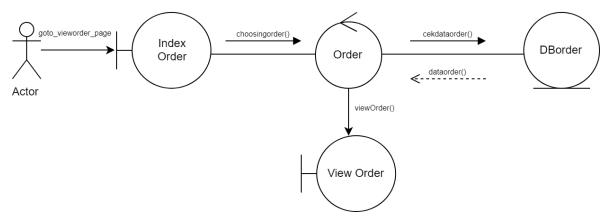


photo 22 'Diagram Kelas View Order'

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 24 dari 39
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me		
reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.		

3.2 Perancangan Detil Kelas

Berikut ini adalah detil perancangan setiap kelas pada web aplikasi kami:

Table 15 'Perancangan Detil Kelas'

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	Akun	Order, Package, Invoice, Customer, Detail Order
2.	Order	Akun, Package, Invoice, Customer, Detail Order
3.	Package	Order
4.	Customer	Order
5.	Detail Order	Order
6.	Invoice	Order

3.2.1 Kelas Akun

Berikut ini adalah daftar operasi dan atribut untuk setiap kelas.

Nama Kelas : Akun

Table 16 'Kelas Akun'

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
GetAkun	Public	Mendapatkan data akun sesuai dengan yang dibutuhkan.
SetAkun	Public	Melakukan penyimpanan perubahan akun
CreateAkun	Public	Membuat akun baru
DeleteAkun	Public	Menghapus akun sesuai id yang ingin dihapus
EditAkun	Public	Melakukan perubahan akun
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
username	private	String
password	private	String

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 25 dari 39
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.		S .

nama	private	String
timestamp	private	dateTime

3.2.2 Kelas Order

Berikut ini adalah daftar operasi dan atribut untuk setiap kelas.

Nama Kelas : Order

Table 17 'Kelas Order'

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
GetOrder	Public	Mendapatkan data order sesuai dengan yang dibutuhkan.
SetOrder	Public	Melakukan penyimpanan perubahan order
CreateOrder	Public	Membuat order baru
EditOrder	Public	Melakukan perubahan order
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
Id_order	private	String
Id_customer	private	String
username	private	String
Id_invoice	private	String
Id_detail	private	String
Id_package	private	String
desc	private	String
file	private	Byte
Status_order	private	String
timestamp	private	dateTime

3.2.3 Kelas Customer

Berikut ini adalah daftar operasi dan atribut untuk setiap kelas.

Nama Kelas : Customer

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 26 dari 39
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.		

Table 18 'Kelas Customer'

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
GetCustomer	Public	Mendapatkan data customer sesuai dengan yang dibutuhkan.
SetCustomer	Public	Melakukan penyimpanan customer
CreateCustomer	Public	Membuat customer baru
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
Id_customer	private	String
nama	private	String
email	private	String
timestamp	private	dateTime

3.2.4 Kelas Package

Berikut ini adalah daftar operasi dan atribut untuk setiap kelas.

Nama Kelas : Package

Table 19 'Kelas Package'

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
GetPackage	Public	Mendapatkan data package sesuai dengan yang dibutuhkan.
SetPackage	Public	Melakukan penyimpanan perubahan package
CreatePackage	Public	Membuat package baru
EditPackage	Public	Melakukan perubahan package
Delete Package	Public	Menghapus package sesuai id yang ingin dihapus
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 27 dari 39
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.		

Id_package	private	String
nama	private	String
desc	private	String
harga	private	Integer
jenis	private	String

3.2.5 Kelas Detail Order

Berikut ini adalah daftar operasi dan atribut untuk setiap kelas.

Nama Kelas : Detail Order

Table 20 'Kelas Detail Order'

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
GetDetailOrder	Public	Mendapatkan data detail order sesuai dengan yang dibutuhkan.
SetDetailOrder	Public	Melakukan penyimpanan detail order
CreateDetailOrder	Public	Membuat detail order baru
EditDetailOrder	Public	Melakukan perubahan detail order
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
Id_detail	private	String
Id_order	private	String
username	private	String
desc	private	String
file	private	byte
timestamp	private	dateTime

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 28 dari 39
----------------------------	---------	--------------------

3.2.6 Kelas Invoice

Berikut ini adalah daftar operasi dan atribut untuk setiap kelas.

