

Software Design Document

Perancangan Sistem Informasi Apotek Lamganda Berbasis Web

Disusun Oleh :

12S20009	Agnes Marpaung
12S20020	Wahyu Simamora
12S20032	Permana Panjaitan
12S20035	Nemnem Sihombing
12S20040	Esphi Hutabarat
12S20046	Patricia Silaban

**Untuk :
Apotek Lamganda
Balige, Sumatera Utara
2022/2023**



**Proyek Sistem Informasi 2023
Institut Teknologi Del**

DAFTAR ISI

1.	Introduction.....	5
1.1	Purpose of Document	5
1.2	Scope	5
1.3	Definition,Acronim and Abbreviation.....	5
1.4	Identification and Numbering	7
1.5	Reference Documents	8
1.6	Document Summary.....	9
2	Design Description.....	10
2.1	Environment.....	10
2.2	Data Description.....	11
2.2.1	Domain/Type Definition.....	11
2.2.2	E-R Diagram.....	16
2.2.3	Conceptual Data Model	16
2.2.4	Physical Data Model.....	17
2.2.5	Tables	18
2.3	Functional Decomposition	19
3	Detail Design Description	21
3.1	Table Structure	21
3.1.1	Table users	21
3.1.2	Table medicines	22
3.1.3	Table charts.....	24
3.1.4	Table orders	25
3.1.5	Table order_items	26
3.1.6	Table notifications	28
3.2	Detail Functional Description	30
3.2.1	Function Specification Melakukan Registrasi	30
3.2.2	Function Specification Login.....	32
3.2.3	Function Specification Manajemen Pesanan	34
3.2.4	Function Specification Riwayat Penjualan	37
3.2.5	Function Specification Riwayat Pesanan.....	41
3.2.6	Function Specification Manajemen Obat.....	43
3.2.7	Function Specification Manajemen User.....	47
3.2.8	Function Specification Profil	51
3.3	Physical File	54
3.4	Traceability	57
3.4.1	Data.....	58
3.4.2	Requirements	58
	Lampiran	60
	Sejarah Versi	61
	Sejarah Perubahan	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 ER Diagram.....	16
Gambar 2 Conceptual Data Model	17
Gambar 3 Physical Data Model	18

DAFTAR TABLE

Table 1 Table Definition.....	5
Table 2 Table Singkatan	6
Table 3 Table Identification and Numbering.....	7
Table 4 Table Data Description.....	11
Table 5 Table Atribut Obat.....	12
Table 6 Table Atribut Admin.....	12
Table 7 Table Atribut Data User.....	12
Table 8 Table Atribut Pemesanan.....	13
Table 9 Table Atribut Data Diri.....	13
Table 10 Table Atribut Customer	14
Table 11 Table Atribut Pemesanan.....	14
Table 12 Table Atribut Karyawan	15
Table 13 Deskripsi Tabel Basis Data.....	18
Table 14 Daftar Input-Proses-Output	19
Table 15 Tabel Physical File	54
Table 16 Traceability Tabel Aplikasi Terhadap Entity Class dan ER.....	58
Table 17 Table Requirements	58

1. Introduction

Pada bab ini menjelaskan mengenai tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup dokumen, definisi, akronim, dan singkatan yang terdapat dalam dokumen, identifikasi dan aturan penomoran dokumen, dokumen rujukan, serta ringkasan dokumen. Berikut akan dijelaskan pada masing-masing sub bab tersebut.

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis untuk para pengembang sistem, yaitu Project Manager, Programmer, Designer, System Analyst, dan Tester yang membutuhkan informasi mengenai kebutuhan dalam mengembangkan sistem. Tujuan penulisan dokumen ini adalah:

1. Menjelaskan spesifikasi kebutuhan yang dibutuhkan oleh client pada sistem yang akan dikembangkan.
2. Menjelaskan gambaran sistem yang akan dikembangkan dan fungsi-fungsi yang disediakan oleh sistem.
3. Sebagai dokumen rujukan yang menjadi panduan bagi tim developer dalam pengembangan sistem sehingga setiap proses dalam pengembangan sistem mengacu pada dokumen ini.
4. Sebagai panduan pada tahap testing

1.2 Scope

Ruang lingkup dari dokumen ini meliputi penjelasan mengenai desain sistem yang akan dibangun dan penjelasan mengenai batasan pembangunan sistem serta fungsi yang akan digunakan.

1.3 Definition, Acronim and Abbreviation

Berikut ini adalah daftar definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam dokumen. Definisi yang digunakan pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 1

Table 1 Table Definition

No.	Definisi	Pengertian
1.	<i>Hardware</i>	Perangkat keras yang mendukung sistem komputer dan digunakan untuk membangun sistem
2.	<i>Software</i>	Perangkat lunak yang mendukung sistem komputer dan digunakan untuk membangun sistem

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 5 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.	<i>Tools</i>	Aplikasi yang digunakan selama pengerjaan proyek
4.	<i>Processor</i>	Perangkat yang digunakan untuk mengatur segala proses dalam suatu kompute
5.	<i>Deliverables</i>	Kemampuan untuk melakukan layanan yang diperlukan untuk produksi, menyelesaikan proses, fase, atau proyek
6.	Admin	Orang yang bertugas untuk mengurus hal-hal administrasi, melakukan pengendalian, pengontrolan, pengorganisasian, dan pengelolaan terhadap sistem informasi Puskesmas
7.	<i>User</i>	Orang yang memberikan proyek untuk dibangun atau dikembangkan kepada <i>developer</i>
8.	<i>Input</i>	Semua data dan perintah yang dimasukkan ke dalam memori komputer untuk selanjutnya diproses lebih lanjut oleh prosesor
9.	<i>Requirement</i>	Gambaran dari layanan (services) dan batasan bagi sistem yang akan dibangun
10.	<i>Text Field</i>	Label text yang harus diisi pada sistem
11.	<i>Text View</i>	Label text yang hanya bisa di view
12.	Entitas	Objek yang merepresentasikan data, dan data tersebut akan disimpan ke dalam pangkal data
13.	Primary Key	Kunci utama yang merupakan identifikasi khusus yang unik dari suatu field pada tabel
14.	Foreign key	Penghubung antara tabel satu dan tabel yang lain

Table 2 Table Singkatan

No.	Singkatan	Keterangan
1.	PSI	<i>Proyek Sistem Informasi</i>
2.	CS	<i>Current System</i>
3.	TS	<i>Target System</i>
4.	ToR	<i>Term of Reference</i>
5.	PiP	<i>Project Implementation Plan</i>
6.	URS	<i>User Requirement Specification</i>
7.	SyRS	<i>System Requirement Specification</i>
8.	SDD	<i>Software Design Document</i>
9.	IO	<i>Input Output</i>

10.	ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
11.	PDM	<i>Physical Data Model</i>
12.	CDM	<i>Conceptual Data Model</i>
13.	DBMS	<i>Database Management System</i>

1.4 Identification and Numbering

Semua dokumen yang dikumpulkan sebagai bagian dari pengerjaan Proyek Sistem Informasi di IT Del mengikuti kaidah penomoran yang dinyatakan dalam dokumen Standar Penomoran dan Tata Nama Artefak Proyek Sistem Informasi.

Table 3 Table Identification and Numbering

No.	Deskripsi Ketentuan
1.	<p>Aturan Penamaan dokumen dengan ketentuan: SDD-ISP-YY-SIXX</p> <p>Dimana YY adalah tahun penyusunan dokumen ini dan XX adalah nomor kelompok</p> <p>Maka dokumen ini dinamai dengan SDD-PSI-23-02.</p>
2.	<ul style="list-style-type: none"> ● Aturan penulisan : ● Font: Times New Roman dan Arial, ukuran 12pt ● Heading 1: bold, 16 pt ● Heading 2: bold, 12 pt ● Heading 3: bold, italic, 12 pt ● Paragraf: ● Line-spacing: 1.5 lines ● Before and after pada spacing: 0 pt

	<ul style="list-style-type: none"> ● Paragraf tidak dimulai dengan menjorok ke dalam ● Paragraf rata kiri kanan(<i>justify</i>) ● Istilah asing ditulis dengan format <i>italic</i>(tulisan miring) ● <i>Caption</i> tabel/Gambar ● Line spacing yang digunakan pada caption tabel/Gambar: single, before and after : 0pt ● Ukuran huruf yang digunakan 10pt ● Penamaan <i>caption</i> tabel dibuat rata tengah (<i>center</i>) atas tabel ● Penamaan <i>caption</i> Gambar dibuat di sebelah kiri bawah Gambar ● Tabel ● <i>Header</i> tabel diulang jika isi tabel berada di beberapa halaman ● Penulisan <i>header</i>: <i>Arial</i>, ukuran 10pt, dan <i>bold</i>
3.	<ul style="list-style-type: none"> ● Aturan penomoran dan penamaan bab dan subbab : ● Untuk bab: 1, 2, 3, dan seterusnya. Contoh : 1. Introduction ● Untuk subbab: 1.1, 1.2, 1.3, dan seterusnya. Contoh: ● 1.1 Purpose of Document ● Untuk sub subbab : 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 Contoh: ● 2.2.1 Domain/Type Definition ● Penomoran dan penulisan pada tabel dan Gambar : Untuk tabel : Tabel 1. Daftar Definisi ● Untuk Gambar: Gambar 1. Struktur Organisasi

1.5 Reference Documents

- [1] Std-KA-09, Standard Penomoran Dan Tatanama artifak Proyek Sistem Informasi dan Tugas Akhir, terbitan tahun 2009.
- [2] ToR-PSI-23-02, *Term of Reference Proyek Sistem Informasi Semester VI 2022/2023* Kelompok 02 Sistem Informasi Apotek Lamganda.
- [3] PiP-PSI-23-02, *Project Implementation Plan Proyek Sistem Informasi Semester VI Tahun Ajaran 2022/2023* dengan judul Sistem Informasi Apotek Lamganda.
- [4] URS-PSI-23-02, *User Requirement Specification Proyek Sistem Informasi Semester VI Tahun Ajaran 2022/2023* dengan judul Sistem Informasi Apotek Lamganda.

[5] SyRS-PSI-21-02, *System Requirement Specification* Proyek Sistem Informasi Semester VI Tahun Ajaran 2022/2023 dengan judul Sistem Informasi Apotek Lamganda.

1.6 Document Summary

Sistematika dokumen ini disusun ke dalam tiga bab, diantaranya: Bab 1 Introduction. Pada bab pertama dijelaskan tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup dokumen, definisi, akronim, dan singkatan yang terdapat dalam dokumen, identifikasi dan aturan penomoran dokumen, dokumen rujukan, serta ringkasan dokumen. Bab 2 Design Description, pada bab kedua dijelaskan rancangan lingkungan implementasi, deskripsi data dan dekomposisi fungsional dari sistem yang dibangun. Yang terakhir Bab 3 Detail Design Description, pada bab ketiga dijelaskan struktur tabel, spesifikasi fungsi yang digunakan pada pembangunan sistem dan traceability dari sistem yang dirancang.

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 9 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

2 Design Description

Pada bab ini dibahas menjelaskan rancangan lingkungan sistem yang akan di implementasi, deskripsi data dan dekomposisi fungsional dari sistem yang dibangun. Deskripsi desain akan sangat membantu dalam melakukan penyelidikan terhadap Sistem Informasi Apotek Lamganda.

2.1 Environment

1. Sistem Operasi

Sistem operasi yang akan digunakan dalam pembangunan sistem informasi ini adalah Windows 11

2. Hardware

Spesifikasi perangkat keras yang akan digunakan dalam pembangunan sistem informasi ini, yaitu :

- Processor : Intel(R) Core(TM) i5-4200M CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz
- RAM : 8.00 GB

3. Software

Software yang digunakan untuk pembangunan Sistem Informasi Apotek Lamganda, yaitu :

- Bahasa Pemrograman : PHP
- Development tools : Visual Studio Code
- Word Processor : Microsoft Word 2013
- DBMS : PHPMyAdmin, MySQL
- PHP Framework : Laravel
- Web Browser : Google Chrome, Mozilla Firefox
- Mockup Tools : Figma
- Drawing CDM, PDM : Draw.io

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 10 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

2.2 Data Description

Bagian ini menjelaskan mengenai data-data dari Sistem Informasi Apotek Lamganda berbasis web. Diantaranya adalah nama domain atau tipe domain, ER-Diagram, pemodelan data secara konseptual dan fisikal, serta deskripsi tabel-tabel pada basis data.

Table 4 Table Data Description

Domain_name	Power Designer Typo
id_users	bigint unsigned
name	varchar(255)
email	varchar(255)
password	varchar(255)
role	varchar(255)
phone	varchar(255)
Id_medicines	bigint unsigned
code	varchar(255)
name	varchar(255)
Stock	int
unit	varchar(255)
image	varchar(255)
price	int
description	text
Id_carts	bigint unsigned
user_id	bigint unsigned
medicine_id	bigint unsigned
quantity	int
id_orders	bigint unsigned
user_id	bigint unsigned
total	int
status	varchar(255)
Id_order_items	bigint unsigned
user_id	bigint unsigned
medicine_id	bigint unsigned
order_id	bigint unsigned
medicine_name	varchar(255)

2.2.1 Domain/Type Definition

Sistem Informasi Apotek Lamganda memiliki 8 entitas, yaitu:

1. Obat

Atribut-atribut dari entitas Obat adalah:

Table 5 Table Atribut Obat

No.	Atribut	Keterangan
1.	id_obat	Identifier dari data obat yang digunakan sebagai <i>primary key</i> pada entitas owner
2.	nama	Foreign key untuk mengidentifikasi user
3.	harga	Harga dari obat
4.	Deskripsi	Penjelasan mengenai Obat
5.	stok	Jumlah untuk ketersediaan dari obat
6.	tanggal_kadaluarsa	waktu pemakaian obat yang menentukan waktu layaknya penggunaan obat
7.	gambar	bentuk dari obat yang ada

2. Admin

Table 6 Table Atribut Admin

No.	Atribut	Keterangan
1.	Id	Identifier dari data users yang digunakan sebagai <i>primary key</i> pada entitas users
2.	Name	Nama user
3.	Email	Email dari user
4.	No_telp	Nomor telepon dari user
5.	Role	Role untuk user
6.	Status	Status akun dari user
7.	password	Kata sandi oleh user

3. Data User

Table 7 Table Atribut Data User

No	Atribut	Keterangan
----	---------	------------

1	Id	Identifier dari data user yang digunakan sebagai primary key pada entitas admin
2	Nama_lengkap	Nama lengkap user
3	Email	Email dari user
4	role	role untuk admin
5	tanggal_pendaftaran	tanggal pendaftaran pengguna ke dalam tabel
6	update_terakhir	pembaruan terakhir dari data user
7	action	Aktivitas yang dilakukan admin yang terdiri dari edit dan hapus.

4. Riwayat Pemesanan

Table 8 Table Atribut Pemesanan

No	Atribut	Keterangan
1	order_id	identifier dari data pemesanan yang digunakan sebagai primary key pada entitas pembeli atau pengguna
2	Harga_Satuan	memudahkan untuk menghitung jumlah satuan obat
3	total_harga	total harga dari setiap obat yang dibeli
4	tanggal_pemesanan	mencatat waktu pembelian obat

5. Data Diri

Table 9 Table Atribut Data Diri

No	Atribut	Keterangan
----	---------	------------

1	id	identifier dari data diri yang digunakan sebagai primary key pada entitas pengguna
2	phone_number	nomor yang perlu untuk dihubungi
3	full_name	nama lengkap yang dibutuhkan
4	email_address	email yang dibutuhkan untuk pengguna

6. Customer

Table 10 Table Atribut Customer

No.	Atribut	Keterangan
1.	id	Identifier dari data customer yang digunakan sebagai <i>primary key</i> pada entitas customer
2.	Nama_Lengkap	Nama user
3.	username	nama user yang perlu sebagai identitas customer
4.	No_telp	Nomor telepon dari customer
5.	alamat	alamat keberadaan customer
6.	password	Kata sandi oleh user

7. Pemesanan

Table 11 Table Atribut Pemesanan

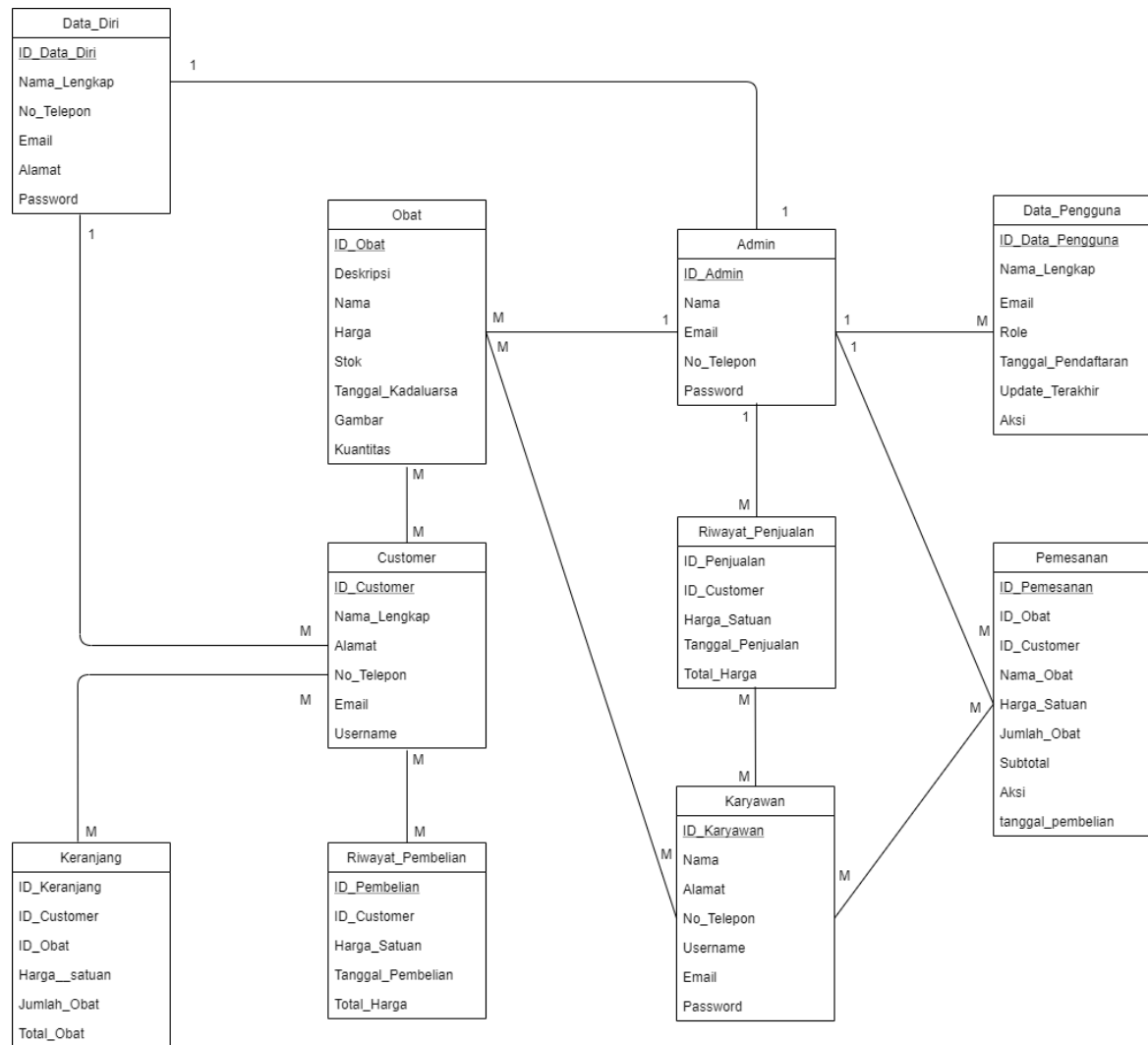
No	Atribut	Keterangan
1	id_obat	identifier dari data pemesanan yang digunakan sebagai primary key pada entitas pembeli atau pengguna

No	Atribut	Keterangan
2	jumlah_obat	jumlah obat yang dibeli oleh pengguna
3	subtotal	total stok dari obat
4	harga_satuan	harga dari obat yang dilakukan pemesanan
5	nama_obat	nama obat yang ada dalam pemesanan

8. Karyawan

Table 12 Table Atribut Karyawan

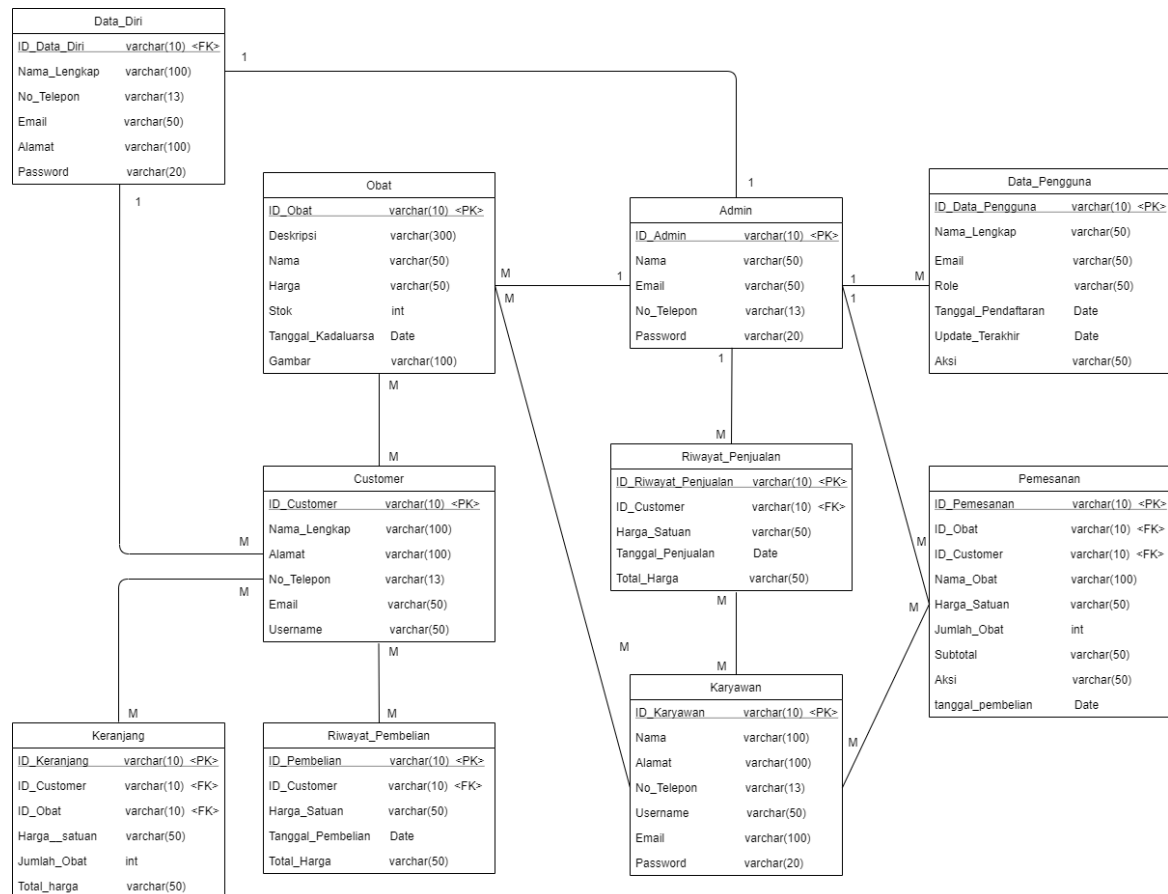
No	Atribut	Keterangan
1	id	Identifier dari data karyawan yang digunakan sebagai <i>primary key</i> pada entitas karyawan
2	username	nama user yang perlu sebagai identitas karyawan
3	nama	Nama karyawan
4	password	Kata sandi oleh karyawan
5	alamat	Alamat karyawan
6	no_handphone	Nomor telepon karyawan



Gambar 2 Conceptual Data Model

2.2.4 Physical Data Model

Pada *physical data model* digambarkan tabel master dan tabel lain yang saling berhubungan berbeda dengan *conceptual data model*. Pada *physical data model*, setiap tabel yang berelasi *many to many* menghasilkan tabel baru. Hubungan tersebut dapat dilihat pada Gambar 3 di bawah ini.



Gambar 3 Physical Data Model

2.2.5 Tables

Deskripsi dari tabel-tabel yang ada pada basis data dapat dilihat pada tabel 12 di bawah ini.

Table 13 Deskripsi Tabel Basis Data

Nama Tabel	Primary key	Deskripsi isi
Obat	id_obat	Tabel obat berfungsi untuk menyimpan data obat pada Sistem Informasi Apotek Lamganda. Pengguna tersebut mencakup Admin dan Owner
Data Pengguna	id_data_pengguna	Tabel penjualan berfungsi untuk menyimpan data setiap pengguna pada Sistem Informasi Apotek Lamganda. Pengguna tersebut, mencakup Admin.
Riwayat Pembelian	id_riwayat_pembelian	Tabel Riwayat pembelian

Nama Tabel	Primary key	Deskripsi isi
		berfungsi untuk menyimpan data pembelian yang telah dilakukan pada Sistem Informasi Apotek Lamganda.
Customer	id_customer	Tabel users berfungsi untuk menyimpan data diri Customer pada Sistem Informasi Apotek Lamganda.
Riwayat Penjualan	id_riwayat_penjualan	Tabel jenis obat berfungsi untuk menyimpan data penjualan yang dilakukan pada Sistem Informasi Apotek Lamganda.
Karyawan	id_karyawan	Tabel jenis obat berfungsi untuk menyimpan data karyawan pada Sistem Informasi Apotek Lamganda.

2.3 Functional Decomposition

Dekomposisi dari setiap fungsi pada pada Sistem Informasi Apotek Lamganda berbasis web yang akan dibuat dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Table 14 Daftar Input-Proses-Output

No.Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel/Data Input	Tabel /Data Output	Keterangan
SyRS-FR-01	Registrasi	t_users	t_users	Fungsi ini meliputi proses registrasi pada sistem. Setiap user yang ingin mengakses sistem harus memiliki akun terlebih dahulu.
SyRS-FR-02	Login	t_users	t_users	Fungsi ini meliputi proses user masuk ke dalam sistem menggunakan data akun, yaitu email dan password
SyRS-FR-03	Manajemen Pengguna	t_users	t_users	Fungsi ini meliputi dimana admin dapat mengelola akun pengguna pada sistem
SyRS-FR-04	Manajemen Pemesanan	t_orders	t_orders	Fungsi ini meliputi proses pemesanan yang terdiri dari

No.Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel/Data Input	Tabel /Data Output	Keterangan
				membuat pesanan,menghapus pesanan,menyetujui pesanan.
SyRS-FR-05	Manajemen_Obat	t_medicines	t_medicines	Fungsi ini meliputi proses manajemen obat yang terdiri dari membuat informasi tentang obat serta stok obat.
SyRS-FR-06	Profil	t_users	t_users	Fungsi ini meliputi proses dalam mengedit data diri.
Syrs-FR-07	Riwayat Pembelian	-	-	Fungsi ini bertujuan untuk melihat riwayat pembelian yang dilakukan oleh customer.
Syrs-FR-08	Riwayat Penjualan	-	-	Fungsi ini bertujuan untuk melihat riwayat penjualan
Syrs-FR-09	Keranjang	t_carts	t_carts	Fungsi ini bertujuan untuk memasukkan pesanan yang ingin dibeli sehingga dapat melakukan pemesanan dengan mudah

3 Detail Design Description

Bab ini akan membahas struktur tabel yang akan dibangun untuk Sistem Informasi

Apotek Lamganda Berbasis Web. Pada bab ini akan dibahas juga spesifikasi setiap fungsi fungsi yang terdapat pada sistem.

3.1 Table Structure

Pada bagian ini akan dijelaskan spesifikasi dari seluruh tabel yang saling berelasi yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Apotek Lamganda Berbasis Web.

3.1.1 Table users

Identifikasi>Nama : t_users

Deskripsi Isi : id, name, email, password, role, phone

Jenis : tabel data induk

Primary Key : id

Detail Description :

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Identifikasi sebagai primary key pada entitas user	bigint unsigned	NO	-	PK
name	name berisi nama pengguna dalam entitas pengguna	varchar(255)	NO	-	
email	email berisi alamat email pengguna dalam entitas pengguna	varchar(255)	NO		
password	password berisi password yang digunakan user	varchar(255)	NO		
role	berisi peran user dalam sistem	varchar(255)	NO		
phone	phone berisi nomor telepon user yang dimiliki user	varchar(255)	NO		

Jika menggunakan SQL Scripts

```
-- apotek_lamganda.users definition
CREATE TABLE `users` (
  `id` bigint unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `email` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `email_verified_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `password` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `role` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `phone` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `remember_token` varchar(100) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT
NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `users_email_unique` (`email`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Maka struktur tabel yang akan dihasilkan

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra	Expression	Comment
id	1	bigint unsigned	[v]	[v]	PRI		auto_increment		
name	2	varchar(255)	[v]	[]					
email	3	varchar(255)	[v]	[]	UNI				
email_verif...	4	timestamp	[]	[]					
password	5	varchar(255)	[v]	[]					
role	6	varchar(255)	[v]	[]					
phone	7	varchar(255)	[v]	[]					
remember...	8	varchar(100)	[]	[]					
created_at	9	timestamp	[]	[]					
updated_at	10	timestamp	[]	[]					

3.1.2 Table medicines

Identifikasi/Nama : t_Medicines

Deskripsi Isi : id,code,name,stock,unit,image,price,description

Jenis : tabel data induk

Primary Key :id

Detail Description :

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 22 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Identifikasi sebagai primary key pada entitas obat	bigint unsigned	NO	-	PK
code	identifikasi sebagai foreign key pada entitas obat	varchar(255)	NO	-	
name	nama_obat berisi nama obat dalam entitas obat	varchar(255)	NO	-	
stock	stock yang berisi jumlah obat dalam entitas obat	int	NO	-	
unit	unit yang berisi jenis obat dalam entitas obat	varchar(255)	NO	-	
image	image berisi gambar produk dalam entitas produk	varchar(255)	NO	-	
price	price berisi harga produk dalam entitas obat	int	NO	-	
description	description merupakan penjelasan yang ditampilkan pada setiap daftar obat	Text	NO	-	

Jika menggunakan SQL Scripts

```
-- apotek_lamganda.medicines definition
CREATE TABLE `medicines` (
  `id` bigint unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `code` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `stock` int NOT NULL,
  `unit` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `image` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `price` int NOT NULL,
  `description` text CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `expired_date` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Maka struktur tabel yang akan dihasilkan

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra	Expression	Comment
id	1	bigint unsigned	[v]	[v]	PRI		auto_increment		
code	2	varchar(255)	[v]	[]					
name	3	varchar(255)	[v]	[]					
stock	4	int	[v]	[]					
unit	5	varchar(255)	[v]	[]					
image	6	varchar(255)	[v]	[]					
price	7	int	[v]	[]					
description	8	text	[v]	[]					
expired_da...	9	timestamp	[]	[]					
created_at	10	timestamp	[]	[]					
updated_at	11	timestamp	[]	[]					

3.1.3 Table charts

Identifikasi>Nama : t_carts

Deskripsi Isi : id,user_id, medicine_id, quantity

Jenis : tabel data induk

Primary Key : id

Detail Description :

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Identifikasi sebagai primary key pada entitas carts	bigint unsigned	NO	-	PK
user_id	identifikasi user sebagai foreign key pada entitas carts	bigint unsigned	NO	-	
medicine_id	identifikasi obat pada entitas carts	bigint unsigned	NO	-	
quantity	identifikasi jumlah obat yang terdapat pada entitas carts	int	NO	-	

Jika menggunakan SQL Scripts

```
CREATE TABLE `carts` (
  `id` bigint unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `user_id` bigint unsigned NOT NULL,
  `medicine_id` bigint unsigned NOT NULL,
  `quantity` int NOT NULL,
```



```

`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `carts_user_id_index` (`user_id`),
KEY `carts_medicine_id_index` (`medicine_id`),
CONSTRAINT `carts_medicine_id_foreign` FOREIGN KEY (`medicine_id`)
REFERENCES `medicines` (`id`) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT `carts_user_id_foreign` FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES
`users` (`id`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```

Maka struktur tabel yang akan dihasilkan

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra	Expression	Comment
id	1	bigint unsigned	[v]	[v]	PRI		auto_increment		
user_id	2	bigint unsigned	[v]	[]	MUL				
medicine_id	3	bigint unsigned	[v]	[]	MUL				
quantity	4	int	[v]	[]					
created_at	5	timestamp	[]	[]					
updated_at	6	timestamp	[]	[]					

3.1.4 Table orders

Identifikasi>Nama : t_orders

Deskripsi Isi : id, user_id, total, status,

Jenis : tabel data induk

Primary Key : id

Detail Description :

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Identifikasi sebagai primary key pada entitas orders	bigint unsigned	NO	-	PK
user_id	identifikasi sebagai foreign key pada entitas orders	bigint unsigned	NO	-	
total	jumlah pesanan pada entitas order	int	NO	-	
status	status yang ditampilkan pada	varchar(255)	NO	-	

	setiap pesanan obat				
--	---------------------	--	--	--	--

Jika menggunakan SQL Scripts

```
CREATE TABLE `orders` (
  `id` bigint unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `user_id` bigint unsigned NOT NULL,
  `total` int NOT NULL,
  `status` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `orders_user_id_index` (`user_id`),
  CONSTRAINT `orders_user_id_foreign` FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `users` (`id`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Maka struktur tabel yang akan dihasilkan

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra	Expression	Comment
id	1	bigint unsigned	[v]	[v]	PRI		auto_increment		
user_id	2	bigint unsigned	[v]	[]	MUL				
total	3	int	[v]	[]					
status	4	varchar(255)	[v]	[]					
created_at	5	timestamp	[]	[]					
updated_at	6	timestamp	[]	[]					

3.1.5 Table order_items

Identifikasi>Nama : t_order_items

Deskripsi Isi : id, user_id, medicine)id, order_id, medicine_name, medicine_image, quantity, price, total

Jenis : tabel data induk

Primary Key : id

Detail Description :

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Identifikasi sebagai primary	bigint unsigned	NO	-	PK

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 26 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

	key pada entitas order item				
user_id	identifikasi user sebagai foreign key pada entitas ordera_items	bigint unsigned	NO	-	
medicine_id	identifikasi id obat sebagai foreign key pada entitas orde_items	bigint unsigned			
order_id	identifikasi pesanan sebagai foreign key pada entitas order_items	bigint unsigned	NO	-	
medicine_name	berisi nama obat dalam entitas order_items	varchar(255)	NO	-	
medicine_image	berisi gambar obat yang terdapat dalam entitas order_items	varchar(255)	NO	-	
quantity	berisi kuantitas obat yang dipesan pada entitas order_items	int	NO	-	
price	berisi harga obat yang dipesan	int	NO	-	
total	jumlah pesanan yang terdapat pada entitas order_items	int	NO	-	

Jika menggunakan SQL Scripts

```
CREATE TABLE `order_items` (
  `id` bigint unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `user_id` bigint unsigned NOT NULL,
  `medicine_id` bigint unsigned NOT NULL,
  `order_id` bigint unsigned NOT NULL,
  `medicine_name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `medicine_image` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `quantity` int NOT NULL,
  `price` int NOT NULL,
  `total` int NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
```

```

`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `order_items_user_id_index` (`user_id`),
KEY `order_items_medicine_id_index` (`medicine_id`),
KEY `order_items_order_id_index` (`order_id`),
CONSTRAINT `order_items_medicine_id_foreign` FOREIGN KEY
(`medicine_id`) REFERENCES `medicines` (`id`) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT `order_items_order_id_foreign` FOREIGN KEY (`order_id`)
REFERENCES `orders` (`id`) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT `order_items_user_id_foreign` FOREIGN KEY (`user_id`)
REFERENCES `users` (`id`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```

Maka struktur tabel yang akan dihasilkan

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra	Expression	Comment
id	1	bigint unsigned	[v]	[v]	PRI		auto_increment		
user_id	2	bigint unsigned	[v]	[]	MUL				
medicine_id	3	bigint unsigned	[v]	[]	MUL				
order_id	4	bigint unsigned	[v]	[]	MUL				
medicine_name	5	varchar(255)	[v]	[]					
medicine_stock	6	varchar(255)	[v]	[]					
quantity	7	int	[v]	[]					
price	8	int	[v]	[]					
total	9	int	[v]	[]					
created_at	10	timestamp	[]	[]					
updated_at	11	timestamp	[]	[]					

3.1.6 Table notifications

Identifikasi/Nama : t_notifications

Deskripsi Isi : id,medicine_id, medicine_name ,medicine_stock, is_read

Jenis : tabel data induk

Primary Key : id

Detail Description :

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Identifikasi sebagai primary key pada entitas notifikasi	bigint unsigned	NO	-	PK

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 28 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

medicine_id	identifikasi obat sebagai foreign key pada entitas notifications	bigint unsigned	NO	-	
medicine_name	berisi nama obat yang terdapat pada entitas notifications	varchar(255)	NO	-	
medicine_stock	berisi stok obat yang terdapat pada entitas notifications	int	NO	-	
is_read	menyimpan notifikasi	tinyint(1)	NO	-	

Jika menggunakan SQL Scripts

```
CREATE TABLE `notifications` (
  `id` bigint unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `medicine_id` bigint unsigned NOT NULL,
  `medicine_name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `medicine_stock` int NOT NULL,
  `is_read` tinyint(1) NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `notifications_medicine_id_foreign` (`medicine_id`),
  CONSTRAINT `notifications_medicine_id_foreign` FOREIGN KEY
  (`medicine_id`) REFERENCES `medicines` (`id`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Maka struktur tabel yang akan dihasilkan

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra	Expression	Comment
id	1	bigint unsigned	[v]	[v]	PRI		auto_increment		
medicine_id	2	bigint unsigned	[v]	[]	MUL				
medicine_name	3	varchar(255)	[v]	[]					
medicine_stock	4	int	[v]	[]					
is_read	5	tinyint(1)	[v]	[]					
created_at	6	timestamp	[]	[]					
updated_at	7	timestamp	[]	[]					

3.2 Detail Functional Description

Bab ini akan membahas struktur tabel yang akan dibangun untuk Sistem Informasi

Apotek Lamganda Berbasis Web. Pada bab ini akan dibahas juga spesifikasi setiap fungsi fungsi yang terdapat pada sistem

3.2.1 Function Specification Melakukan Registrasi

Identifikasi/Nama : **Fungsi Melakukan Registrasi**

Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk melakukan registrasi pada sistem. Setiap *user* yang ingin mengakses sistem harus melakukan registrasi terlebih dahulu

Jenis : Form Register

3.2.1.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : t_user

3.2.1.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : t_user

3.2.1.3 Detail Screen Layout Melakukan Registrasi

The screenshot shows a web application header with the logo 'APOTEK LAMGANDA' and navigation links 'TENTANG KAMI', 'REGISTRASI', and a 'MASUK' button. The main content area displays a 'Registrasi' form with the following fields: 'Nama Lengkap', 'Alamat Email', 'No Handphone', 'Password', and 'Konfirmasi Password'. Each field has a corresponding input box. The 'Password' and 'Konfirmasi Password' fields include eye icons for toggling visibility. A green 'Registrasi' button is positioned below the 'Konfirmasi Password' field.

3.2.1.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

3.2.1.5 Fields description

Deskripsi field pada fungsi Registrasi dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama Lengkap	nama lengkap	t_users	I	varchar	Harus diisi	nama lengkap berisi nama pengguna dalam entitas

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 30 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

						user
email	email	t_users	I	varchar	Harus diisi	email digunakan sebagai primary key dalam entitas user
No Handphone	no_handphone	t_users	I	varchar	Harus diisi	no handphone berisi nomor pengguna dalam entitas user
Password	password	t_users	I	varchar	Harus diisi	password berisi password pada akun pengguna yang terdaftar
Konfirmasi Password	konfirmas_password	t_users	I	varchar	Harus diisi	konfirmas ipassword berisi password pada akun pengguna yang terdaftar

3.2.1.6 Objects Specification

Spesifikasi objek dari Fungsi Melakukan Registrasi dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Register	Button	Jika di klik, akan menyimpan semua data yang telah dimasukkan oleh user.
Masuk	Button	Jika di klik, user akan dialihkan ke halaman login.

3.2.1.7 Error Message

Error Message pada fungsi Registrasi yang akan muncul dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

No.	Keterangan	Pesan error yang ditampilkan
1.	field Password pada halaman Register yang diisi oleh user	Akan muncul error message pada input Password dengan pesan "Incorrect credentials".
2.	Semua field tidak diisi oleh user, sementara user memilih tombol register	Akan muncul error message "Please fill out this field"

3.2.1.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD_Process_001_Registrasi

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 31 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Objek terkait : Registrasi
Event : Klik

Initial State (IS) :
Tabel user pada field user sudah dibuat strukturnya dan telah memiliki beberapa row

Final State (FS) :
User berhasil dalam mendaftarkan diri ke dalam sistem

Spesifikasi Proses/algoritma :
Cek semua data sudah diisi pada kolom form
IF
 Sudah lengkap maka registrasi berhasil dilakukan dan diarahkan ke halaman login
ELSE
 Jika belum sesuai, maka pesan error akan muncul

3.2.1.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.2 Function Specification Login

Identifikasi>Nama : Fungsi Melakukan Login
Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk melakukan login pada sistem. Setiap pengguna yang ingin mengakses sistem harus melakukan login terlebih dahulu.
Jenis : Form Login

3.2.2.1 Detail Output Specification

Nama Tabel : t_users

3.2.2.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : t_users

3.2.2.3 Detail Screen Layout Login

APOTEK LAMGANDA

TENTANG KAMI REGISTRASI MASUK

Masuk

Alamat Email admin@apotek-lamganda.com

Password

☐ Ingat Saya

MASUK

3.2.2.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

3.2.2.5 Fields description

Deskripsi field pada fungsi Login dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Email	email	t_users	I	varchar	Harus diisi	email berisi email dari akun yang terdaftar dalam entitas pengguna
Password	password	t_users	I	varchar	Harus diisi	password berisi password dari akun yang terdaftar dalam entitas pengguna

3.2.2.6 Objects Specification

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Masuk	Button	Apabila di klik, maka akan melakukan validasi kesesuaian antara nilai yang dimasukkan oleh pengguna dengan data yang tersimpan

3.2.2.7 Error Message

No.	Keterangan	Pesan error yang ditampilkan
1	Pengguna salah dalam mengisi field username atau password (tidak sesuai dengan data yang tersimpan di database), lalu user memilih button masuk	Akan menampilkan error message "Incorrect credentials"

3.2.2.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD_Process_002_Login

Objek terkait : Login

Event : Klik

Initial State (IS) :

Tabel user pada field user sudah dibuat strukturnya dan sudah memiliki beberapa row.

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 33 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Final State (FS) :

1. Menghasilkan field pengguna pada tabel pengguna yang telah ditambahkan satu record
2. Berhasil login ke sistem dan masuk ke halaman awal sistem

Spesifikasi Proses/algoritma :

Cek apakah data dimasukkan telah sesuai

IF

Sudah sesuai maka sistem akan menampilkan halaman utama

ELSE

Jika belum sesuai, maka akan muncul pesan error

3.2.2.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.3 Function Specification Manajemen Pesanan

Identifikasi>Nama : Fungsi Manajemen Pesanan

Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan daftar pemesanan yang dilakukan sebelumnya. Pada fungsi ini juga juga akan melakukan pencarian terkait daftar pesanan yang dibuat serta akan melakukan approve,delete, dan lihat detail terhadap pesanan.

Jenis : Form Manajemen Pesanan

3.2.3.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : t_orders

3.2.3.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : t_orders

3.2.3.3 Detail Screen Layout Manajemen Pesanan

APOTEK
LAMGANDA

MANAJEMEN PESANAN RIWAYAT PENJUALAN MANAJEMEN OBAT MANAJEMEN USER ADMIN ▾

Manajemen Pesanan

Manajemen Pesanan Apotek Lamganda

▾

ID Pesanan	Nama Pembeli	Total	Status	Tanggal Pembelian	Aksi
19	Esphi Aphelina Hutabarat	Rp. 1.170.400	Disetujui Admin	04-06-2023	Telah Diambil
18	Customer	Rp. 500.000	Disetujui Admin	04-06-2023	Telah Diambil
11	Customer	Rp. 10.000	Ditolak Admin	04-06-2023	Ditolak Admin
10	Customer	Rp. 10.000	Dibatalakan Customer	04-06-2023	Dibatalakan Customer
6	Customer	Rp. 10.000	Dibatalakan Customer	04-06-2023	Dibatalakan Customer
8	Customer	Rp. 210.000	Dibatalakan Customer	04-06-2023	Dibatalakan Customer
9	Customer	Rp. 200.000	Disetujui Karyawan	04-06-2023	Telah Diambil
1	Customer	Rp. 10.000	Ditolak Karyawan	04-06-2023	Ditolak Karyawan

< 1 2 >

3.2.3.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

3.2.3.5 Fields description

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
ID Pesanan	id_pesanan	t_orders	I	Integer	Harus diisi	berisi id pemesanan dari pesanan yang akan dipesan oleh pengguna
Nama Pembeli	nama_pembeli	t_orders	I	varchar	Harus diisi	nama dari pengguna yang melakukan pemesanan obat
Total	total	t_orders	I	Integer	Harus Diisi	Total berisi total harga obat yang telah dipesan
Status	status	t_orders	I	enum	Harus Diisi	Status berisi notifikasi

						mengenai pemesanan yang dilakukan apakah sudah diproses
Tanggal Pembelian	tanggal_pembelian	t_orders	I	Integer	Harus Diisi	Tanggal pembelian menjelaskan tanggal obat pertama sekali dipesan
Aksi	Aksi	t_orders	I	Varchar	Harus Diisi	Action berisi aksi yang diberikan pada pemesanan yang dilakukan

3.2.3.6 Objects Specification

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cari	Button	Apabila di klik, maka akan melakukan pencarian terkait nama pembeli pada manajemen pemesanan
Setujui	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan status obat yang dipesan menjadi disetujui
Batalkan	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan status obat yang dipesan menjadi dibatalkan
Telah Diambil	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan status pesanan telah diambil.

3.2.3.7 Error Message

No	Keterangan	Pesan error yang ditampilkan
1.	Apabila pencarian nama pembeli yang tidak sesuai atau tidak ada didalam sistem.	Akan muncul error message yang mengatakan “Pesanan tidak ditemukan”

3.2.3.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD_Process_003_Manajemen Pesanan

Objek terkait : Manajemen Pesanan

Event : Click

Initial State (IS) :
Tabel Manajemen Obat sudah dibuat strukturnya.
Final State (FS) :
Menampilkan daftar pesanan pada tabel pesanan yang terdapat pada sistem.
Spesifikasi Proses/algoritma :
1. Cek daftar setiap pesanan yang terdapat pada sistem
1.1 IF terdapat daftar pesanan, Admin memberikan aksi pada pesanan yang ada
1.1.1 IF pesanan tersedia, maka klik setuju
1.1.2 ELSE
Jika tidak tersedia (stok habis), klik batalkan
1.1.3 IF memerlukan detail pesanan, klik lihat detail

3.2.3.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.4 Function Specification Riwayat Penjualan

Identifikasi>Nama : Fungsi Riwayat Penjualan

Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola Riwayat Penjualan.

Jenis : Form Riwayat Penjualan

3.2.4.1 Detail Input Specification

Tidak Ada.

3.2.4.2 Detail Output Specification

Tidak Ada.

3.2.4.3 Detail Screen Layout Riwayat Penjualan

APOTEK
LAMGANDA

MANAJEMEN PESANANRIWAYAT PENJUALANMANAJEMEN OBATMANAJEMEN USERADMIN

Riwayat Penjualan

Riwayat Penjualan Apotek Lamganda

Cari

Filter Tanggal06/04/2023 - 06/04/2023Filter

ID Pesanan	Nama Pembeli	Total	Status	Tanggal Pengambilan	Aksi
2	Customer	Rp. 242.000	Berhasil Diambil	2023-06-09 13:16:00	Lihat Detail
17	Customer	Rp. 99.000	Berhasil Diambil	2023-06-04 14:59:13	Lihat Detail
15	Customer	Rp. 500.000	Berhasil Diambil	2023-06-04 14:56:21	Lihat Detail
16	Customer	Rp. 990.000	Berhasil Diambil	2023-06-04 14:56:17	Lihat Detail
7	Customer	Rp. 100.000	Berhasil Diambil	2023-06-04 13:27:00	Lihat Detail

APOTEK
LAMGANDA

MANAJEMEN PESANANRIWAYAT PENJUALANMANAJEMEN OBATMANAJEMEN USERADMIN

Kembali

Download Invoice

Detail Pesanan ID 2

Detail Pesanan

ID Pesanan: 2




Tanggal Pemesanan: 2023-06-09 12:59:55

Status: Berhasil Diambil

Detail Pembeli

Nama Lengkap: Customer

Email: customer@gmail.com

Nama Obat	Gambar	Kuantitas	Harga	Total
Ginkgo Biloba		1	242000	242000
Bodrex		21	10000	210000
Bodrex		20	10000	200000

3.2.4.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

3.2.4.5 Fields description

Deskripsi field pada fungsi Riwayat Penjualan dapat dilihat pada tabel di bawah ini

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-------	-------	-----------------	-----	--------	----------	------------

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 38 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Id_Pesanan	id_pesanan	-	I	Integer	Harus diisi	berisi id pesanan dari pesanan obat yang akan dipesan oleh pengguna
Nama Pembeli	nama_pembeli	.	I	varchar	Harus diisi	nama dari pengguna yang melakukan pemesanan obat
Total	total	.	I	Integer	Harus Diisi	Total berisi total harga obat yang telah dipesan
Status	status	.	O	enum	Harus Diisi	Status berisi notifikasi mengenai pemesanan yang dilakukan apakah sudah diproses
Tanggal_Pengambilan	tanggal_pengambilan		O	Date	Harus Diisi	Berisi tanggal pengambilan pesanan yang telah dilakukan
Aksi	Aksi	.	I	Varchar	Harus Diisi	Action berisi aksi yang diberikan pada pemesanan yang dilakukan

3.2.4.6 Objects Specification

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cari	Button	Apabila di memasukkan sesuatu , maka akan menampilkan apa yang ingin dicari
Lihat Detail	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan detail pesanan
Kembali	Button	Apabila di klik, maka akan kembali ke tampilan sebelumnya
Download Invoice	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan invoice obat yang dipesan

3.2.4.7 Error Message

No	Keterangan	Pesan error yang ditampilkan
1.	Apabila pencarian nama pembeli yang tidak sesuai atau tidak ada didalam sistem.	Akan muncul error message yang mengatakan “Pesanan tidak ditemukan”

3.2.4.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD_Process_004_Riwayat Penjualan

Objek terkait : Riwayat Penjualan

Event : Click

Initial State (IS) : Tabel Riwayat Pesanan sudah dibuat strukturnya.
Final State (FS) : Menampilkan riwayat pesanan yang terdapat pada sistem.
Spesifikasi Proses/algoritma : 1. Lihat daftar riwayat pesanan apakah terdapat pesanan yang dilakukan 1.1 IF memerlukan detail riwayat pesanan, klik Lihat Detail

3.2.4.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 40 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.5 Function Specification Riwayat Pesanan

Identifikasi>Nama : Fungsi Riwayat Pesanan
Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola Riwayat Pesanan.
Jenis : Form Riwayat Pesanan

3.2.5.1 Detail Input Specification

Tidak ada.

3.2.5.2 Detail Output Specification

Tidak ada.

3.2.5.3 Detail Screen Layout Riwayat Pesanan

APOTEK
LAMGANDA

BERANDAKERANJANGSTATUS PESANANRIWAYAT PESANANCUSTOMER ▾

Riwayat Pesanan

Riwayat Pesanan di Apotek Lambanda

ID Pesanan	Total	Status	Tanggal Pemesanan	Aksi
2	Rp. 242.000	Berhasil Diambil	2023-06-09 12:59:55	Lihat Detail
17	Rp. 99.000	Berhasil Diambil	2023-06-04 14:57:50	Lihat Detail
16	Rp. 990.000	Berhasil Diambil	2023-06-04 14:53:24	Lihat Detail
15	Rp. 500.000	Berhasil Diambil	2023-06-04 14:49:57	Lihat Detail
7	Rp. 100.000	Berhasil Diambil	2023-06-04 13:18:14	Lihat Detail

APOTEK
LAMGANDA




BERANDAKERANJANGSTATUS PESANANRIWAYAT PESANANCUSTOMER ▾

[← Kembali](#)

Detail Pesanan ID 2

Riwayat Pesanan di Apotek Lambanda

[Berhasil Diambil](#)[Download Invoice](#)

Nama Obat	Gambar	Kuantitas	Harga	Total
Ginkgo Biloba		1	Rp. 242.000	Rp. 242.000
Bodrex		21	Rp. 10.000	Rp. 210.000
Bodrex		20	Rp. 10.000	Rp. 200.000

3.2.5.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

3.2.5.5 Fields description

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id_Pesanan	id_pesanan	•	I	Integer	Harus diisi	berisi id pesanan dari pesanan obat yang akan dipesan oleh pengguna
Nama Pembeli	nama_pembeli	•	I	varchar	Harus diisi	nama dari pengguna yang melakukan pemesanan obat
Total	total	•	I	Integer	Harus Diisi	Total berisi total harga obat yang telah dipesan
Status	status	•	O	enum	Harus Diisi	Status berisi notifikasi mengenai pemesanan yang dilakukan apakah sudah diproses
Tanggal_Pemesanan	tanggal_pemesanan		O	Date	Harus Diisi	Berisi tanggal pemesanan obat yang telah dilakukan
Aksi	Aksi	•	I	Varchar	Harus Diisi	Action berisi aksi

						yang diberikan pada pemesanan yang dilakukan
--	--	--	--	--	--	--

3.2.5.6 Objects Specification

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Lihat Detail	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan detail pesanan
Kembali	Button	Apabila di klik, maka akan kembali ke tampilan sebelumnya
Download Invoice	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan invoice obat yang dipesan

3.2.5.7 Error Message

Tidak ada.

3.2.5.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD_Process_005_Riwayat Pesanan

Objek terkait : Riwayat Pesanan

Event : Click

Initial State (IS) : Tabel Riwayat Pesanan sudah dibuat strukturnya.
Final State (FS) : Menampilkan riwayat pesanan yang terdapat pada sistem.
Spesifikasi Proses/algoritma : 1. Lihat daftar riwayat pesanan yang dilakukan 1.1 IF memerlukan detail riwayat pesanan, klik Lihat Detail

3.2.5.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.6 Function Specification Manajemen Obat

Identifikasi>Nama : Fungsi Manajemen Obat

Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola Manajemen Obat.

Jenis : Form Manajemen Obat

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 43 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.6.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : t_medicines

3.2.6.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : t_medicines

3.2.6.3 Detail Screen Layout Manajemen Obat

APOTEK
LANGANDA

MANAJEMEN PESANAN RIWAYAT PENJUALAN MANAJEMEN OBAT MANAJEMEN USER ADMIN

Manajemen Obat

Tambah Obat

Cari Nama Obat

Cari

mm/dd/yyyy Filter

Nama Obat	Kode Obat	Harga	Stok	Tanggal Kadaluausa	Deskripsi	Status	Aksi
Dulcolax	KBKI. 3526003125.	Rp. 11.704	0	2023-06-29	Dulcolax a...	Belum Expired	<div>DeleteEdit</div>
Bodrex	DBL8522700810A1	Rp. 10.000	0	2023-06-29	Bodrex ad...	Belum Expired	<div>DeleteEdit</div>
Cefixime	KBKI. 3526004003.	Rp. 11.000	0	2023-06-29	Cefixime a...	Belum Expired	<div>DeleteEdit</div>
Paramex	DTL 7813003810 A1	Rp. 4.500	100	2023-06-29	PARAMEX ...	Belum Expired	<div>DeleteEdit</div>
Ginkgo Biloba	PMC3157487	Rp. 242.000	99	2023-06-29	Ginkgo bil...	Belum Expired	<div>DeleteEdit</div>
Enervon C	SD011501011	Rp. 7.600	100	2023-06-29	Enervon C ...	Belum Expired	<div>DeleteEdit</div>
Feminax	APS-60030-00991	Rp. 12.000	100	2023-06-29	Feminax b...	Belum Expired	<div>DeleteEdit</div>
H-Booster	WAE-70063-00511	Rp. 23.000	100	2023-06-29	H-Booster ...	Belum Expired	<div>DeleteEdit</div>

<

1

2

3

>

[← Kembali](#)

Tambah Obat

Menambahkan Obat di Apotek Lamganda

Kode Obat	Satuan/Unit
<input type="text" value="111"/>	<input type="text" value="Strip"/>
Nama Obat	Harga Satuan
<input type="text" value="Paramex"/>	<input type="text" value="30000"/>
Stok	Tanggal Expired
<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="03/10/12025"/>
Image	Deskripsi
<input type="button" value="Choose File"/> paramex.png	<div>Obat sakit kepala</div>

Create

3.2.6.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

3.2.6.5 Fields description

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama Obat	nama_obat	t_medicines	I	Varchar	Harus Diisi	Nama dari setiap obat yang akan dipesan
Kode Obat	kode_obat	t_medicines	I	varchar	Harus diisi	Berisi kode dari setiap obat
Harga	harga	t_medicines	I	Integer	Harus Diisi	harga dari obat yang dipesan
Stok	stok	t_medicines	I	Integer	Harus Diisi	Jumlah persediaan obat yang tersedia
Tanggal	tanggal_kadaluarsa	t_medicines	I	Date	Harus	Tanggal

Kadaluarsa					Diisi	kadaluarsa yang telah ditentukan pada setiap obat
Deskripsi	deskripsi	t_medicines	I	Varchar	Harus Diisi	Berisi penjelasan kegunaan dari setiap obat
Status	status	t_medicines	O	Char	Harus diisi	Berisi status kadaluarsa pesanan
Aksi	aksi	t_medicines	I	Varchar	Harus Diisi	Action berisi aksi yang diberikan pada pemesanan yang dilakukan
Image	image	t-medicines	I	Image	Harus Diisi	Berisi gambar dari obat yang ditambahkan

3.2.6.6 Objects Specification

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cari	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan nama obat yang dicari
Kembali	Button	Apabila di klik, maka akan kembali ke tampilan sebelumnya
Tambah Obat	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan halaman untuk mengisi data obat
Hapus	Button	Apabila di klik, maka akan obat akan terhapus
Edit	Button	Apabila di klik, maka akan obat akan menampilkan halaman mengedit data obat
Filter	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan daftar filter yang dapat dibuat pada pesanan
Create	Button	Apabila di klik, maka akan obat akan membuat data obat yang baru

Choose File	Input	Apabila di klik, maka akan diarahkan untuk memilih file dari device admin untuk di upload
-------------	-------	---

3.2.6.7 Error Message

No.	Keterangan	Pesan error yang ditampilkan
	Pada saat admin melakukan pengisian data obat Admin tidak mengisi seluruh data yang diinginkan seperti data yang memuat gambar obat.	Akan menampilkan error message "Please Select File"
2.	Semua field tidak diisi oleh Admin	Akan menampilkan error message "Please fill out this field"

3.2.6.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD_Process_005_Manajemen Obat
 Objek terkait : Manajemen Obat
 Event : Click

Initial State (IS) : Tabel Manajemen Obat sudah dibuat strukturnya tetapi mungkin masih kosong
Final State (FS) : Menampilkan daftar obat yang telah ditambahkan ke dalam sistem.
Spesifikasi Proses/algoritma : 1. Memilih menu Manajemen Obat 1.1 IF sudah ada daftar obat pada sistem, maka dapat menghapus dan mengedit data obat ELSE Menambahkan data obat baru

3.2.6.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.7 Function Specification Manajemen User

Identifikasi>Nama : Fungsi Manajemen Pengguna
 Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola Manajemen Pengguna.
 Jenis : Form Manajemen Pengguna

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 47 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.7.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : t_users

3.2.7.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : t_users

3.2.7.3 Detail Screen Layout

APOTEK
LAMGANDA

MANAJEMEN PESANANRIWAYAT PENJUALANMANAJEMEN OBATMANAJEMEN USERADMIN

Manajemen User

Manajemen User Apotek Lamganda

User ID	Nama Lengkap	Email	Role	Tanggal Pendaftaran	Update Terakhir	Aksi
1	Admin	admin@apotek-lamganda.com	admin	2023-06-04 12:44:31	2023-06-04 12:44:31	<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Edit"/>
2	Karyawan	karyawan@apotek-lamganda.com	karyawan	2023-06-04 12:44:31	2023-06-04 12:44:31	<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Edit"/>
3	Customer	customer@gmail.com	customer	2023-06-04 12:44:31	2023-06-04 15:02:59	<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Edit"/>
4	Esphi Aphelina Hutabarat	esphihutabarat26@gmail.com	customer	2023-06-04 15:05:07	2023-06-04 15:05:07	<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Edit"/>

APOTEK
LAMGANDA

MANAJEMEN PESANANRIWAYAT PENJUALANMANAJEMEN OBATMANAJEMEN USERADMIN

Tambah User

Menambahkan User di Apotek Lamganda

Nama Lengkap

Email

No HP

Password

Role

Karyawan

3.2.7.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

3.2.7.5 Fields description

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
User ID	user_id	t_users	I	Integer	Harus Diisi	Id dari setiap pengguna

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 48 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Nama Lengkap	nama_lengkap	t_users	I	varchar	Harus diisi	Nama lengkap dari setiap pengguna
Email	email	t_users	I	Varchar	Harus Diisi	email berisi email dari akun yang terdaftar dalam entitas pengguna
Role	role	t_users	I	Char	Harus Diisi	Spesifikasi pekerjaan dari setiap pengguna
Tanggal Pendaftaran	tanggal_pendaftaran	t_users	I	Date	Harus Diisi	Tanggal mulai bergabungnya pengguna
Update Terakhir	update_terakhir	t_users	I	Date	Harus Diisi	Update terakhir setelah bergabung sebagai pengguna
Aksi	aksi	t_users	I	Varchar	Harus Diisi	Aksi berisi aksi yang diberikan pada pemesanan yang dilakukan
Nomor Telepon	nomor_telepon	t_users	I	Integer	Harus Diisi	Nomor telepon dari pengguna yang dapat digunakan untuk berkomunikasi
Password	password	t_users	I	varchar	Harus diisi	password berisi password dari akun yang akan digunakan pengguna pengguna

3.2.7.6 Objects Specification

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

Cari	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan nama dari setiap pengguna yang terdaftar
Kembali	Button	Apabila di klik, maka akan kembali ke tampilan sebelumnya
Tambah User	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan halaman untuk menambahkan data user baru
Hapus	Button	Apabila di klik, maka akan menghapus pengguna yang terdaftar
Edit	Button	Apabila di klik, maka akan obat akan menampilkan halaman mengedit data pengguna
Buat	Button	Apabila di klik, maka akan obat akan membuat pengguna baru

3.2.7.7 Error Message

No.	Keterangan	Pesan error yang ditampilkan
1	Semua field tidak diisi oleh Admin	Akan menampilkan error message "Please fill out this field"

3.2.7.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD_Process_006_Manajemen Pengguna

Objek terkait : Manajemen Pengguna

Event : Click

Initial State (IS) : Tabel Manajemen Pengguna sudah dibuat strukturnya.
Final State (FS) : Menghasilkan tabel pengguna yang ditambahkan kedalam satu record.
Spesifikasi Proses/algoritma : <ol style="list-style-type: none"> 1. Cek apakah data yang dimasukkan ada 2. IF sudah selesai, dapat menambahkan 1 record tabel pengguna. ELSE Jika belum sesuai, akan menampilkan pesan error untuk melakukan pengisian data ulang.

3.2.7.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 50 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.8 Function Specification Profil

Identifikasi>Nama : Fungsi Profil

Deskripsi Isi : Fungsi ini digunakan untuk mengelola Profil.

Jenis : Form Profil

3.2.8.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : t_users

3.2.8.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : t_users

3.2.8.3 Detail Screen Layout

APOTEK
LAMGANDA

MANAJEMEN PESANANRIWAYAT PENJUALANMANAJEMEN OBATMANAJEMEN USERADMIN

Profile

Profile pribadi anda

Nama Lengkap

Admin

Email

admin@apotek-lamganda.com

No HP

085677778910

Role

admin

Edit

APOTEK
LAMGANDA

MANAJEMEN PESANANRIWAYAT PENJUALANMANAJEMEN OBATMANAJEMEN USERADMIN

← Kembali

Edit Profil aksdna

Profil pribadi anda

Nama Lengkap

Admin

Email

admin@apotek-lamganda.com

No HP

085677778910

Role

admin

Simpan

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 51 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.8.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

3.2.8.5 Fields description

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
User ID	user_id	t_users	I	Integer	Harus Diisi	Id dari setiap pengguna
Nama Lengkap	nama_lengkap	t_users	I	varchar	Harus diisi	Nama lengkap dari setiap pengguna
Email	email	t_users	I	Varchar	Harus Diisi	email berisi email dari akun yang terdaftar dalam entitas pengguna
Role	role	t_users	I	Char	Harus Diisi	Spesifikasi pekerjaan dari setiap pengguna
Nomor Telepon	nomor_telepon	t_users	I	Integer	Harus Diisi	Nomor telepon dari pengguna yang dapat digunakan untuk berkomunikasi

3.2.8.6 Objects Specification

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Edit	Button	Apabila di klik, maka akan menampilkan halaman mengedit data profil
Simpan	Button	Apabila di klik, maka akan menyimpan data profil yang telah diedit
Kembali	Button	Apabila di klik, maka akan keluar dan kembali ke halaman sebelumnya

3.2.8.7 Error Message

Tidak ada.

3.2.8.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD_Process_008_Profil

Objek terkait : Profil

Event : Click

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 52 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Initial State (IS) :

Tabel users sudah dibuat strukturnya.

Final State (FS) :

Menampilkan data profil sesuai dengan tabel pengguna yang ada pada sistem.

Spesifikasi Proses/algorithm :

1. Cek apakah data yang tersimpan ada
2. IF sudah ada, dapat mengedit tabel users

3.2.8.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

3.3 Physical File

Berisi struktur direktori dan pengumpulan fungsi menjadi file. Minimal berisi tabulasi dengan kolom: Modul, Proses, Keterangan. Misalnya untuk proses-proses yang mewakili suatu library umum.

Table 15 Tabel Physical File

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi di Functional Requirement	Keterangan
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	AuthController.php	•	Registrasi	Fungsi ini digunakan untuk melakukan registrasi ke sistem.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	AuthController.php	•	Login	Fungsi ini digunakan untuk login ke sistem.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	CartController.php	•	Menambahkan User	Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan admin dalam menambahkan data user atau pengguna ke dalam sistem.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	DashboardAdminController.php	•	Mengedit Data User	Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan admin dalam mengedit data user atau pengguna di dalam sistem.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	DashboardAdminController.php	•	Menghapus Data User	Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data user atau pengguna dari dalam sistem

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi di Functional Requirement	Keterangan
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	DashboardAdminController.php	•	Menambah Data Obat	Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan Admin untuk menginput jdata obat yang akan di simpan di dalam sistem.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	DashboardAdminController.php	•	Mengedit Data Obat	Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan Admin untuk mengedit data obat di dalam sistem.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	DashboardAdminController.php	•	Menghapus Data Obat	Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan admin untuk menghapus jenis obat dari dalam sistem
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	DashboardAdminController.php	•	Mengupdate Stok Obat	Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan admin untuk mengupdate stok obat yang ketika notifikasi menampilkan stok hampir habis pada sistem.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	CartController	•	Memasukkan Obat ke Keranjang	Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi di Functional Requirement	Keterangan
				customer dalam memasukkan obat atau pesanannya ke dalam keranjang.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	OrderController	•	Melihat Detail Pesanan	Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan customer dalam melihat detail pesanannya di dalam sistem.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	OrderController	•	Membatalkan Pesanan	Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan customer dalam membatalkan pesanannya di dalam sistem.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	DashboardAdminController.php	•	Menyetujui Pesanan	Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan admin untuk menyetujui pesanan customer dalam sistem.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	DashboardAdminController.php	•	Menolak pesanan	Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan admin menolak pesanan customer dalam sistem.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	OrderController	•	Melihat Status Pesanan	Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan customer untuk melihat status pesanan yang dilakukan

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi di Functional Requirement	Keterangan
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	DashboardAdminController	•	Melihat Notifikasi	Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan karyawan dalam melihat notifikasi stok obat dalam sistem.
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	DashboardAdminController		Melihat Riwayat Pesanan	Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan customer untuk melihat riwayat pesanan yang telah dilakukan
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	DashboardAdminController		Melihat riwayat penjualan	Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan admin dan karyawan untuk melihat riwayat penjualan
...apotek-lamganda\app\Http\Controllers	ProfilController.php	•	Mengedit Data Diri	Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan user dalam mengedit data diri atau profil yang terdapat dalam sistem

3.4 Traceability

Pada subbab Traceability ini, akan menjabarkan traceability yang memungkinkan untuk menelusuri keterkaitan perancangan terhadap spesifikasi kebutuhan yang dibagi melalui subbab Data dan Requirements.

3.4.1 Data

Pada bagian ini, dituliskan traceability dari tabel aplikasi yang dirancang terhadap Entity Class dan ER.

Table 16 Traceability Tabel Aplikasi Terhadap Entity Class dan ER

Nama Tabel	Primary key	Entity Class	ER	Deskripsi isi
Obat	id_obat	obat	obat	Berelasi dengan tabel admin, dan customer
Admin	id_admin	id_admin	id_admin	Berelasi dengan tabel obat, data_users, pesanan dan notifikasi
Data_user	id_data_user	data_user	data_user	Berelasi dengan tabel admin
Keranjang	id_keranjang	keranjang	keranjang	Berelasi dengan tabel customer
Customer	id_customer	customer	customer	Berelasi dengan tabel obat dan pesanan
Pesanan	id_pesanan	pesanan	pesanan	Berelasi dengan tabel customer, admin dan karyawan
Karyawan	id_karyawan	karyawan	karyawan	Berelasi dengan tabel notifikasi dan pesanan
Notifikasi	id_notifikasi	notifikasi	notifikasi	Berelasi dengan tabel karyawan dan admin

3.4.2 Requirements

Daftar traceability functional ditampilkan pada tabel berikut ini. Pada sistem terdapat beberapa fungsi utama, yakni sebagai berikut.

Table 17 Table Requirements

SRS-ID	Nama Method	Keterangan
SyRS-FR-01	Registrasi	User melakukan registrasi dengan mengisi form registrasi
SyRS-FR-02	Login	User yaitu customer, karyawan dan admin login ke sistem dengan memasukkan email dan password
SyRS-FR-03	Menambahkan Akun User	Admin menambah user yang baru seperti customer dan karyawan
SyRS-FR-04	Mengedit Data User	User yaitu admin dapat melakukan pengeditan data user
SyRS-FR-05	Menghapus Data User	User yaitu admin dapat menghapus data user yang lain
SyRS-FR-06	Menambahkan Data Obat	User yaitu admin dapat menambah data obat terbaru

SRS-ID	Nama Method	Keterangan
SyRS-FR-07	Mengedit Data Obat	User yaitu admin dapat mengedit data obat.
SyRS-FR-08	Menghapus Data Obat	User yaitu admin yang dapat menghapus data obat yang tidak dibutuhkan lagi
SyRS-FR-09	Melihat Notifikasi Obat	User yaitu admin yang dapat melihat notifikasi setiap stok obat
SyRS-FR-10	Mengupdate stok obat	User yaitu admin dapat melakukan update setiap stok obat yang hampir habis
SyRS-FR-11	Memasukkan Obat ke Keranjang	User yaitu customer dapat menambahkan pesanan obat ke dalam keranjang
SyRS-FR-12	Melihat Detail Pesanan	User yaitu customer dapat melihat setiap detail pesanan yang telah dilakukan
SyRS-FR-13	Membatalkan Pesanan	User yaitu customer dapat membatalkan pesanan terhadap obat yang tidak jadi dipesan
SyRS-FR-14	Menyetujui Pesanan	User yaitu admin dan karyawan yang dapat menyetujui pesanan yang dilakukan oleh customer
SyRS-FR-15	Menolak Pesanan Obat	User yaitu admin dan karyawan yang menolak pesanan obat
SyRS-FR-16	Melihat Status Pesanan	User yaitu customer dapat melihat status pesanan berhasil atau tidak
SyRS-FR-17	Melihat Riwayat Pesanan	User yaitu customer dapat melihat riwayat pesanan obat yang telah dilakukan
SyRS-FR-18	Melihat Riwayat Penjualan	User yaitu admin yang hanya melihat riwayat penjualan
SyRS-FR-19	Mengedit Data Diri	User yaitu Admin, Karyawan dan Customer yang dapat mengedit setiap data diri dari setiap akun profil yang dimiliki

Lampiran

Lampiran yang diperlukan oleh dokumen ini dapat dibuat subbab sesuai keperluan.

IT Del	SDD-PSI-23-02.doc	Halaman 60 dari 62
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Sejarah Versi

Pada bagian ini, dijelaskan semua versi yang pernah di-deliver, dan ciri serta perubahannya.

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal

Sejarah Perubahan

Bagian ini memuat sejarah perubahan dokumen (no. versi terbaru dibandingkan versi sebelumnya).

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan