

# **Software Design Document**

## **Sistem Informasi Toko Obat Las Roha**

### **Disusun Oleh :**

12S19013	Agnes Sagita Lumbantobing
12S19028	Anju Ucok Lubis
12S19033	San Antonio Limbong
12S19035	Nixon Daniel Hutahaeen
12S19040	Abel Maylio Yosevino Tampubolon

### **Untuk : Toko Obat Las Roha Balige**



**Proyek Sistem Informasi 2019**  
**Institut Teknologi Del**

---

IT Del	SDD-PSI-22-03.doc	Halaman 2 dari 73
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		

# DAFTAR ISI

<b>Pendahuluan</b>	<b>7</b>
Tujuan Dokumen	7
Ruang Lingkup	7
Definisi, Akronim, dan Singkatan	7
Aturan Penomoran	8
Dokumen Rujukan	9
Ringkasan Dokumen	9
<b>Deskripsi Desain</b>	<b>10</b>
Lingkungan	10
Deskripsi Data	10
Nama Domain	10
E-R Diagram (ERD)	13
Conceptual Data Model (CDM)	16
Physical Data Model (PDM)	16
Tabel	17
Fungsi Dekomposisi	18
<b>Deskripsi Detail Desain</b>	<b>20</b>
Struktur Tabel	20
Tabel t_users	20
Tabel t_barang	21
Tabel t_category	22
Tabel t_detail_transaksi	23
Tabel t_header_transaksi	24
Tabel t_pengadaanbarang	25
Tabel t_drafbarang	26
Deskripsi Detail Fungsi	27
Function Specification Melakukan Registrasi	27
Detail Input Specification	27
Detail Output Specification	27
Detail Screen Layout	27
Query Specification (jika ada)	28
Fields description	28
Objects Specification	29
Error Message	29
Algorithm	29

Spesifikasi Report	29
Function Specification Login	29
Detail Input Specification	29
Detail Output Specification	30
Detail Screen Layout	30
Query Specification (jika ada)	30
Fields description	30
Objects Specification	30
Error Message	31
Algorithm	31
Spesifikasi Report	31
Function Specification Perencanaan Pengadaan Barang	32
Detail Input Specification	32
Detail Output Specification	32
Detail Screen Layout	32
Detail Screen Layout Rencana Pengadaan Barang	32
Detail Screen Layout Ubah Jumlah Rencana Pengadaan Barang	33
Query Specification (jika ada)	33
Fields description	33
Objects Specification	34
Error Message	34
Algorithm	34
Spesifikasi Report	34
Function Specification Pengadaan Barang	35
Detail Input Specification	35
Detail Output Specification	35
Detail Screen Layout	35
Detail Screen Layout Pengadaan Barang	35
Detail Screen Layout Ajukan Pengadaan Barang	36
Detail Screen Layout Review Pengadaan Barang	36
Query Specification (jika ada)	36
Fields description	37
Objects Specification	38
Error Message	38
Algorithm	38
Spesifikasi Report	38
Function Specification Penerimaan Barang	39
Detail Input Specification	39

Detail Output Specification	39
Detail Screen Layout	39
Query Specification (jika ada)	40
Fields description	40
Objects Specification	40
Error Message	41
Algorithm	41
Spesifikasi Report	41
Function Specification Penyimpanan Barang	42
Detail Input Specification	42
Detail Output Specification	42
Detail Screen Layout	42
Query Specification (jika ada)	42
Fields description	42
Objects Specification	43
Error Message	44
Algorithm	44
Spesifikasi Report	44
Function Specification Melakukan pesanan	45
Detail Input Specification	45
Detail Output Specification	45
Detail Screen Layout	46
Detail Screen Layout Product	46
Detail Screen Layout Keranjang	46
Detail Screen Layout Invoice	47
Query Specification (jika ada)	47
Fields description	48
Objects Specification	48
Error Message	48
Algorithm	49
Spesifikasi Report	49
Function Specification Melihat Stok dan Harga Barang	49
Detail Input Specification	49
Detail Output Specification	49
Detail Screen Layout	49
Query Specification (jika ada)	51
Fields description	51
Objects Specification	52

Error Message	52
Algorithm	52
Spesifikasi Report	52
Function Specification Mengelola Pesanan	52
Detail Input Specification	52
Detail Output Specification	52
Detail Screen Layout	53
Detail Screen Layout Transaksi	53
Detail Screen Layout Ubah Transaksi	53
Query Specification	55
Fields description	55
Objects Specification	56
Error Message	56
Algorithm	56
Spesifikasi Report	56
Function Specification Mengelola Akun Karyawan	56
Detail Input Specification	56
Detail Output Specification	57
Detail Screen Layout	57
Query Specification (jika ada)	58
Fields description	58
Objects Specification	58
Error Message	59
Algorithm	59
Spesifikasi Report	59
Physical File	60
Traceability	60
Data	60
Requirements	61
<b>Lampiran</b>	<b>63</b>
<b>Sejarah Versi</b>	<b>64</b>
<b>Sejarah Perubahan</b>	<b>65</b>

## 1. Pendahuluan

Pada bab ini dibahas 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.

### 1.1 Tujuan Dokumen

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 Ruang Lingkup

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

### 1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

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

No	Defenisi	Keterangan
1.	<i>Developer</i>	Orang yang mengembangkan produk sesuai kebutuhan client
2.	<i>Hardware</i>	Perangkat keras dan peranti yang mendukung sistem komputer
3.	<i>Software</i>	Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem
4.	<i>Software Engineering</i>	Teknik pembuatan perangkat lunak
5.	<i>Processor</i>	Perangkat yang digunakan untuk mengatur segala proses dalam suatu komputer
6.	<i>Tools</i>	Aplikasi yang digunakan selama pengerjaan

		proyek
7.	<i>Entity</i>	Objek pada dunia nyata yang dapat dibedakan dari objek-objek lain
8.	<i>Primary Key</i>	Kunci utama yang merupakan identifikasi khusus yang unik dari suatu field pada tabel.
9.	<i>Foreign Key</i>	Penghubung antara tabel satu dan yang lain.

Daftar akronim dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini diuraikan pada tabel di bawah ini.

No	Akronim dan Singkatan	Keterangan
1.	<i>PiP</i>	<i>Project Implementation Plan</i> adalah dokumen perencanaan pembangunan website Forum Mahasiswa IT Del yang menjadi langkah awal dalam pengerjaan proyek
2.	<i>SyRS</i>	<i>System Requirement Specification</i> adalah dokumen yang menguraikan kebutuhan sistem, gambaran sistem yang akan dibangun, beserta fungsi-fungsi yang digunakan pada sistem
3.	<i>SDD</i>	<i>Software Design Document</i> adalah dokumen yang mendeskripsikan gambaran dan desain dari <i>software</i> yang akan dibuat
4.	<i>PSI</i>	Proyek Sistem Informasi
6.	DBMS	<i>Database Management System</i>
7.	ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
8.	CDM	<i>Conceptual Data Model</i>
9.	PDM	<i>Physical Data Model</i>

#### 1.4 Aturan Penomoran

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.

IT Del	SDD-PSI-22-03.doc	Halaman 8 dari 73
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		



## 1.5 Dokumen Rujukan

Dokumen yang menjadi rujukan dalam penulisan dokumen ini, antara lain:

[1] ToR-PSI-22-03, Term of Reference proyek Sistem Informasi Toko Obat Las Roha di Balige.

[2] PIP-PSI-22-03, Project Implementation Plan proyek Sistem Informasi Toko Obat Las Roha di Balige.

[3] URS-PSI-22-03, User Requirement Specification proyek Sistem Informasi Toko Obat Las Roha di Balige.

[4] SyRS-PSI-22-03, System Requirement Specification proyek Sistem Informasi Toko Obat Las Roha di Balige.

## 1.6 Ringkasan Dokumen

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 dibangun.

IT Del	SDD-PSI-22-03.doc	Halaman 9 dari 73
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 Deskripsi Desain

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 Toko Obat Las Roha.

### 2.1 Lingkungan

Pada subbab ini dibahas mengenai spesifikasi teknis perangkat lunak yang dipakai dalam pengembangan.

a. *Operating System*

Sistem operasi yang digunakan adalah *Windows 10*.

b. *Hardware*

Spesifikasi *hardware* yang digunakan untuk pembangunan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha Berbasis Web, yaitu:

1. Laptop :
2. Processor : Intel(R) Core(TM) i5-4200M CPU @ 2.50GHz  
2.50 GHz
3. RAM : 8.00GB

c. *Software*

*Software* yang digunakan untuk pembangunan Aplikasi Solvee sebagai Sarana Penyampaian Aspirasi dan Pengaduan Online Berbasis Web, yaitu :

1. Bahasa Pemrograman : PHP
2. Development Tools : Visual Studio Code, HeidiSQL
3. *Word Processor* : Microsoft Word 2013
4. DBMS : MariaDB
5. *Grafis Tools* : Balsamiq
6. *Drawing ERD* : Draw.io
7. *Drawing CDM, PDM* :
8. *Web Browser* : Mozilla Firefox, Google Chrome
9. *Web Server* : Apache
10. *Web Service* : Framework Laravel

### 2.2 Deskripsi Data

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

#### 2.2.1 Nama Domain

Domain dari setiap tabel yang terdapat pada Sistem Informasi Toko Obat Las Roha berbasis web.dapat dilihat pada Tabel 3 di bawah ini.

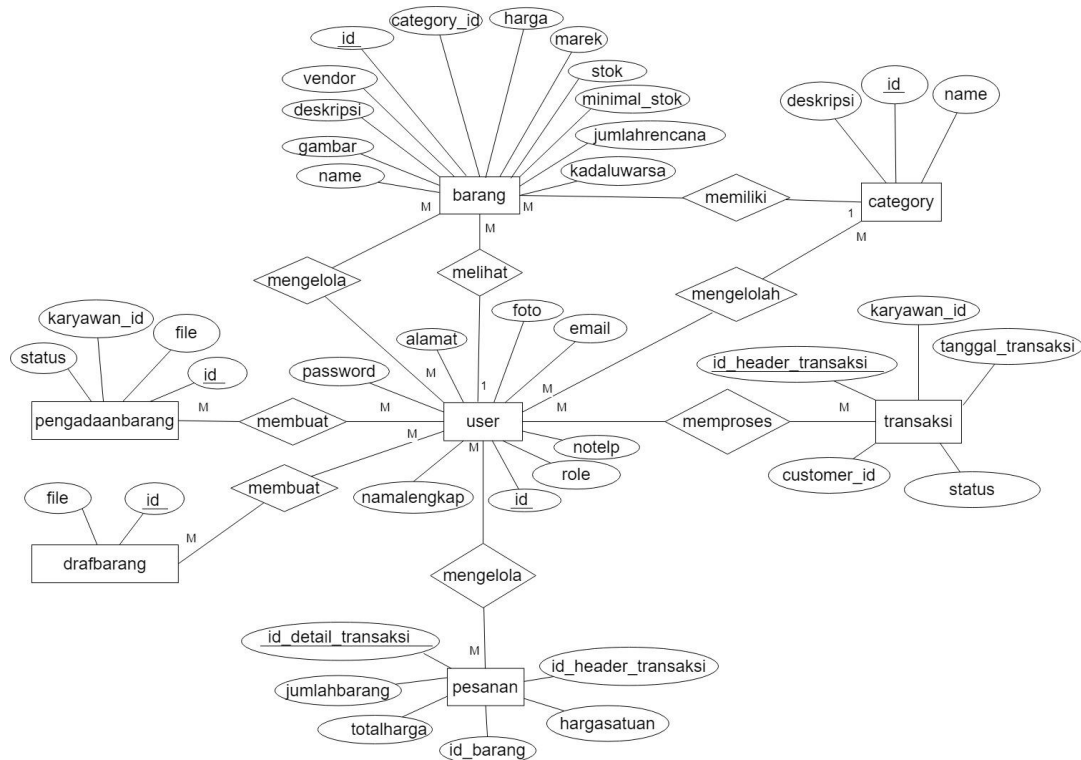
domain name	power designer type
id_users	bigint