Nama Kelas : Invoice

Table 21 'Kelas Invoice'

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
GetInvoice	Public	Mendapatkan data invoice sesuai dengan yang dibutuhkan.
SetInvoice	Public	Melakukan penyimpanan perubahan invoice
CreateInvoice	Public	Membuat invoice baru
EditInvoice	Public	Melakukan perubahan invoice
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
Id_invoice	private	String
Id_order	private	String
username	private	String
desc	private	String
total	private	Integer
metode_bayar	private	String
bukti_invoice	private	Byte
status_invoice	private	String
timestamp	private	dateTime

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 29 dari 39

3.3 Diagram Kelas Keseluruhan

Berikut ini adalah diagram kelas keseluruhan sistem web aplikasi kami.

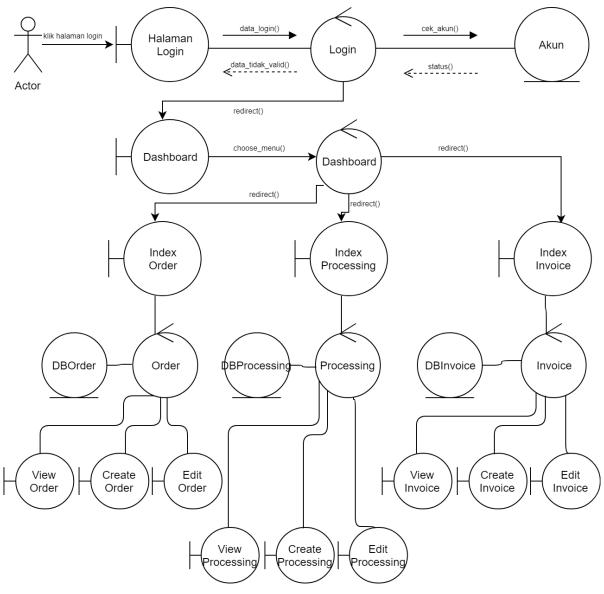


photo 23 'Diagram Kelas Keseluruhan'

3.4 Algoritma/Query

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

Nama Kelas : Order

Nama Operasi : GetOrder

Algoritma : (Algo-001)

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 30 dari 39
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.		

Input Id Order

If Id Order ada then

Tampilkan Progress

Jika tidak

Print : Id tidak ditemukan;

Query

Table 22 'Query GetOrder'

No Query	Query	Keterangan
Q-001	Select * from Order where id order = id	Memilih data di order
	Order	berdasarkan id order yang
		diinputkan.

Nama Kelas : Order

Nama Operasi : CreateOrder

Algoritma : (Algo-002)

Input Data Order

If Order tervalidasi then

Simpan di database

If Simpan berhasil then

Kirim Email rincian order

Tampilkan notifikasi order berhasil

Jika tidak

Print: order gagal;

Jika tidak

Print: data order tidak valid;

Query :

Table 23 'Query Create Order'

No Query	Query	Keterangan

Prodi S1 Informatika Tel-U	odi S1 Informatika Tel-U DPPL-01	
, ,	,	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

Q-002	Insert into Order values();	Memasukkan data order yang
		sudah tervalidasi ke database.

Nama Kelas : Order

Nama Operasi : EditOrder

Algoritma : (Algo-003)

Tampilkan Edit Order

Input Update Data Order

If Data Order tervalidasi then

Simpan di database

If Simpan berhasil then

Tampilkan notifikasi edit order berhasil

Jika tidak

Print: edit order gagal;

Jika tidak

Print: data edit order tidak valid;

Query

Table 24 'Query EditOrder'

No Query	Query	Keterangan
Q-003	Select * from Order where id order = id	Memilih data di order
	Order	berdasarkan id order yang
		diinputkan.
Q-004	Update Order set () where id order = id order	Memasukkan data yang sudah di update ke id order tertentu.

3.5 Perancangan Antarmuka

Bagian ini diisi dengan versi awal prototipe antarmuka.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 32 dari 39
Tananta dali un anciai dan infanonasi un andiasili	dava adalah milit Daadi Co	I lafaresatilea Tal III dan hansifat rahasia. Dilanasa sa

Selanjutnya, untuk setiap antarmuka/layar, tuliskan spesifikasi detilnya, misalnya seperti di bawah ini:

Antarmuka

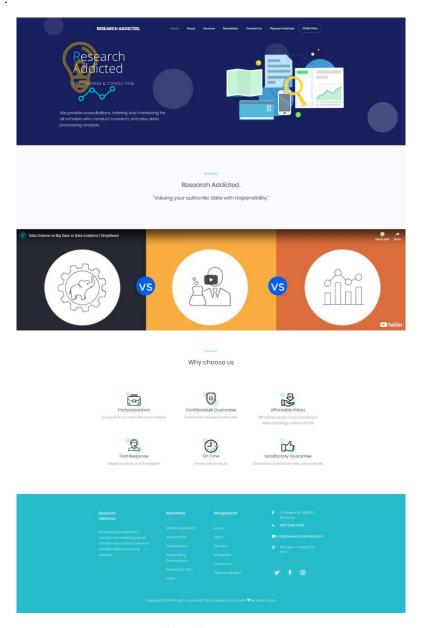


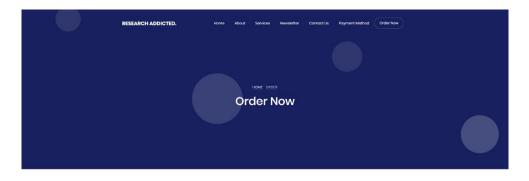
photo 24 'Homepage'

Table 25 'Spesifikasi Homepage'

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Ноте	Button	Home	Jika diklik, maka akan mengarahkan website ke homepage
About	Button	About	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman about
Services	Button	Services	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman services
Newsletter	Button	Newsletter	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman Newsletter
Contact Us	Button	Contact Us	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman Contact Us
Payment Method	Button	Payment Method	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman Payment Method
Order	Button	Order Now	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman Order
Newsletter_i d	Link	Newsletter_title	Jika diklik akan mengarahkan website ke page newsletter sesuai id yang terpilih
Social_twitte r	Button	Logo_twitter	Jika diklik akan mengarahkan website ke akun twitter research addicted
Social_ facebook	Button	Logo_facebook	Jika diklik akan mengarahkan website ke akun facebook research addicted
Social_insta gram	Button	Logo_instagram	Jika diklik akan mengarahkan website ke akun instagram research addicted

Antarmuka

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 34 dari 39



FORM ORDER

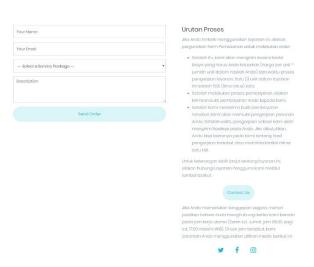


photo 25 'halaman Order Now'

Table 26 'Spesifikasi halaman Order Now'

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Home	Button	Ноте	Jika diklik, maka akan mengarahkan website ke homepage.
About	Button	About	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman about.
Services	Button	Services	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman services.
Newsletter	Button	Newsletter	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman Newsletter.
Contact Us	Button	Contact Us	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman Contact Us.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 35 dari 39
----------------------------	---------	--------------------

Payment	Button	Payment Method	Jika diklik, akan mengarahkan website ke
Method			halaman Payment Method.
Order	Button	Order Now	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman Order.
Name	Textbox	Your Name	Untuk menuliskan nama pemesan jasa.
Email	Textbox	Your Email	Untuk menuliskan email pemesan jasa.
Package	Dropdown	Select a Service Package	Untuk memilih paket yang diinginkan customer.
Desc	Textarea	Description	Untuk menuliskan deskripsi pemesan jasa
OrderBtn	Button	Send Order	Jika diklik, akan mengaktifkan Proses Algo-002

Antarmuka

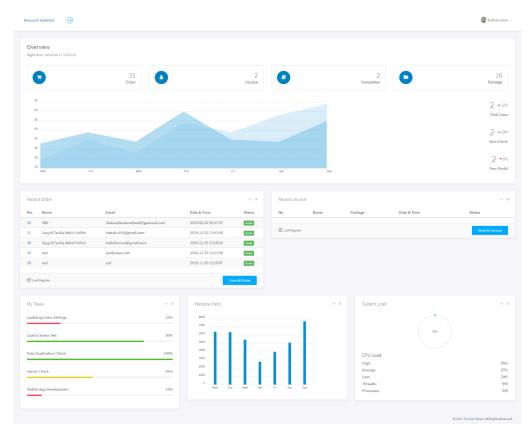


photo 26 'Halaman Dashboard'

Prodi S1 Informatika Tel-U DPPL-01	Halaman 36 dari 39
------------------------------------	--------------------

Table 27 'Spesifikasi halaman Dashboard'

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Arrow	Button	Logo_arrow	Jika diklik, maka akan mengeluarkan menu dashboard.
Order	Button	View All Order	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman kelola order.
Invoice	Button	View All Invoice	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman kelola invoice.

Antarmuka :

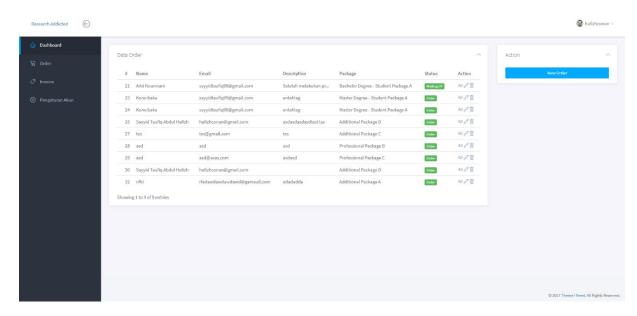


photo 27 'Halaman Kelola Order'

Table 28 'Spesifikasi halaman Kelola Order'

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Arrow	Button	Logo_arrow	Jika diklik, maka akan mengeluarkan / menutup menu dashboard.
Order	Button	Order	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman kelola order.
Invoice	Button	Invoice	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman kelola invoice.
Akun	Button	Pengaturan Akun	Jika diklik, akan mengarahkan website ke halaman pengaturan akun.
OrderBtn	Button	New Order	Jika diklik, akan mengaktifkan Proses Algo-002

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 37 dari 39			
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.					

ViewOrder	Button	Logo_view	Jika diklik, akan mengaktifkan Proses Algo-001
EditOrder	Button	Logo_edit	Jika diklik, akan mengaktifkan Proses Algo-003

3.6 Perancangan Representasi Persistensi Kelas

Berikut ini adalah skema relasi dari sistem web aplikasi yang akan kami kembangkan.

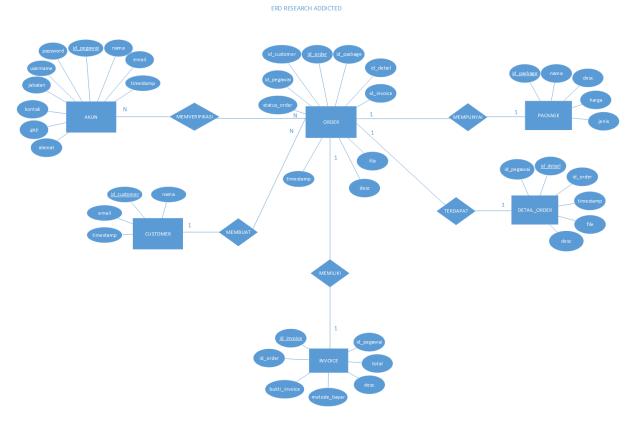


photo 28 'Perancangan Representasi Persistensi Kelas'

4 Matriks Kerunutan

Mapping use case dengan kelas-kelas terkait

Table 29 'Matriks Kerunutan'

Requirement	Usecase Terkait	Kelas
FR-01	CreaterOrder,	Order, Customer,
	ViewOrder,	Package, Invoice,
	EditOrder	DetailOrder
FR-02	CreateInvoice,	Invoice
	ViewInvoice,	
	EditInvoice	
FR-03	ViewInvoice	Invoice
FR-04	CreateProcessing,	DetailOrder, Order,
	ViewProcessing,	Customer
	EditProcessing	
FR-05	Login	Akun

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 39 dari 39
----------------------------	---------	--------------------