IT Del	SDD-PSI-22-03.doc	Halaman 10 dari 73
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		

namalengkap	varchar(255)
email	varchar(255)
notelp	varchar(255)
foto	varchar(255)
password	varchar(255)
role	enum
id_barang	bigint
category_id	bigint
name	varchar(255)
merek	varchar(255)
stok	varchar(255)
minimal_stok	int
jumlahrencana	int
kadaluwarsa	varchar(255)
harga	varchar(255)
gambar	varchar(255)
deskripsi	varchar(255)
vendor	varchar(255)
id_category	bigint
name	varchar(255)
deskripsi	varchar(255)
id_transaksi	bigint
id_customer	bigint
id_karyawan	bigint
jumlah_produk	varchar(255)

nama_produk	varchar(255)
tanggal	date time
id_customer	bigint
email	varchar(255)
nama	varchar(255)
password	varchar(255)
umur	int
jenis_kelamin	varchar(255)
alamat	varchar(255)
id_pesanan	bigint
id_barang	bigint
id_customer	bigint
nama_barang	varchar(255)
jumlah_pesanan	varchar(255)
id_pengadaanbarang	bigint
karyawan_id	int
file	varchar(255)
status	enum('Diterima','Dibatalkan')
id_drafbarang	bigint
file	varchar(255)

### 2.2.2 E-R Diagram (ERD)



Sistem Informasi Toko Obat Las Roha berbasis web memiliki 6 entitas, yaitu:

#### 1. Users

Atribut-atribut dari *entity* User adalah

1.	id_users digunakan sebagai primary key dalam entitas user
2.	namalengkap yang berisi nama User yang menggunakan sistem tersebut.
3.	email berisi alamat email dari user
4.	password berisi password yang digunakan user ketika ingin masuk ke sistem
5.	role berisi peran dari user di dalam sistem
6.	notelp berisi nomor telepon user
7.	gambar berisi foto user (karyawan)

#### 2. Barang

Atribut-atribut dari *entity* Barang adalah

1.	id digunakan sebagai primary key dalam entitas barang
2.	category_id digunakan sebagai foreign key dalam entitas barang
3.	name berisi nama barang dalam entitas barang
4.	merek berisi merek dari setiap barang
5.	stok berisi stok barang dari setiap barang
6.	minimal stok berisi minimal stok dari setiap barang
7.	jumlah rencana berisi jumlah rencana dari setiap barang
8.	kadaluarsa berisi tanggal masa pakai barang dalam entitas barang
9.	harga berisi harga dari setiap barang dalam entitas barang
10.	gambar berisi gambar dari setiap barang dalam entitas barang
11.	deskripsi berisi deskripsi dari setiap barang dalam entitas barang
12.	vendor berisi vendor dari setiap barang dalam entitas barang

### 3. Category

Atribut-atribut dari *entity* Category adalah

1.	id digunakan sebagai primary key dalam entitas category
2.	name berisi nama dari setiap kategori dalam entitas category
3.	deskripsi berisi deskripsi dari setiap category dalam entitas category

### 4. Pesanan

Atribut-atribut dari *entity* Pesanan adalah

1.	id_detail_transaksi digunakan sebagai primary key dalam entitas pesanan
2.	id_barang digunakan sebagai foreign key dalam entitas pesanan
3.	id_header_transaksi digunakan sebagai foreign key dalam entitas pesanan
4.	hargasatuan digunakan sebagai identifikasi barang yang dipesan oleh customer
5.	jumlahbarang digunakan sebagai identifikasi jumlah barang yang diinginkan oleh customer
6.	totalharga digunakan sebagai identifikasi total harga terhadap keseluruhan barang

	yang dipesan oleh customer
--	----------------------------

5. Transaksi  
Atribut-atribut dari *entity* Transaksi adalah

1.	id_header_transaksi digunakan sebagai primary key dalam entitas transaksi
2.	customer_id digunakan sebagai foreign key dalam entitas transaksi
3.	karyawan_id digunakan sebagai foreign key dalam entitas transaksi
4.	status digunakan sebagai identifikasi diterima atau tidaknya pesanan yang dikirimkan oleh <i>customer</i>
5.	tanggal_transaksi berisi tanggal transaksi yang dilakukan customer

6. Pengadaan Barang  
Atribut-atribut dari *entity* Pengadaan Barang adalah

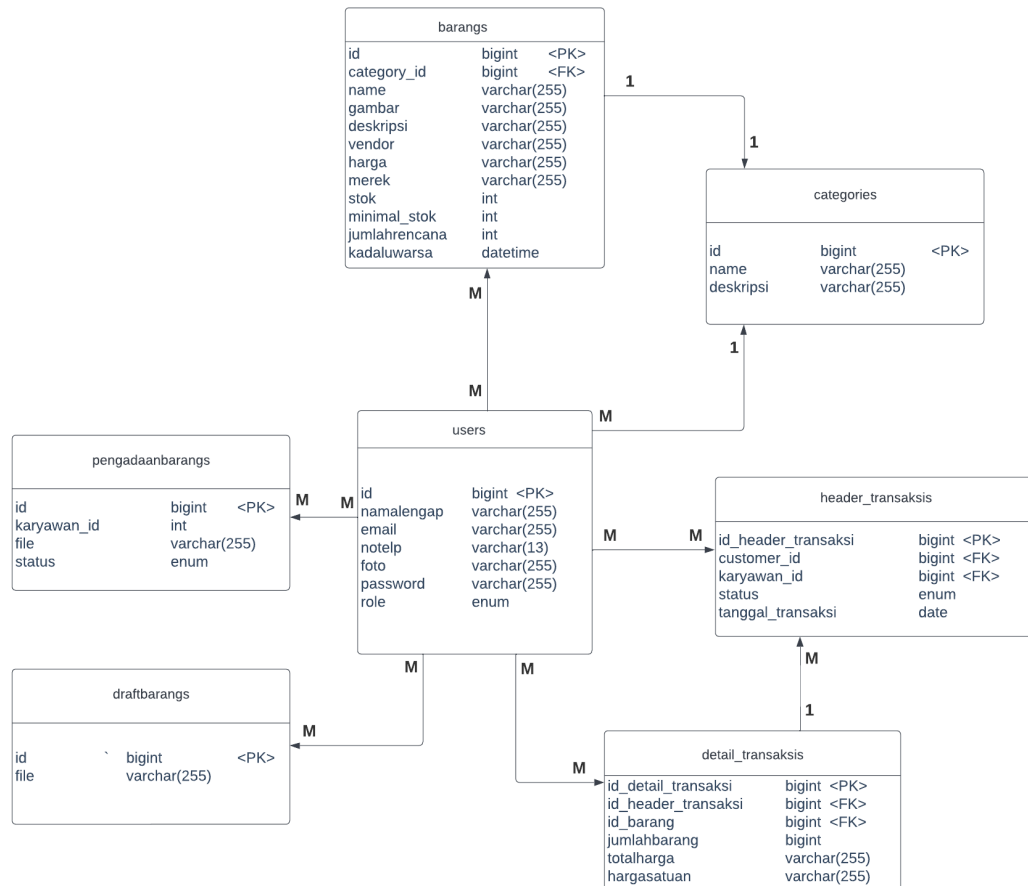
1.	id_pengadaanbarang digunakan sebagai <i>primary key</i> dalam entitas pengadaan barang
2.	karyawan_id digunakan sebagai identifikasi <i>karyawan</i> yang mengelolah pengadaan barang
3.	file digunakan identifikasi file rencana pengadaan barang yang dilakukan oleh <i>karyawan</i>
4.	status digunakan sebagai identifikasi diterima atau tidaknya pengadaan barang yang dikirimkan oleh <i>karyawan</i>

7. Draf Barang  
Atribut-atribut dari *entity* Draf Barang adalah

1.	id_drafbarang digunakan sebagai <i>primary key</i> dalam entitas draf barang
2.	file digunakan identifikasi file rencana pengadaan barang yang dilakukan oleh <i>karyawan</i>

### 2.2.3 Conceptual Data Model (CDM)

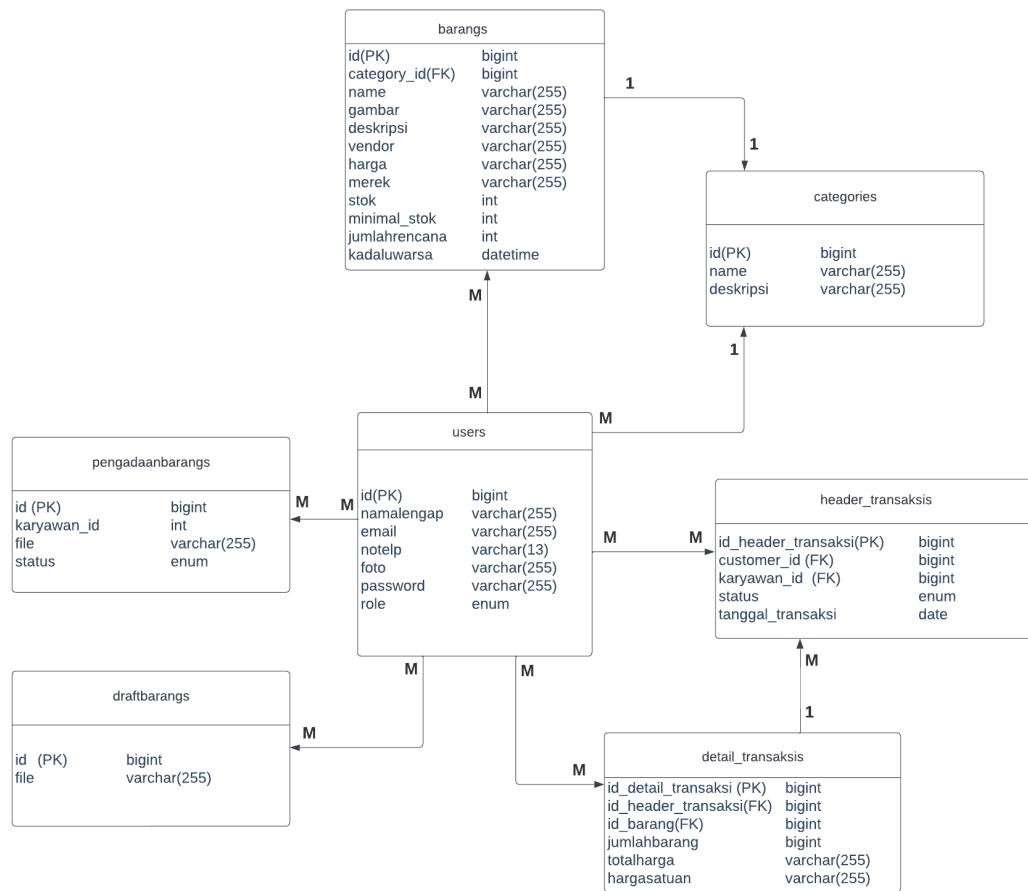
Pada *conceptual data model* dijelaskan hubungan antar data dalam Sistem Informasi Toko Obat Las Roha berbasis web yang akan dibangun dan hubungan yang terjadi antara tabel pada basis data. Hubungan tersebut dapat dilihat pada Gambar 2 di bawah ini.



### 2.2.4 Physical Data Model (PDM)

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.





### 2.2.5 Tabel

Deskripsi dari tabel-tabel yang ada pada basis data dapat dilihat pada tabel 5 di bawah ini.

**Tabel .... Daftar Tabel Aplikasi**

<i><b>Nama Tabel</b></i>	<i><b>Primary key</b></i>	<i><b>Deskripsi isi</b></i>
t_users	id_user	Tabel user berfungsi untuk menyimpan data diri user pada Sistem Informasi Toko Obat Las Roha.
t_barangs	id_barang	Tabel barang berfungsi untuk menyimpan data barang yang disampaikan oleh admin.
t_categories	id_cateogry	Tabel category berfungsi untuk menyimpan data category dari setiap barang

<b><i>Nama Tabel</i></b>	<b><i>Primary key</i></b>	<b><i>Deskripsi isi</i></b>
t_detail_transaksi	id_detail_transaksi	Tabel detail transaksi berfungsi untuk menyimpan data pesanan yang dibuat oleh customer.
t_header_transaksi	id_header_transaksi	Tabel header transaksi berfungsi untuk menyimpan data transaksi secara garis besar, yang terhubung dengan tabel detail transaksi
t_pengadaanbarang	id_pengadaanbarang	Tabel pengadaan barang untuk menyimpan data pengadaan barang
t_drafbarang	id_drafbarang	Tabel draf barang untuk menyimpan data draf barang

### 2.3 Fungsi Dekomposisi

Dekomposisi dari setiap fungsi pada pada Sistem Informasi Toko Obat Las Roha berbasis web yang akan dibuat dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

**Tabel. Input-Proses-Output**

<b>No.Fungsi</b>	<b>Fungsi/Proses</b>	<b>Tabel/Data Input</b>	<b>Tabel /Data Output</b>	<b>Keterangan</b>
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	Perencanaan Pengadaan Barang	t_barangs	t_barangs	Fitur ini meliputi melakukan memasukkan barang pada daftar rencana pengadaan barang dan melakukan unduh file rencana pengadaan barang.
SyRS-FR-04	Pengadaan Barang	t_pengadaanbarang	t_pengadaanbarang	Fitur ini meliputi melakukan pengadaan barang yang

No.Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel/Data Input	Tabel /Data Output	Keterangan
				dilakukan oleh karyawan dan akan nantinya akan direview oleh admin.
SyRS-FR-05	Penerimaan Barang	t_drafbarangs	t_drafbarangs	Fitur ini meliputi melakukan penerimaan barang sebagai draf dalam bentuk invoice dari vendor
SyRS-FR-06	Penyimpanan Barang	t_drafbarang t_barangs	t_drafbarang t_barangs	Fitur ini meliputi proses penyimpanan barang dan memasukkan data stok barang ke sistem.
SyRS-FR-07	Melakukan pemesanan	t_detail_transaksis t_barang t_header_transaksis	t_detail_transaksis t_header_transaksis	Fungsi ini meliputi melakukan pemesanan yang terdiri dari membuat pesanan, menghapus pesanan dan mengupdate pesanan.
SyRS-FR-08	Melihat stok dan harga obat	t_barangs	t_barangs	Fungsi ini meliputi dimana customer dapat melihat stok dan harga barang.
SyRS-FR-09	Melihat Riwayat Pemesanan	t_detail_transaksis t_header_transaksis	t_detail_transaksis t_header_transaksis	Fungsi ini bertujuan untuk melihat riwayat pemesanan yang dilakukan oleh customer.
SyRS-FR-010	Mengelola Pemesanan	t_detail_transaksis t_header_transaksis	t_detail_transaksis t_header_transaksis	Fungsi ini meliputi pengelolaan pesanan yang meliputi update pesanan serta hapus pesanan.
SyRS-FR-11	Mengelola akun karyawan	t_users	t_users	Fungsi ini meliputi dimana admin dapat mengelola akun karyawan yang terdapat pada sistem

### 3 Deskripsi Detail Desain

Bab ini akan membahas struktur tabel yang akan dibangun untuk Sistem Informasi Toko Obat Las Roha Berbasis Web. Pada bab ini akan dibahas juga spesifikasi setiap fungsi fungsi yang terdapat pada sistem.

#### 3.1 Struktur Tabel

Pada bagian ini akan dijelaskan spesifikasi dari seluruh tabel yang saling berelasi yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Toko Obat Las Roha Berbasis Web.

##### 3.1.1 Tabel t\_users

Identifikasi/Nama : t\_users

Deskripsi Isi : id, namalengkap, email, notelp, foto, password, role

Jenis : tabel data induk

Primary Key : id\_users

Detail Description :

<b>Id Field</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Tipe &amp; length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan</b>
id	id merupakan primary key pada entitas users	BIGINT	NO	-	<i>primary key</i>
namalengkap	nama berisi nama user yang menggunakan sistem tersebut	VARCHAR (255)	NO	-	
email	email berisi alamat email dari pengguna (user) sistem	VARCHAR (255)	NO	-	
notelp	notelp berisi nomor telephone dari pengguna (user) pada sistem	VARCHAR (255)	YES		
foto	foto berisi foto dari pengguna (user) pada sistem	VARCHAR (255)	YES		
password	password berisi password yang digunakan user	VARCHAR (255)	NO	-	

	ketika ingin masuk ke sistem				
role	berisi peran dari user di dalam sistem	ENUM('1','2','3')	NO	3	

Jika menggunakan SQL Scripts

```
CREATE TABLE `users` (
  `id` BIGINT(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `namalengkap` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `email` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `notelp` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `alamat` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `foto` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `email_verified_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  `password` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `role` ENUM('1','2','3') NOT NULL DEFAULT '3' COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `remember_token` VARCHAR(100) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `created_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE,
  UNIQUE INDEX `users_email_unique` (`email`) USING BTREE,
  UNIQUE INDEX `users_notelp_unique` (`notelp`) USING BTREE
)
COLLATE='utf8mb4_unicode_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=6
;
```

Maka struktur tabel yang dihasilkan:

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	id	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...
2	namalengkap	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	email	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	notelp	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	foto	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
6	email_verified_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
7	password	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
8	role	ENUM	'1','2','3'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'3'
9	remember_token	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
10	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
11	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Gambar Struktur Tabel

### 3.1.2 Tabel t\_barangs

Identifikasi>Nama : t\_barangs

Deskripsi Isi : id, category\_id, name, merek, stok,minimal\_stok,jumlahrencana  
kadaluwarsa, harga,gambar, deskripsi, vendor

Jenis : tabel data induk

Primary Key : id

Detail Description :

<b>Id Field</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Tipe &amp; length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan</b>
id	id digunakan sebagai primary key dalam entitas barang	BIGINT	NO	-	<i>primary key</i>
category_id	category_id digunakan sebagai foreign key dalam entitas barang	BIGINT	NO	-	<i>foreign key</i>
name	nama_barang berisi nama barang dalam entitas barang	VARCHAR (255)	NO	-	
merek	merek berisi merek barang dalam entitas barang	VARCHAR (255)	NO	-	
stok	stok berisi stok barang dari setiap barang pada entitas barang	INT	YES	-	
minimal_stok	minimal stok berisi minimal stok dari setiap barang	int	NO	-	
jumlahrencana	jumlah rencana berisi jumlah rencana dari setiap barang	int	YES	-	

kadaluwarsa	kadaluwarsa berisi tanggal masa pakai barang pada entitas barang	VARCHAR (255)	NO	-	
harga	harga berisi harga dari setiap barang	VARCHAR (255)	NO	-	
gambar	gambar berisi gambar dari setiap barang pada entitas barang	VARCHAR (255)	NO	-	
deskripsi	deskripsi berisi deskripsi dari setiap barang pada entitas barang	TEXT	NO	-	
vendor	vendor berisi vendor dari setiap barang pada entitas barang	VARCHAR (255)	NO	-	

Jika menggunakan SQL Scripts

```
CREATE TABLE `barangs` (
  `id` BIGINT(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `category_id` BIGINT(20) UNSIGNED NOT NULL,
  `name` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `merek` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `stok` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
  `minimal_stok` INT(11) NOT NULL,
  `jumlahrencana` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
  `kadaluwarsa` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `harga` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `gambar` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `deskripsi` TEXT NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `vendor` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `deleted_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  `created_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE
)
COLLATE='utf8mb4_unicode_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=12
;
```

Maka struktur tabel yang dihasilkan:

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	id	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...
2	category_id	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	name	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	merek	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
5	stok	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
6	minimal_stok	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
7	jumlahrencana	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
8	kadaluwarsa	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
9	harga	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
10	gambar	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
11	deskripsi	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
12	vendor	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
13	deleted_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
14	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
15	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Gambar Struktur Tabel

### 3.1.3 Tabel t\_categories

Identifikasi/Nama : t\_categories

Deskripsi Isi : id\_category, name, deskripsi

Jenis : tabel data induk

Primary Key : id\_category

Detail Description :

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_category	id_category digunakan sebagai primary key dalam entitas category	BIGINT	NO	-	primary key
name	name berisi nama category dalam entitas category	VARCHAR (255)	NO	-	
deskripsi	deskripsi berisi nama category dalam entitas category	TEXT	NO	-	

Jika menggunakan SQL Scripts

IT Del	SDD-PSI-22-03.doc	Halaman 24 dari 73
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		



```

CREATE TABLE `categories` (
  `id` BIGINT(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `deskripsi` TEXT NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `created_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE,
  UNIQUE INDEX `categories_name_unique` (`name`) USING BTREE
)
COLLATE='utf8mb4_unicode_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=8
;

```

Maka struktur tabel yang dihasilkan:

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	id	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...
2	name	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	deskripsi	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Gambar Struktur Tabel

### 3.1.4 Tabel t\_detail\_transaksi

Identifikasi>Nama : t\_detail\_transaksi

Deskripsi Isi : id\_detail\_transaksi , id\_barang, id\_header\_transaksi , hargasatuan , jumlahbarang,totalharga

Jenis : tabel data induk

Primary Key : id\_detail\_transaksi

Detail Description :

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_detail_transaksi	primary key pada entitas Pesanan	BIGINT	NO		primary key
id_barang	id_barang digunakan sebagai foreign key dalam entitas pesanan	BIGINT	NO		foreign key

id_header_transaksi	id_header_transaksi digunakan sebagai foreign key dalam entitas pesanan	BIGINT	NO		<i>foreign key</i>
hargasatuan	hargasatuan berisi harga barang dalam entitas pesanan	INT	NO		
jumlahbarang	jumlahbarang berisi jumlah barang dalam entitas pesanan	INT	NO		
totalharga	totalharga berisi total harga barang dalam entitas pesanan	INT	NO		

Jika menggunakan SQL Scripts

```
CREATE TABLE `detail_transaksi` (
  `id_detail_transaksi` BIGINT(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` BIGINT(20) UNSIGNED NOT NULL,
  `id_header_transaksi` BIGINT(20) UNSIGNED NOT NULL,
  `hargasatuan` INT(11) NOT NULL,
  `jumlahbarang` INT(11) NOT NULL,
  `totalharga` INT(11) NOT NULL,
  `created_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_transaksi`) USING BTREE,
  INDEX `detail_transaksi_id_barang_foreign` (`id_barang`) USING BTREE,
  INDEX `detail_transaksi_id_header_transaksi_foreign` (`id_header_transaksi`) USING BTREE,
)
```

```

        CONSTRAINT `detail_transaksi_id_barang_foreign` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
        CONSTRAINT `detail_transaksi_id_header_transaksi_foreign` FOREIGN KEY
(`id_header_transaksi`) REFERENCES `header_transaksi` (`id_header_transaksi`) ON UPDATE
CASCADE ON DELETE CASCADE
)
COLLATE='utf8mb4_unicode_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=2
;

```

Maka struktur tabel yang dihasilkan:

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	<b>id_detail_transaksi</b>	<b>BIGINT</b>	<b>20</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>AUTO_INCREME...</b>
2	id_barang	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	id_header_transaksi	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	hargasatuan	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
5	jumlahbarang	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
6	totalharga	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
7	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
8	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Gambar Struktur Tabel

### 3.1.5 Tabel t\_header\_transaksi

Identifikasi/Nama : t\_header\_transaksi

Deskripsi Isi : id\_transaksi, id\_customer, id\_karyawan, jumlah\_produk,  
nama\_produk, tanggal

Jenis : tabel data induk

Primary Key : id\_transaksi

Detail Description :

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_header_transaksi	primary key pada entitas Transaksi	BIGINT	NO		<i>primary key</i>
customer_id	customer_id digunakan sebagai foreign key dalam entitas transaksi	INT	NO		<i>foreign key</i>

karyawan_id	id_header_karyawan_id transaksi digunakan sebagai foreign key dalam entitas transaksi	INT	YES		<i>foreign key</i>
status	status berisi informasi diterima/dibatakkannya suatu pesanan pada entitas transaksi	ENUM	YES	NULL	
tanggal_transaksi	tanggal_transaksi berisi tanggal transaksi yang dilakukan oleh <i>customer</i> pada entitas transaksi	DATE	NO		

Jika menggunakan SQL Scripts

```
CREATE TABLE `header_transaksi` (
  `id_header_transaksi` BIGINT(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `customer_id` INT(11) NOT NULL,
  `karyawan_id` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
  `status` ENUM('Diterima','Dibatalkan') NULL DEFAULT NULL COLLATE
'utf8mb4_unicode_ci',
  `tanggal_transaksi` DATE NOT NULL,
  `deleted_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  `created_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_header_transaksi`) USING BTREE
)
COLLATE='utf8mb4_unicode_ci'
```

```
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=2
;
```

Maka struktur tabel yang dihasilkan:

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	<b>id_header_transaksi</b>	<b>BIGINT</b>	<b>20</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>AUTO_INCREME...</b>
2	customer_id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	karyawan_id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	status	ENUM	'Diterima','D...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	tanggal_transaksi	DATE		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
6	deleted_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
7	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
8	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Gambar Struktur Tabel

### 3.1.6 Tabel t\_pengadaanbarangs

Identifikasi/Nama : t\_pengadaanbarangs  
 Deskripsi Isi : id, karyawan\_id, file, status  
 Jenis : tabel data induk  
 Primary Key : id  
 Detail Description :

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	id digunakan sebagai primary key dalam entitas pengadaanbarang	BIGINT	NO	-	<i>primary key</i>
karyawan_id	karyawan_id berisi id karyawan yang melakukan pengadaan barang	INT	NO		
file	file berisi file pengadaan barang dalam entitas pengadaan barang	VARCHAR (255)	NO	-	
status	status berisi status dari pengadaan	ENUM ('Diterima','Di batalkan')	YES	-	

	barang dalam entitas pengadaan barang				
--	---------------------------------------	--	--	--	--

Jika menggunakan SQL Scripts

```
CREATE TABLE `pengadaanbarangs` (
  `id` BIGINT(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `karyawan_id` INT(11) NOT NULL,
  `file` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `status` ENUM('Diterima','Dibatalkan') NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `created_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE
)
COLLATE='utf8mb4_unicode_ci'
ENGINE=InnoDB
;
```

Maka struktur tabel yang dihasilkan:

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	id	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...
2	karyawan_id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	file	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	status	ENUM	'Diterima','D...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
6	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Gambar Struktur Tabel

### 3.1.7 Tabel t\_drafbarangs

Identifikasi>Nama : t\_drafbarangs

Deskripsi Isi : id, file

Jenis : tabel data induk

Primary Key : id\_category

Detail Description :

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	id digunakan sebagai primary key dalam entitas drafbarang	BIGINT	NO	-	primary key
file	file berisi file	VARCHAR (255)	NO	-	

	draf pengadaan barang dalam entitas draf barang				
--	---	--	--	--	--

Jika menggunakan SQL Scripts

```
CREATE TABLE `draftbarangs` (
  `id` BIGINT(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `file` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci',
  `created_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE
)
COLLATE='utf8mb4_unicode_ci'
ENGINE=InnoDB
;
```

Maka struktur tabel yang dihasilkan:

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	id	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...
2	file	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

**Gambar Struktur Tabel**

## 3.2 Deskripsi Detail Fungsi

Pada bagian ini akan dijelaskan setiap fungsi yang terdapat di dalam Sistem Informasi Toko Obat Las Roha Berbasis Web secara rinci.

### 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

Pada bagian ini akan digambarkan layar dan percabangan ke layar lain *function key* (pilihan yang dilakukan) pada fungsi melakukan registrasi. Tampilan *detail layout Register* untuk *user* dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Toko Obat Las Roha - Login

https://sitolr.com/login

### Daftar akun baru

Nama lengkap

Nama

Masukkan nama asli Anda, nama akan digunakan pada profile

Email

Masukkan email

Email nantinya akan digunakan untuk verifikasi akun

Password

Masukkan password

Masukkan password

Daftar

Sudah punya akun? [Masuk sekarang](#)

© 2022 | Las Roha - Sistem Informasi Toko Obat Las Roha Balige All Rights Reserved



#### 3.2.1.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

#### 3.2.1.5 Fields description

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama Lengkap	namalengkap	t_user	I	varchar	Harus diisi	namalengkap berisi nama pengguna dalam entitas user
Email	email	t_user	I	varchar	Harus diisi	email digunakan sebagai primary key dalam entitas user
Password	password	t_user	I	varchar	Harus diisi	password berisi password pada akun pengguna yang terdaftar

#### 3.2.1.6 Objects Specification

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

Id Objek	Jenis	Keterangan
Daftar	Button	Jika di klik, akan menyimpan semua data yang telah dimasukkan oleh user.
Masuk sekarang	Hyperlink	Jika di klik, user akan dialihkan ke halaman login

#### 3.2.1.7 Error Message

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

No.	Keterangan	Pesan error yang ditampilkan
1.	Semua field tidak diisi oleh user, sementara user memilih tombol Register	Akan muncul error message yang mengatakan "Please fill out this field"
2.	Field Email tidak diisi, sementara user memilih tombol Register	Akan muncul error message yang mengatakan "Please fill out this field"
5.	Field Password tidak diisi, sementara user memilih tombol Register	Akan muncul error message yang mengatakan "Please fill out this field"

#### 3.2.1.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD\_Process\_001\_Melakukan Registrasi

Objek terkait : Melakukan Registrasi

Event :

Initial State (IS): Tabel user pada field user sudah dibuat strukturnya tetapi mungkin masih kosong
Final State (FS): Menghasilkan field user pada tabel user yang telah ditambahkan satu record
Spesifikasi Proses/algoritma:

IT Del	SDD-PSI-22-03.doc	Halaman 33 dari 73
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		

1. Cek apakah data yang dimasukkan ada
2. IF belum ada, akun tidak dapat terdaftar  
ELSE  
Jika sudah ada, data di cek untuk didaftarkan

### 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 *user* untuk masuk ke dalam sistem. Setiap user yang akan masuk ke dalam sistem harus memiliki *email address* dan *password*. Pada fungsi ini, sistem membedakan 3 jenis *user* dengan *role* yaitu *customer*, admin, dan karyawan.

Jenis : Form Login

#### 3.2.2.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : t\_users

#### 3.2.2.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : t\_users

#### 3.2.2.3 Detail Screen Layout

Pada bagian ini akan digambarkan layar dan percabangan ke layar lain function key (pilihan yang dilakukan) pada fungsi Login.

#### 3.2.2.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

IT Del	SDD-PSI-22-03.doc	Halaman 34 dari 73
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		

### 3.2.2.5 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_user	I	varchar	Harus diisi	email berisi email dari akun yang terdaftar dalam entitas user
Password	password	t_user	I	varchar	Harus diisi	password berisi password dari akun yang terdaftar dalam entitas user

### 3.2.2.6 Objects Specification

Id Objek	Jenis	Keterangan
Masuk	Button	Jika di klik, maka akan melakukan validasi kesesuaian antara nilai yang dimasukkan oleh user dengan data yang tersimpan
Ayo Daftar	Hypertext	Jika di klik, user akan dialihkan ke halaman daftar akun

### 3.2.2.7 Error Message

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

No.	Keterangan	Pesan error yang ditampilkan
1.	Semua field tidak diisi oleh user, sementara user memilih tombol Masuk	Akan muncul error message yang mengatakan "Please fill out this field"
2.	User salah mengisi field username atau password (tidak sesuai dengan data yang tersimpan di database), lalu user memilih button login	Muncul pesan error yang mengatakan "These credentials do not match our records"

### 3.2.2.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD\_Process\_002\_Login

Objek terkait :Login

Event :

<b>Initial State (IS):</b> Tabel user pada field user sudah dibuat strukturnya tetapi mungkin masih kosong
<b>Final State (FS):</b> - Menghasilkan field user pada tabel user yang telah ditambahkan satu rekord - Melakukan validasi pada data user untuk dialihkan ke hhalaman tertentu
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> 1. Cek apakah data yang dimasukkan ada 2. IF belum ada, tampilkan kembali halaman login ELSE alihkan user ke halaman tertentu

IT Del	SDD-PSI-22-03.doc	Halaman 35 dari 73
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		

### 3.2.2.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

<b>IT Del</b>	<b>SDD-PSI-22-03.doc</b>	<b>Halaman 36 dari 73</b>
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		

### 3.2.3 Function Specification Perencanaan Pengadaan Barang

Identifikasi>Nama : **Fungsi Melakukan Perencanaan Pengadaan Barang**

Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk melakukan perencanaan pengadaan barang yang dilakukan oleh karyawan ataupun admin akan melihat ketersediaan stok dan batas minimal stok yang ditentukan pada menu data barang. Sistem akan menampilkan daftar perencanaan pengadaan barang apabila stok lebih kecil dari minimal stok, kemudian karyawan ataupun admin akan mengelola rencana daftar rencana pengadaan barang dan akan mengunduh daftar rencana pengadaan barang pada sistem.

Jenis : Form Rencana Pengadaan Barang

#### 3.2.3.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : t\_barang

#### 3.2.3.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : t\_barang

#### 3.2.3.3 Detail Screen Layout

Pada bagian ini akan digambarkan layar dan percabangan ke layar lain function key (pilihan yang dilakukan) pada fungsi memproses perencanaan pengadaan barang.

Tampilan detail layout memproses perencanaan pengadaan barang dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

##### 3.2.3.3.1 Detail Screen Layout Rencana Pengadaan Barang

Tampilan detail layout Rencana Pengadaan Barang dapat dilihat pada gambar berikut ini.

The screenshot shows a web application for 'Toko Obat Las Roha - Rencana Pengadaan'. The browser address bar shows 'https://sitair.com/rencanapengadaan'. The sidebar menu includes 'Dashboard', 'Barang' (with a dropdown), 'Transaksi', and 'Penerimaan Barang'. The main content area is titled 'Rencana Pengadaan Barang' and shows a table with the following data:

No	Nama Obat	Vendor	Stok saat ini	Jumlah Rencana Pengadaan	Ubah Jumlah Rencana Pengadaan
1	Paracetamol	PT. Insoclay Acidatama Indonesia	10		<button>Ubah</button>

Below the table is a button labeled 'Unduh Daftar Rencana Pengadaan'. The footer of the application shows 'SILAS-2022 ©'.

### 3.2.3.3.2 Detail Screen Layout Ubah Jumlah Rencana Pengadaan Barang

Tampilan detail layout Ubah Jumlah Rencana Pengadaan Barang dapat dilihat pada gambar berikut ini.

### 3.2.3.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

### 3.2.3.5 Fields description

Deskripsi field pada fungsi Perencanaan Pengadaan Barang dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama Obat	name	t_barang	O	varchar	Tidak diisi	name berisi nama barang dalam entitas barang
No	id	t_barang	O	bigint	Tidak diisi	id digunakan sebagai primary key dalam entitas barang
Vendor	vendor	t_barang	O	varchar	Tidak diisi	vendor berisi vendor dari setiap barang dalam entitas barang
Stok saat ini	stok	t_barang	O	int	Tidak diisi	stok berisi stok barang dari setiap barang
Jumlah Rencana Pengadaan	jumlahrencana	t_barang	O	int	Tidak diisi	jumlah rencana berisi jumlah rencana dari setiap barang
Jumlah	jumlahrencana	t_barang	I	int	Harus diisi	jumlah rencana berisi jumlah rencana pengadaan barang

						dari setiap barang
--	--	--	--	--	--	--------------------

### 3.2.3.6 Objects Specification

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Ubah	Button	Jika di klik, user akan dialihkan ke Ubah Jumlah Rencana Barang.
Unduh Daftar Rencana Pengadaan Barang	Button	Jika di klik, maka sistem mengunduh daftar rencana pengadaan barang.
Kembali	Button	Jika di klik, user akan dialihkan ke halaman rencana pengadaan barang
Ubah Data	Button	Jika di klik, user akan dialihkan ke halaman rencana pengadaan barang dan data yang diubah yang terbaru.

### 3.2.3.7 Error Message

Error Message pada fungsi Melakukan Perencanaan Pengadaan Barang yang akan muncul dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

<b>No.</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Pesan error yang ditampilkan</b>
1.	field Jumlah pada halaman ubah jumlah rencana barang tidak diisi oleh karyawan , sementara karyawan memilih tombol Ubah Data	Akan muncul error message yang mengatakan “Please fill out this field”

### 3.2.3.8 Algorithm

**<Id. Proses >** : SDD\_Process\_003\_Perencanaan Pengadaan Barang

**Objek terkait** :Perencanaan Pengadaan Barang

**Event** :

<b>Initial State (IS):</b> Tabel barang pada field jumlah barang sudah dibuat strukturnya tetapi mungkin masih kosong
<b>Final State (FS):</b> - Menghasilkan field jumlah barang pada tabel barang yang telah ditambahkan satu rekord - Menampilkan data rencana pengadaan barang yang terdapat pada t_barang yang ada pada sistem.
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> 1. Cek apakah data stok barang lebih kecil dari minimal stok 2. IF stok lebih kecil dari minimal stok, barang akan masuk pada form rencana pengadaan ELSE stok lebih kecil dari minimal stok, barang tidak muncul pada form rencana pengadaan 3. Karyawan mengubah jumlah rencana pengadaan barang pada sistem. 4. Karyawan mengunduh daftar rencana pengadaan barang

### 3.2.3.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

<b>IT Del</b>	<b>SDD-PSI-22-03.doc</b>	<b>Halaman 39 dari 73</b>
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		

### 3.2.4 Function Specification Pengadaan Barang

Identifikasi>Nama : **Fungsi Melakukan Pengadaan Barang**

Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk melakukan pengadaan barang yang dilakukan oleh karyawan.

Jenis : Form Pengadaan Barang

#### 3.2.4.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : t\_pengadaanbarang

#### 3.2.4.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : t\_pengadaanbarang

#### 3.2.4.3 Detail Screen Layout

Pada bagian ini akan digambarkan layar dan percabangan ke layar lain function key (pilihan yang dilakukan) pada fungsi memproses pengadaan barang. Tampilan detail layout memproses pengadaan barang dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

##### 3.2.4.3.1 Detail Screen Layout Pengadaan Barang

Tampilan detail layout Pengadaan Barang dapat dilihat pada gambar berikut ini.

The screenshot displays the SILAS web application interface for 'Pengadaan Barang' (Procurement). The interface is divided into a sidebar on the left and a main content area on the right.

**Sidebar (Left):**

- Logo: SILAS
- Dashboard
- Barang (dropdown menu)
- Mengelola Barang
- Mengelola Kategori
- Vendor
- Transaksi
- Mengelola Akun
- Rencana Pengadaan
- Pengadaan Barang
- Penerimaan Barang

**Main Content Area (Right):**

- Header: Toko Obat Las Roha - Pengadaan Barang
- Navigation: Dashboard > Pengadaan Barang
- Message: Pengajuan barang telah disimpan (x)
- Button: Ajukan Pengadaan Barang
- Table:

No	Tanggal	Oleh	Status	Aksi
1	2022-05-25 17:07:18	2 - Karyawan		<a href="#">Lihat</a> <a href="#">Review</a> <a href="#">Hapus</a>

**Footer:** SILAS-2022 ©



### 3.2.4.3.2 Detail Screen Layout Ajukan Pengadaan Barang

Tampilan detail layout Ajukan Pengadaan Barang dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Toko Obat Las Roha - Pengadaan Barang

https://sitotr.com/pengadaanbarang/tambah

SILAS

Dashboard

Barang

Mengelola Barang

Mengelola Kategori

Vendor

Transaksi

Mengelola Akun

Rencana Pengadaan

Pengadaan Barang

Penerimaan Barang

Ajukan Pengadaan Barang

Dashboard > Pengadaan Barang > Ajukan Pengadaan Barang

Nama Pengaju:

Karyawan

File :

Choose file No file chosen

Kembali Simpan

SILAS-2022 ©

### 3.2.4.3.3 Detail Screen Layout Review Pengadaan Barang

Tampilan detail layout Review Pengadaan Barang dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Toko Obat Las Roha - Review Pengadaan Barang

https://sitotr.com/pengadaanbarang/review/id

SILAS

Dashboard

Barang

Mengelola Barang

Mengelola Kategori

Vendor

Transaksi

Mengelola Akun

Rencana Pengadaan

Pengadaan Barang

Penerimaan Barang

Review Pengadaan Barang

Pengadaan Barang > Review Pengadaan Barang

Nama:

Karyawan

Perbarui Status

Pilih Status,

Diterima,

Dibatalkan

Kembali Simpan

SILAS-2022 ©

### 3.2.4.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

### 3.2.4.5 Fields description

Deskripsi field pada fungsi Pengadaan Barang dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
No	id	t_penga daanbara ng	I	bigint	Tidak diisi	id digunakan sebagai foreign key dalam entitas pengadaan barang
Tanggal	created_at	t_penga daanbara ng	I	timestamp	Tidak diisi	label tanggal berisi tanggal pengadaan barang dalam entitas pengadaan barang
Oleh	karyawan_id	t_penga daanbara ng	I	int	Tidak diisi	karyawan_id berisi karyawan yang mengelola pengadaan barang dalam entitas pengadaan barang
Status	status	t_penga daanbara ng		enum	Tidak diisi	status berisi status dari pengadaan barang dalam entitas pengadaan barang
Nama Pengaju	karyawan_id	t_penga daanbara ng	I	varchar	Tidak diisi	karyawan_id berisi karyawan yang mengelola pengajuan pengadaan barang dalam entitas pengadaan barang
Nama	karyawan_id	t_penga daanbara ng	I	varchar	Tidak diisi	karyawan_id berisi karyawan yang melakukan review pengadaan barang dalam entitas pengadaan barang
Choose File	file	t_penga daanbara ng	O	varchar	Harus diisi	Jika diklik karyawan akan diarahkan untuk mengambil file dari device karyawan tersebut.
Perbarui Status	status	t_penga daanbara ng	O	enum	Harus diisi	Perbaharui status digunakan untuk memperbaharui status dari pengadaan barang

						dalam entitas pengadaan barang
--	--	--	--	--	--	--------------------------------

### 3.2.4.6 Objects Specification

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Ajukan Pengadaan Barang	Button	Jika di klik, user akan dialihkan ke halaman ajukan pengadaan barang
Lihat	Button	Jika di klik, maka akan sistem akan mengunduh pengadaan barang.
Hapus	Button	Jika di klik, maka data pengadaan barang akan terhapus dari sistem.
Review	Button	Jika di klik, user akan dialihkan ke halaman review pengadaan barang.
Kembali	Button	Jika di klik, maka akan dialihkan ke halaman pengadaan barang
Simpan	Button	Jika di klik, maka sistem akan memvalidasi data yang diisi lalu redirect ke halaman pengadaan barang

### 3.2.4.7 Error Message

Error Message pada fungsi Melakukan pengadaan barang yang akan muncul dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

<b>No.</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Pesan error yang ditampilkan</b>
1.	field file pada halaman ajukan pengadaan barang tidak diisi oleh karyawan atau admin, sementara karyawan atau admin memilih tombol Simpan	Akan muncul error message yang mengatakan “The file field is required.”

### 3.2.4.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD\_Process\_004\_Pengadaan Barang

Objek terkait : Pengadaan Barang

Event :

<b>Initial State (IS):</b> Tabel t_pengadaanbarang sudah dibuat strukturnya tetapi mungkin masih kosong
<b>Final State (FS):</b> Menghasilkan tabel t_pengadaanbarang yang telah ditambahkan satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> 1. Karyawan melakukan pengajuan pengadaan barang 2. Admin melakukan review terhadap pengajuan pengadaan barang

### 3.2.4.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

<b>IT Del</b>	<b>SDD-PSI-22-03.doc</b>	<b>Halaman 43 dari 73</b>
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 Penerimaan Barang

Identifikasi>Nama : **Fungsi Melakukan Penerimaan Barang**

Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan *user* untuk masuk ke dalam sistem. Setiap *user* yang akan masuk ke dalam sistem harus memiliki *email address* dan *password*. Pada fungsi ini, sistem membedakan 3 jenis *user* dengan *role* yaitu *customer*, *admin*, dan *karyawan*.

Jenis : Form Login

#### 3.2.5.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : draftbarang

#### 3.2.5.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : draftbarang

#### 3.2.5.3 Detail Screen Layout

Pada bagian ini akan digambarkan layar dan percabangan ke layar lain function key (pilihan yang dilakukan) pada fungsi Penerimaan Barang. Tampilan detail layout penerimaan barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

##### 3.2.5.3.1 Detail Screen Layout Penerimaan Barang

Tampilan detail layout Penerimaan Barang dapat dilihat pada gambar berikut ini.

No	Tanggal	Aksi
1	2022-05-25 17:07:18	<a href="#">Lihat</a> <a href="#">Review</a> <a href="#">Hapus</a>

##### 3.2.5.3.2 Detail Screen Layout Penerimaan Barang

Tampilan detail layout Review Penerimaan Barang dapat dilihat pada gambar berikut ini.

#### 3.2.5.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

#### 3.2.5.5 Fields description

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

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
No	id	t_draftbarang	O	bigint	Tidak diisi	id digunakan sebagai primary key dalam entitas draftbarang
File	file	t_draftbarang	I	varchar	Harus diisi	file berisi file dari setiap draftbarang

#### 3.2.5.6 Objects Specification

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Dashboard , Draft Barang	Breadcrumb	Memberitau letak posisi Karyawan didalam Sistem Informasi Toko Obat Las Roha Jika di klik, <i>user</i> akan dialihkan kehalaman Dashboard
Tambah Draft Barang	Button	Jika di klik, Karyawan akan dialihkan ke halaman Tambah Draft Barang
Lihat	Button	Jika di klik, Karyawan akan mengunduh file invoice yang di unggah sebelumnya

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Hapus	Button	Jika di klik, Karyawan akan menghapus rekord penerimaan barang
File	File	Jika di klik, Karyawan akan mengunggah invoice untuk disimpan pada sistem
Save Changes	Button	Jika di klik, Karyawan akan melakukan konfirmasi pada unggahan yang telah dilakukan untuk disimpan pada sistem
Cancel	Button	Jika di klik, Karyawan akan membatalkan penerimaan barang dan sistem akan mengalihkan <i>user</i> kembali ke halaman Penerimaan Barang

### 3.2.5.7 Error Message

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

<b>No.</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Pesan error yang ditampilkan</b>
1.	field File pada halaman Tambah Draft Barang tidak diisi oleh Karyawan, sementara user memilih tombol Save Changes	Akan muncul error message pada input File dengan pesan “The file field is required.”

### 3.2.5.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD\_Process\_005\_Penerimaan Barang

Objek terkait : Penerimaan Barang

Event :

<b>Initial State (IS):</b> Tabel t_draftbarang sudah dibuat strukturnya tetapi mungkin masih kosong
<b>Final State (FS):</b> Menghasilkan tabel t_draftbarang yang telah ditambahkan satu rekord
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> 1. Karyawan mengunggah file invoice pada halaman Tambah Draft Barang

### 3.2.5.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 3.2.6 Function Specification Penyimpanan Barang

Identifikasi>Nama : **Fungsi Melakukan Penyimpanan Barang**

Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan *user* yaitu karyawan untuk melakukan perubahan data barang seperti menambah stok barang, harga maupun kadaluarsa.

Jenis : Form Ubah data

#### 3.2.6.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : t\_karyawan  
t\_barang

#### 3.2.6.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : t\_barang

#### 3.2.6.3 Detail Screen Layout

Pada bagian ini akan digambarkan layar pada fungsi Penyimpanan barang.

#### 3.2.6.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

#### 3.2.6.5 Fields description

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

IT Del	SDD-PSI-22-03.doc	Halaman 47 dari 73
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		

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
ID Barang,	id_barang	t_barang	O	BigInt	Harus diisi	Id dari barang
Nama Barang	nama_barang	t_barang	O	Varchar	Harus diisi	Nama produk barang diisi oleh pihak toko obat
Jumlah	jumlah	t_barang	O	Varchar	Harus diisi	Jumlah atau stok barang diisi oleh pihak toko obat
Harga	harga	t_barang	O	Varchar	Harus diisi	Harga barang diisi oleh pihak toko obat
Merek	merek	t_barang	O	Varchar	Harus diisi	Merek barang diisi dan disesuaikan oleh pihak toko obat
Kadaluarsa	kadaluarsa	t_barang	O	DateTime	Harus diisi	Kadaluarsa disesuaikan dengan produk barang oleh pihak toko obat

### 3.2.6.6 Objects Specification



<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Ubah Data	Button	Jika di klik, user akan dialihkan ke halaman daftar mengelola barang dan data yang diubah yang terbaru.
Kembali	Button	Jika di klik, user akan dialihkan ke halaman daftar mengelola barang.
Choose File	Input	Jika diklik karyawan akan diarahkan untuk mengambil file dari device karyawan tersebut.

### 3.2.6.7 Error Message

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

<b>No.</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Pesan error yang ditampilkan</b>
1.	Semua field tidak diisi oleh karyawan.	Akan muncul error message yang mengatakan “Please fill out this field”

### 3.2.6.8 Algorithm

<Id. Proses > : SDD\_Process\_006\_Penyimpanan Barang

Objek terkait : Penyimpanan barang

Event :

<b>Initial State (IS):</b> Tabel t_barang dibuat strukturnya tetapi mungkin masih kosong
<b>Final State (FS):</b> Menampilkan data barang yang terdapat pada t_barang yang ada pada sistem.
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Karyawan memilih menu Mengelola Kategori, sistem menampilkan semua daftar barang yang terdapat di sistem. Kemudian karyawan mengklik tombol ubah dan diarahkan ke form ubah data barang.

### 3.2.6.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 3.2.7 Function Specification Melakukan pesanan

Identifikasi>Nama : **Fungsi untuk melakukan pesanan**

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

Jenis : Click

#### 3.2.7.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : t\_detail\_transaksi  
t\_header\_transaksi  
t\_barang

#### 3.2.7.2 Detail Output Specification

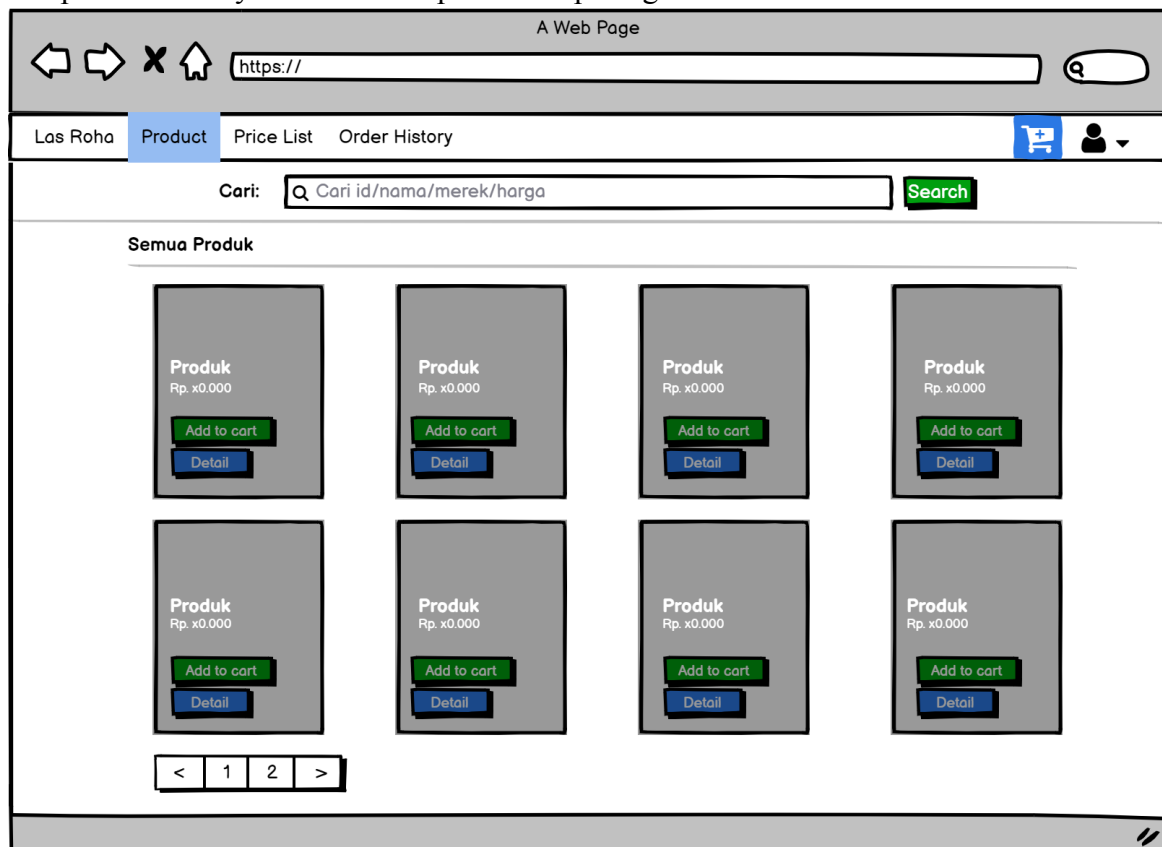
Nama Tabel : t\_detail\_transaksi  
t\_header\_transaksi

#### 3.2.7.3 Detail Screen Layout

Pada bagian ini akan digambarkan layar dan percabangan ke layar lain function key (pilihan yang dilakukan) pada fungsi melakukan pesanan. Tampilan detail layout melakukan pesanan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

##### 3.2.7.3.1 Detail Screen Layout Product

Tampilan detail layout Product dapat dilihat pada gambar berikut ini.



### 3.2.7.3.2 Detail Screen Layout Keranjang

Tampilan detail layout Keranjang dapat dilihat pada gambar berikut ini.

A Web Page

https://

Las Roha Product Price List Order History

Beli Produk

No	Nama	Harga	Jumlah saat ini	Update	Subtotal	Aksi
1	Suntik Medis	3000	1 Pcs	<input type="text" value="1"/> <input type="button" value="Update"/>	3000	<input type="button" value="Hapus"/>
2	Paracetamol	10000	1 Pcs	<input type="text" value="1"/> <input type="button" value="Update"/>	10000	<input type="button" value="Hapus"/>

Total Harga: Rp. 13000

Kosongkan Cart

### 3.2.7.3.3 Detail Screen Layout Invoice

Tampilan detail layout invoice dapat dilihat pada gambar berikut ini.

← → ✕ 🏠 https:// 🔍

Las Roha Product Price List Order History 🛒

Harap menunjukkan ini pengelola toko sehingga pesanan anda dapat diproses. X

Kembali
Download

## Invoice Pesanan #3

**Pembeli :**

Nama : pembeli

Alamat: Jalan xxx, no.xx

No Telp : 081-xxx-xxx-xxx

Status :

Tanggal pesan: yyyy-mm--dd

**Penjual:**

Toko Obat Las Roha

Alamat

No Telp

**Keranjang**

Nomor	Nama Barang	Merek	Harga Satuan	Jumlah Barang
1	Suntik Medis	Disposable Syringe (10ml)	3000	1
2	Paracetamol	Hufagesic	10000	1

Total Harga Rp. 13000

### 3.2.7.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

### 3.2.7.5 Fields description

Deskripsi field pada fungsi mengelola pesanan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Add to Cart	id_barang	t_barang	I	int	Tidak diisi	id_barang digunakan sebagai foreign key dalam entitas pesanan
Harga	hargasatua n	t_detail_tran saksi	O	int	Tidak diisi	hargasatuan berisi harga barang dalam entitas pesanan
Jumlah saat ini	jumlahbara ng	t_detail_tran saksi	O	int	Harus diisi	jumlahbarang berisi jumlah barang dalam entitas pesanan
Customer ID	customer_i d	t_detail_tran saksi	O	int	Tidak diisi	id_customer digunakan sebagai foreign key dalam entitas pesanan

Total Harga	totalharga	t_detail_transaksi	O	int	Tidak diisi	totalharga berisi total harga barang dalam entitas pesanan
Invoice Pesanan #	id_header_transaksi	t_header_transaksi	O	int	Tidak diisi	id_header_transaksi digunakan sebagai foreign key dalam entitas pesanan

### 3.2.7.6 Objects Specification

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Add to Cart	Button	Jika di klik, maka akan men generate id_barang ke Keranjang, serta melakukan redirect ke halaman Keranjang
Detail	Button	Jika di klik, maka akan menampilkan informasi barang yang dipilih
Search	Input	Jika user memasukkan kata kunci tertentu dan melakukan pencarian, maka akan sistem akan melakukan filter sesuai barang yang ingin dilihat oleh user

### 3.2.7.7 Error Message

Tidak ada

### 3.2.7.8 Algorithm

Adapun algoritma yang terdapat dalam Fungsi Melakukan Pemesanan dapat dilihat sebagai berikut

**<Id. Proses > : SDD\_Process\_007\_Melakukan Pemesanan**

**Objek terkait : Melakukan Pemesanan**

**Event : Input dan *click***

<b>Initial State (IS):</b> Tabel Header transaksi dan Detail transaksi sudah dibuat strukturnya namun masih kosong
<b>Final State (FS):</b> - Menampilkan tabel header transaksi dan detail transaksi sesuai dengan data pemesanan yang ditambahkan
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> 1. Memilih salah satu barang 2 IF sudah sesuai, klik checkout ELSE Jika belum, ubah jumlah barang atau beli barang kembali 3. Cek apakah perubahan telah sesuai IF sudah, checkout ELSE Jika belum, klik hapus atau kosongkan cart

### 3.2.7.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 3.2.8 Function Specification Melihat Stok dan Harga Barang

Identifikasi/Nama: **Fungsi untuk Melihat Stok dan Harga Barang**

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

Jenis : Click

#### 3.2.8.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. t\_customer  
                  2. t\_barang

#### 3.2.8.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. t\_barang

#### 3.2.8.3 Detail Screen Layout

Pada bagian ini akan digambarkan layar dan percabangan ke layar lain function key (pilihan yang dilakukan) pada fungsi melihat stok dan harga obat. Tampilan detail layout melihat stok dan harga obat untuk customer dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

#### Detail Screen Layout Price List

IT Del	SDD-PSI-22-03.doc	Halaman 54 dari 73
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		

Toko Obat Las Roha - Welcome

https://sitolr.com/

Las Roha **Product** Price List **Login**

Cari  **Search**

Daftar & Harga				
No	Nama	Kategori	Harga	Stok
1	Suntik Medis	Obat Herbal	3000	200
2	Pempres	Alat Medis	45000	150

< 1 2 >

### Detail Screen Layout Detail Barang

Toko Obat Las Roha - Welcome

https://sitolr.com/

## Detail Barang

### Suntik Medis

Nama:

Merek:

Kategori:

Vendor:

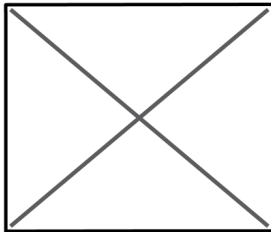
Stok:

Kadaluwarsa:

Harga:

Deskripsi:

**Tutup**



#### 3.2.8.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

#### 3.2.8.5 Fields description

Deskripsi field pada fungsi Melihat Stok dan Harga Obat dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
ID Barang,	id_barang	t_barang	O	BigInt	Harus diisi	Id dari barang
Nama Barang	nama_barang	t_barang	O	Varchar	Harus diisi	Nama produk barang diisi oleh pihak toko obat
Jumlah	jumlah	t_barang	O	Varchar	Harus diisi	Jumlah atau stok barang diisi oleh pihak toko obat
Harga	harga	t_barang	O	Varchar	Harus diisi	Harga barang diisi oleh pihak toko obat
Merek	merek	t_barang	O	Varchar	Harus diisi	Merek barang diisi dan disesuaikan oleh pihak toko obat
Kadaluarsa	kadaluarsa	t_barang	O	DateTime	Harus diisi	Kadaluarsa disesuaikan dengan produk



						barang oleh pihak toko obat
--	--	--	--	--	--	-----------------------------

### 3.2.8.6 Objects Specification

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
SearchButton	Button	Jika di klik, button untuk memvalidasi masukan user pada textfield

### 3.2.8.7 Error Message

Tidak ada.

### 3.2.8.8 Algorithm

Algoritma-algoritma yang ada dalam Melihat Stok dan Harga Obat antara lain sebagai berikut/

**<Id. Proses > : SDD\_Process\_008\_View Stok dan Harga Barang**

**Objek terkait : View Stok Obat dan Harga Obat**

**Event :**

<b>Initial State (IS):</b> Tabel t_barang dibuat strukturnya tetapi mungkin masih kosong
<b>Final State (FS):</b> Menampilkan data stok obat dan harga obat yang terdapat pada t_barang yang ada pada sistem.
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Customer memilih menu View Stok dan Harga obat, sistem menampilkan semua daftar stok obat dan harga obat yang terdapat di sistem

### 3.2.8.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

<b>IT Del</b>	<b>SDD-PSI-22-03.doc</b>	<b>Halaman 57 dari 73</b>
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		

### 3.2.9 Function Specification Melihat Riwayat Pemesanan

Identifikasi>Nama : **Fungsi untuk Melihat Riwayat Pemesanan**

Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk melihat riwayat pemesanan yang dilakukan oleh *customer* .

Jenis : Click

#### 3.2.9.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. t\_detail\_transaksi  
2. t\_header\_transaksi

#### 3.2.9.2 Detail Output Specification

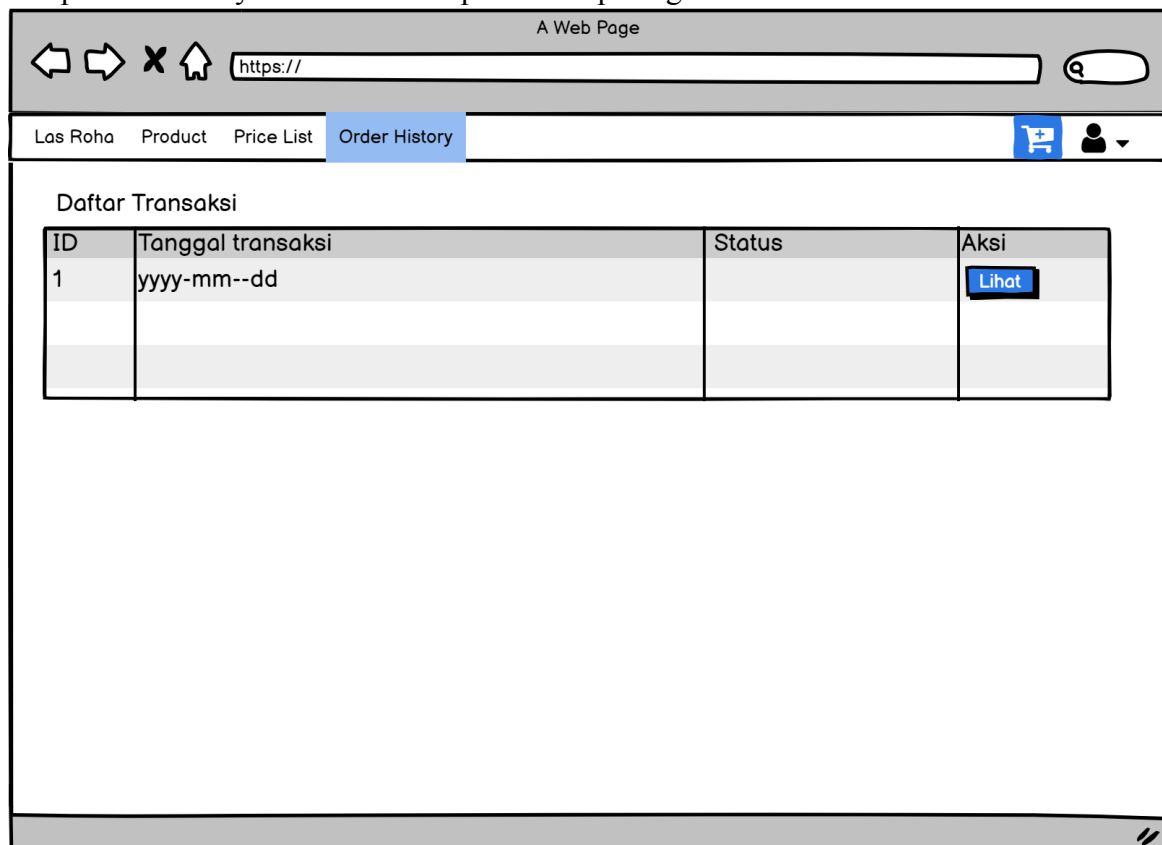
Nama Tabel : 1. t\_detail\_transaksi  
2. t\_header\_transaksi

#### 3.2.9.3 Detail Screen Layout

Pada bagian ini akan digambarkan layar dan percabangan ke layar lain function key (pilihan yang dilakukan) pada fungsi melihat riwayat pemesanan. Tampilan detail layout melihat riwayat pemesanan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

##### 3.2.9.3.1 Detail Screen Layout Order History

Tampilan detail layout Transaksi dapat dilihat pada gambar berikut ini.



##### 3.2.9.3.2 Detail Screen Layout Lihat Order History

Tampilan detail layout Ubah Transaksi dapat dilihat pada gambar berikut ini.

A Web Page

← → × ↶

Q

[Las Roha](#)
[Product](#)
[Price List](#)
[Order History](#)

Kembali
Download

## Invoice Pesanan #3

**Pembeli :**

Nama : pembeli

Alamat: Jalan xxx, no.xx

No Telp : 081-xxx-xxx-xxx

Status :

Tanggal pesan: yyyy-mm--dd

**Penjual:**

Toko Obat Las Roha

Alamat

No Telp

**Keranjang**

Nomor	Nama Barang	Merek	Harga Satuan	Jumlah Barang
1	Suntik Medis	Disposable Syringe (10ml)	3000	1
2	Paracetamol	Hufagesic	10000	1

Total Harga Rp. 13000

### 3.2.9.4 Query Specification

Tidak ada.

### 3.2.9.5 Fields description

Deskripsi field pada fungsi memproses transaksi pembelian dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
ID Pesanan	id_header_transaksi	t_header_transaksi	O	int	Tidak diisi	primary key pada entitas Transaksi
IDPemesan - Nama Pemesan	customer_id	t_header_transaksi	O	int	Tidak diisi	customer_id digunakan sebagai foreign key dalam entitas transaksi
Tanggal Transaksi	tanggal_transaksi	t_header_transaksi	O	int	Tidak diisi	tanggal_transaksi berisi tanggal transaksi yang dilakukan oleh <i>customer</i> pada entitas transaksi

Status	status	t_header_transaksi	I	enum	Harus diisi	status berisi informasi diterima/dibatalkannya suatu pesanan pada entitas transaksi
Nama Produk	id_barang	t_detail_transaksi	O	int	Tidak diisi	id_barang digunakan sebagai foreign key dalam entitas pesanan
Jumlah	jumlahbarang	t_detail_transaksi	O	int	Tidak diisi	jumlahbarang berisi jumlah barang dalam entitas pesanan
Harga	hargasatuan	t_detail_transaksi	O	int	Tidak diisi	hargasatuan berisi harga barang dalam entitas pesanan
Total Harga	totalharga	t_detail_transaksi	O	int	Tidak diisi	totalharga berisi total harga barang dalam entitas pesanan

### 3.2.9.6 Objects Specification

KembaliButton	Button	Jika di klik, akan melakukan return back atau redirect ke halaman Order History
DownloadButton	Button	Jika diklik, akan mengunduh invoice
LihatButton	Button	Jika di klik, akan menampilkan rincian dari pemesanan

### 3.2.9.7 Error Message

### 3.2.9.8 Algorithm

Adapun algoritma yang terdapat dalam Fungsi Melihat Riwayat Pemesanan dapat dilihat sebagai berikut

**<Id. Proses > : SDD\_Process\_009\_Melihat Riwayat Pemesanan**

**Objek terkait : Melihat Riwayat Pemesanan**

**Event : Click**

<b>Initial State (IS):</b> Tabel Header transaksi dan Detail transaksi sudah dibuat melalui pemesanan oleh Customer
<b>Final State (FS):</b> - Menampilkan detail riwayat pemesanan yang dibuat customer
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> 1. Mencocokkan dengan tanggal pesanan yang dibuat 2. IF ada, tekan lihat ELSE

<b>IT Del</b>	<b>SDD-PSI-22-03.doc</b>	<b>Halaman 60 dari 73</b>
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		

Jika belum ada, lakukan pemesanan

### 3.2.9.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 3.2.10 Function Specification Mengelola Pesanan

Identifikasi>Nama : **Fungsi untuk Mengelola Pesanan**

Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola pesanan oleh karyawan yang dikirimkan oleh *customer*.  
Setiap karyawan yang ingin mengakses sistem harus melakukan login terlebih dahulu

Jenis : Form Kelola Pesanan

#### 3.2.10.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. t\_detail\_transaksi  
2. t\_header\_transaksi

#### 3.2.10.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. t\_detail\_transaksi  
2. t\_header\_transaksi

#### 3.2.10.3 Detail Screen Layout

Pada bagian ini akan digambarkan layar dan percabangan ke layar lain function key (pilihan yang dilakukan) pada fungsi memproses transaksi pembelian. Tampilan detail layout memproses kelola pemesanan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

##### 3.2.10.3.1 Detail Screen Layout Transaksi

Tampilan detail layout Transaksi dapat dilihat pada gambar berikut ini.

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with a URL bar containing 'https://'. The main content area is titled 'Transaksi' and includes a breadcrumb 'Dashboard > Transaksi'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Cari ID/Harga/Status' and a green 'Search' button. Under the search bar is a section titled 'Daftar Transaksi' containing a table with the following data:

Id	ID - Nama Lengkap	Tanggal Transaksi	Status	Aksi
1	3 -Pembeli	2022-05-16	Dibatalkan	<a href="#">Lihat</a> <a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 from 1 result' and there is a 'Keranjang Sampah' button.

### 3.2.10.3.2 Detail Screen Layout Ubah Transaksi

Tampilan detail layout Ubah Transaksi dapat dilihat pada gambar berikut ini.

A Web Page

https://

Kelola Pesanan

[Transaksi](#) > Kelola Pesanan

Data telah pernah diubah sebelumnya

ID - Pesanan

1

IDPemesan - Nama Pemesan

3 - Pembeli

Tanggal Transaksi

2022-01-01

Status

Dibatalkan

Perbarui Status

Pilih Status

Keranjang

Kode	Nama Produk	Jumlah	Harga
0001	Paracetamol	1	20.000
0002	Vitamin	5	20.000

Save changes

Cancel

Total Harga Rp. 40.000

#### 3.2.10.4 Query Specification

Tidak ada.

#### 3.2.10.5 Fields description

Deskripsi field pada fungsi memproses transaksi pembelian dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
ID Pesanan	id_header_transaksi	t_header_transaksi	O	int	Tidak diisi	primary key pada entitas Transaksi
IDPemesan - Nama Pemesan	customer_id	t_header_transaksi	O	int	Tidak diisi	customer_id digunakan sebagai foreign key dalam entitas transaksi
Tanggal Transaksi	tanggal_transaksi	t_header_transaksi	O	int	Tidak diisi	tanggal_transaksi berisi tanggal transaksi yang dilakukan oleh <i>customer</i> pada entitas transaksi
Status	status	t_header_transaksi	I	enum	Harus diisi	status berisi informasi diterima/dibatalkannya suatu pesanan pada entitas transaksi
Nama Produk	id_barang	t_detail_transaksi	O	int	Tidak diisi	id_barang digunakan sebagai foreign key dalam entitas pesanan
Jumlah	jumlahbarang	t_detail_transaksi	O	int	Tidak diisi	jumlahbarang berisi jumlah barang dalam entitas pesanan
Harga	hargasatuan	t_detail_transaksi	O	int	Tidak diisi	hargasatuan berisi harga barang dalam entitas pesanan
Total Harga	totalharga	t_detail_transaksi	O	int	Tidak diisi	totalharga berisi total harga barang dalam entitas pesanan

### 3.2.10.6 Objects Specification

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
CancelButton	Button	Jika di klik, akan membatalkan kelola pesanan dan melakukan redirect ke laman transaksi
UbahButton	Button	Jika diklik, akan mengalihkan halaman menuju edit transaksi
HapusButton	Button	Jika di klik, akan menghapus transaksi pembelian yang tidak sesuai dan melakukan refresh terhadap halaman tampilan list transaksi pembelian
LihatButton	Button	Jika di klik, akan menampilkan rincian dari pemesanan
DownloadButton	Button	Jika diklik, akan melakukan download invoice
SavechangesButton	Button	Mengaktifkan algoritma untuk melakukan pembaruan data pada tabel transaksi dan mengalihkan tampilan halaman ke tampilan list transaksi
SearchButton	Button	Mengaktifkan algoritma untuk melakukan pencarian data transaksi

### 3.2.10.7 Error Message

### 3.2.10.8 Algorithm

Adapun algoritma yang terdapat dalam Fungsi Mengelola Pemesanan dapat dilihat sebagai berikut

**<Id. Proses > : SDD\_Process\_010\_Mengelola Pemesanan**

**Objek terkait : Mengelola Pemesanan**

**Event : Input dan *click***

<b>Initial State (IS):</b> Tabel Header transaksi pada sudah dibuat melalui pemesanan oleh Customer
<b>Final State (FS):</b> - Menghasilkan perubahan status pada tabel Header_transaksi dan atribut status
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> 1. Validasi apakah data yang dipesan customer tersedia di toko 2 IF sudah, ubah status menjadi diterima ELSE Jika belum, ubah status menjadi dibatalkan 3. Cek apakah perubahan telah sesuai IF sudah, tekan save changes ELSE Jika belum, klik cancel

### 3.2.10.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 3.2.11 Function Specification Mengelola Akun Karyawan

Identifikasi/Nama : **Fungsi Mengelola Akun Karyawan**

Deskripsi Isi : Fungsi ini digunakan oleh admin, setiap akun karyawan yang sudah terdaftar sebelumnya dapat dicek oleh admin, sebagai bentuk pemeliharaan terhadap sistem. Admin dapat melakukan sejumlah

<b>IT Del</b>	<b>SDD-PSI-22-03.doc</b>	<b>Halaman 64 dari 73</b>
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		



kegiatan yaitu menambah karyawan, melihat akun karyawan dan menghapus akun karyawan yang sudah tidak digunakan.

Jenis : Form Mengelola akun karyawan

### 3.2.11.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : t\_users

### 3.2.11.2 Detail Output Specification

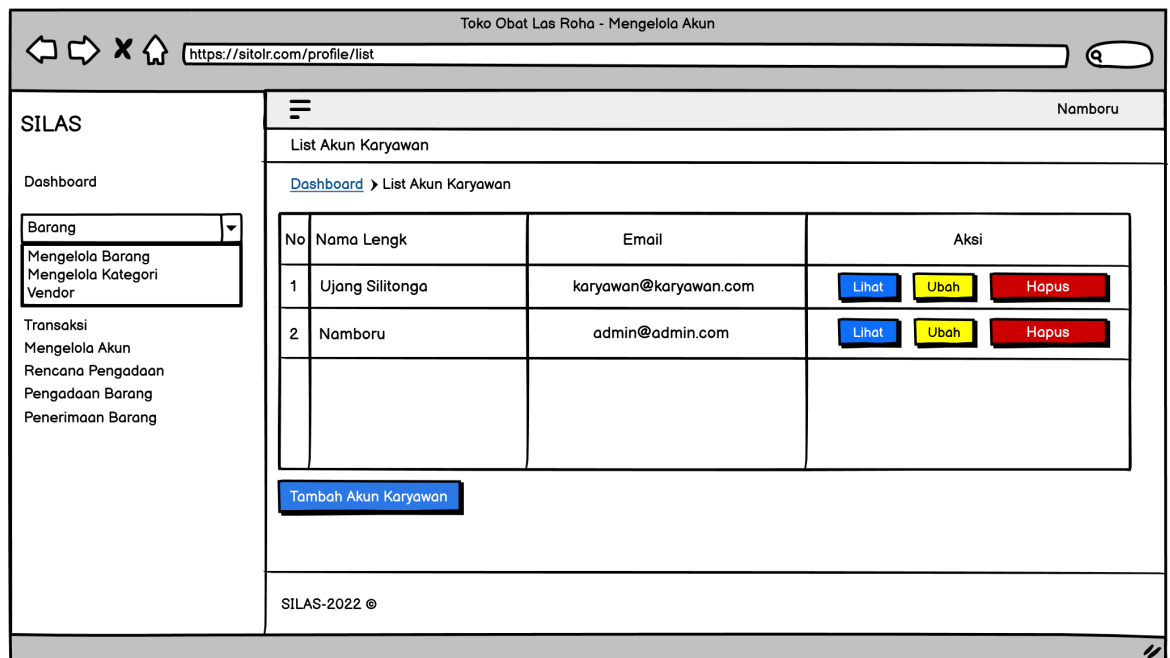
Nama Tabel : t\_users

### 3.2.11.3 Detail Screen Layout

Pada bagian ini akan digambarkan layar dan percabangan ke layar lain *function key* (pilihan yang dilakukan) pada fungsi melakukan pengelolaan akun. Tampilan *detail layout* mengelola akun untuk *Admin* dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

#### 1. Detail Screen Layout Pengelolaan Akun

Tampilan detail Pengelolaan Akun Karyawan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



## 2. Detail Screen Layout Tambah Karyawan

Tampilan detail tambah karyawan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

### 3.2.11.4 Query Specification (jika ada)

Tidak ada.

### 3.2.11.5 Fields description

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
id user	id	t_users	I	INT	Harus diisi	Primary key
nama karyawan	namalengkap	t_users	I	varchar	Harus diisi	-
email karyawan	email	t_users	I	varchar	Harus diisi	
password	password	t_users	I	varchar	Harus diisi	
role	role	t_users	I	INT	Harus diisi	
Nomor Telepon	notelp	t_users	I	INT	Harus diisi	
Gambar	foto	t_users	I	Varchar	Harus diisi	

### 3.2.11.6 Objects Specification

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

IT Del	SDD-PSI-22-03.doc	Halaman 66 dari 73
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		

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Informasi Akun Berhasil Diubah	Notifikasi	jika admin mengubah data karyawan, notifikasi ini akan muncul
Akun Karyawan Berhasil Dihapus	Notifikasi	jika admin menghapus data karyawan, notifikasi ini akan muncul
Akun berhasil ditambahkan	Notifikasi	Admin sudah menambahkan karyawan baru
Simpan	Button	Jika diklik, admin akan melakukan konfirmasi pada unggahan yang telah dilakukan untuk disimpan pada sistem.
Lihat	Button	Jika diklik, admin akan melihat profil karyawan secara detail.

### 3.2.11.7 Error Message

<b>No.</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Pesan error yang ditampilkan</b>
1.	field file pada halaman tambah karyawan tidak diisi oleh admin, sementara Admin memilih tombol Simpan	Akan muncul error message yang mengatakan “The file field is required.”

### 3.2.11.8 Algorithm

**<Id. Proses >** : SDD\_Process\_010\_Mengelola Akun Karyawan  
**Objek terkait** : Mengelola Akun Karyawan  
**Event** :

<b>Initial State (IS):</b> Tabel t_users sudah dibuat strukturnya tetapi mungkin masih kosong
<b>Final State (FS):</b> Menghasilkan tabel t_users yang telah ditambahkan satu rekord
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> 1. Admin melakukan penambahan akun karyawan 2. Admin melakukan penghapusan akun karyawan

### 3.2.11.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### 3.3 Physical File

Tabel 3.37 Physical File Sistem Informasi Toko Obat Las Roha

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
...LasRoha\app\Http\ Controllers	RegisterController.php	-	Registrasi	Fungsi ini digunakan untuk melakukan registrasi ke sistem
...LasRoha\app\Http\ Controllers	LoginController.php	-	Login	Fungsi ini digunakan untuk login ke sistem
...LasRoha\app\Http\ Controllers	RencanaControlller.php	-	Perencanaan Pengadaan Barang	Fungsi ini digunakan untuk perencanaan pengadaan barang
...LasRoha\app\Http\ Controllers	PengadaanbarangController.php	-	Pengadaan Barang	Fungsi ini digunakan untuk pengadaan barang
...LasRoha\app\Http\ Controllers	DraftbarangController	-	Penerimaan Barang	Fungsi ini digunakan untuk penerimaan barang
...LasRoha\app\Http\ Controllers	DraftbarangController MengelolaDataObatController.php	-	Penyimpanan Barang	Fungsi ini digunakan untuk penyimpanan barang
...LasRoha\app\Http\ Controllers	CartController.php	-	Melakukan pemesanan	Fungsi ini digunakan untuk melakukan pemesanan
...LasRoha\app\Http\ Controllers	LayananController.php	-	Melihat stok dan harga obat	Fungsi ini digunakan untuk melihat stok dan harga obat
...LasRoha\app\Http\ Controllers	KelolapesananController.php	-	Mengelola pesanan	Fungsi ini digunakan untuk mengelola pemesanan
...LasRoha\app\Http\ Controllers	MengelolaDataObatController.php	-	Mengelola Data obat	Fungsi ini digunakan untuk mengelola Data obat
...LasRoha\app\Http\ Controllers	ManageAccountController.php	-	Mengelola akun karyawan	Fungsi ini digunakan untuk mengelola akun karyawan
...LasRoha\app\Http\ Controllers	MengelolaDataObatController.php	-	Mengelola Kategori	Fungsi ini digunakan untuk mengelola kategori barang

### 3.4 Traceability

Pada bab ini dijelaskan penyimpanan data yang digunakan pada sistem dan keterkaitannya dengan ER.

### 3.4.1 Data

Pada bagian ini dijelaskan traceability dari tabel aplikasi yang dirancang terhadap Entity Class dan ER. Traceability ditampilkan pada tabel berikut ini.

**Tabel ...**

<i>Nama Tabel</i>	<i>Primary key</i>	<i>Data Store</i>	<i>E/R</i>	<i>Deskripsi isi</i>
t_users	id_user	User	User	
t_barang	id_barang	Barang	Barang	
t_detail_transaksi	id_header_transaksi	Pesanan	Pesanan	
t_header_transaksi	id_header_transaksi	Transaksi	Transaksi	
t_category	id	Kategori	Kategori	
t_pengadaanbarang	id_pengadaanbarang	Pengadaanbarang	Pengadaanbarang	
t_drafbarang	id_drafbarang	Drafbarang	Drafbarang	

### . Traceability Tabel Aplikasi Terhadap DFD dan ER

### 3.4.2 Requirements

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

<b>SRS-Id</b>	<b>No. Fungsi</b>	<b>Keterangan</b>
SyRS-FR-01	FR-01	<i>Customer</i> yaitu masyarakat melakukan registrasi dengan mengisi <i>form</i> registrasi.
SyRS-FR-02	FR-02	<i>User</i> yaitu admin, karyawan, customer login ke sistem dengan memasukkan email address dan password.
SyRS-FR-03	FR-03	<i>karyawan</i> melakukan rencana pengadaan barang yang terdiri atas menambahkan barang yang akan dilakukan pengadaan barang kedalam daftar pengadaan barang, dan mengunduh data rencana pengadaan barang
SyRS-FR-04	FR-04	<i>karyawan</i> melakukan pengadaan barang dengan memasukan data rencana pengadaan barang ke dalam system dan <i>admin</i> akan menerima data rencana pengadaan barang

<b>SRS-Id</b>	<b>No. Fungsi</b>	<b>Keterangan</b>
		lalu melakukan review terhadap daftar pengadaan barang
SyRS-FR-05	FR-05	<i>karyawan</i> akan memasukan invoice ke dalam draf barang untuk selanjutnya dilakukan penyimpanan barang.
SyRS-FR-06	FR-06	Karyawan melakukan penyimpanan barang dan memasukkan data stok barang ke sistem dan melakukan pengecekan stok barang kembali.
SyRS-FR-07	FR-07	Fungsi ini meliputi pemesanan yang dapat membuat pesanan, menghapus pesanan dan mengedit pesanan.
SyRS-FR-08	FR-08	Fungsi ini meliputi melihat stok dan harga barang
SyRS-FR-09	FR-09	Fungsi ini meliputi karyawan dapat melakukan validasi pesanan dan pengiriman invoice melalui sistem.
SyRS-FR-10	FR-10	Fungsi ini meliputi dimana admin dapat mengelola akun karyawan yang terdapat pada sistem

## 2. Lampiran

IT Del	SDD-PSI-22-03.doc	Halaman 71 dari 73
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. Sejarah Versi

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal



#### 4. Sejarah Perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan