DPPL-02-04

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Sistem Manajemen Apotik Sejahtera

untuk:

Apotik Sejahtera

Dipersiapkan oleh:

Miftahul Awali Rizkina 1301154535

Rifki Mifathur Sutomo 1301164225

Muhammad Adli Ghifari 1301164374

Refin Heryanto 1301164324

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika Universitas Telkom Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

	Program Studi S1 Teknik	Nomor Dokumen		Halaman	
UNIVERSITAS	Informatika - Fakultas	DPPL-02-04		42	
Telkom	Informatika	Revisi	-	Tgl: 21 April 2018	

DAFTAR PERUBAHAN

Rev	/isi				Deskripsi	į		
A								
В	3							
C	;							
D)							
E								
F	•							
G	3							
INDEX	-	Α	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis								

INDEX	-	Α	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiks a oleh								
Disetuju i oleh								

Froui 51 Teknik informatika - Universitas Teikom	DFFL-02-04	Halaillail 2 uail 42
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa dike	tahui oleh Program Studi S1 Tek	knik Informatika, Universitas
Telk	om	

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

Daftar Is	si	4
	Sambar	
Daftar Ta	abel	6
Daftar La	ampiran	7
1 Pen	ndahuluan	
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	8
1.2	Lingkup Masalah	8
1.3	Definisi dan Istilah	
1.4	Referensi	
1.5	Sistematika Pembahasan	9
2 Des	skripsi Perancangan	
2.1	Rancangan Lingkungan Implementasi	
2.2	Proses Bisnis	
2.3	Dekomposisi Fungsional Modul	
2.4	Diagram Entity Relationship	13
2.5	Gambaran Umum Antarmuka Pengguna	16
2.5.	1	
2.5.	6	
2.5.		
2.5.	.4 Form Data Obat	19
2.5.	.5 Dashboard Kasir	21
2.5.		
2.5.	.7 Laporan Pegawai	25
2.5.	.8 Dashboard Member dan Laporan	26
2.5.		
2.5.	.10 Data - Data Laporan	29
2.5.		
3 Pera	ancangan Detail	
3.1	Perancangan Basis Data	32
3.1.		
3.1.	.2 Tabel Manager	32
3.1.		
3.1.		
3.1.		
3.1.	r	
3.1.		
3.1.	ϵ	
3.1.		
3.1.		
3.2	PSPEC (Process Spesification)	
3.2.	\mathcal{G}	
3.2.	\mathcal{E}	
3.3	Perancangan User Interface	
3.3.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	38
4 Mot	trika Karunutan	41

Daftar Gambar

Gambar 1 DFD Level 1	11
Gambar 2 Diagram Entity Relationship	13
Gambar 3 Tampilan Awal	
Gambar 4 Login	17
Gambar 5 Dashboard	18
Gambar 6 Form Data Obat	19
Gambar 7 Dashboard Kasir	21
Gambar 8 Dashboard Pemesanan Obat	23
Gambar 9 Laporan Pegawai	25
Gambar 10 Dashboard member dan laporan	26
Gambar 11 Form Data Member	27
Gambar 12 Data - Data Laporan	29
Gambar 13 Data Profil	30
Gambar 14 Proses Pengelolaan Data User	
Gambar 15 DFD Level 2 - Pengelolaan Keuangan	
Gambar 16 Kwitansi Pembelian	
Gambar 17 Data Suplier	
Gambar 18 Laporan Stok Obat	
Gambar 19 Laporan Keuangan	

Daftar Tabel

Tabel 1 Tabel Penjelasan DFD Level 1	. 12
Tabel 2 Penjelasan ERD	. 13
Tabel 3 Deskripsi Objek Tampilan Awal	. 16
Tabel 4 Deskripsi Objek Login	. 17
Tabel 5 Deskripsi Objek Dashboard	. 18
Tabel 6 Deskripsi Objek Form Data Obat	. 19
Tabel 7 Deskripsi Objek Dashboard Kasir	. 21
Tabel 8 Deskripsi Objek Dashboard Pemesanan Obat	. 23
Tabel 9 Deskripsi Objek Laporan Pegawai	. 25
Tabel 10 Deskripsi Objek Dashboard member dan laporan	. 26
Tabel 11 Deskripsi Objek Form Data Member	. 27
Tabel 12 Deskripsi Objek Data - Data Laporan	. 29
Tabel 13 Deskripsi Objek Data Profil	. 30
Tabel 14 Kamus Data Admin	. 32
Tabel 15 Kamus Data Manager	. 32
Tabel 16 Kamus Data Suplier	. 33
Tabel 17 Kamus Data Bahan Obat	
Tabel 18 Kamus Data Kasir	
Tabel 19 Kamus Data Apoteker	
Tabel 20 Kamus Data Pembeli	
Tabel 21 Kamus Data Staf Gudang	. 35
Tabel 22 Kamus Data Login	
Tabel 23 Kamus Data Storage	. 36
Tabel 24 PSPEC Pengelolaan Data User	.37
Tabel 25 PSPEC - Pengelolaan Keuangan	. 38
Tabal 26 Matrik Karuputan	41

Daftar Lampiran

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Desain Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) untuk Sistem Manajemen Apotik Sejahtera .Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detil dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak sistem informasi dan pengguna dari perangkat lunak dan personil-personil yang terlibat dalam sistem. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen DPPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak sistem informasi.

1.2 Lingkup Masalah

Sistem Manajemen Apotik Sejahtera ini merupakan sistem manajemen yang berupa aplikasi komputer tentang data – data proses bisnis yang terjafi didalam sebuah apotik, seperti pembelian obat, resep obat, data pembeli, stok obat. Aplikasi ini hanya dapat di akses di jaringan dimana apotik itu berada. Perangkat lunak ini akan diterapkan di suatu apotek yang ingin proses bisnisnya menjadi lebih efisien karena berbagai macam factor sudah di otomasi.

1.3 Definisi dan Istilah

Berikut adalah daftar definisi dan istilah penting yang digunakan dalam dokumen DPPL ini:

• SRS : Software Requirement Specification

• DPPL : Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak

• SKPL : Spesifikasi Perancangan Perangkat Lunak

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan untuk merancang dokumen ini adalah:

1. Roger S. Presman. Software Engineering, 8th Edition. 2014.

2. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Sistem Manajemen Apotik Sejahtera.

1.5 Sistematika Pembahasan

Dokumen ini menjelaskan perjemahan dari model analisis ke model desain dari pengembangan sistem manajemen apotik sejahtera berdasarkan dokumen SKPL. Dalam dokumen DPPL ini dijabarkan perincian rancangan perangkat lunak yang dikembangkan, sehingga dapat diimplementasikan hingga level teknis. Gambaran umum dokumen ini terdapat pada penjelasan dibawah ini.

- Bab 1, merupakan bab pendahuluan yang berisikan tentang overview dari rencana pengembangan perangkat lunak secara umum, seperti tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah, definisi dan istilah.
- Bab 2, merupakan deskripsi perancangan global yang berisi tentang perancangan perangkat lunak secara umum seperti lingkungan operasi yang akan digunakan untuk implementasi perangkat lunak, pemodelan data-data yang akan digunakan dalam perangkat lunak, dan daftar tabel yang digunakan sebagai database dalam perangkat lunak yang dikembangkan.
- Bab 3, merupakan deskripsi perancangan rinci yang berisi tentang panduan navigasi perangkat lunak yang dikembangkan.

2 Deskripsi Perancangan

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem Manajemen Apotik Sejahtera akan dikembangkan pada lingkungan dengan spesifikasi sebagai berikut:

Sistem Operasi : Windows XP/Vista/7/macOS

Bahasa Pemrograman : PHP, HTML, CSS

Database : MySQL

Web Browser : Google Chrome

 Hardware: Komputer(core i5, 4GB DDR3, Intel HD Graphics, Hard disk drive 500GB).

2.2 Proses Bisnis

Dalam menjalakan proses bisnis pada apotik sejahtera terdapat dua proses yaitu pembelian dan penjualan, berikut penjelasan dari proses – proses tersebut :

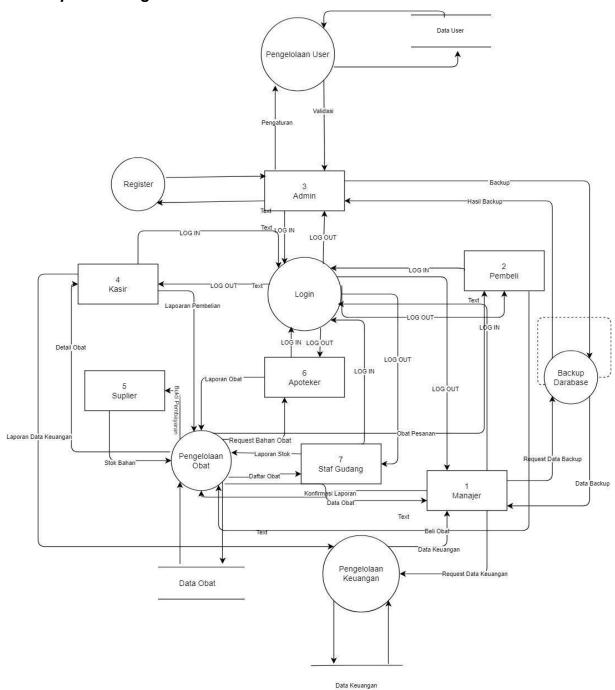
Proses Pembelian

Pembelian yang dilakukan di Apotik Sejahtera diawali dengan pemesanan ke supplier. Pemesanan dilakukan oleh pengelola apotik dengan cara memesan melalui telepon. Setelah itu, pihak apotik membuat surat pesanan yang akan diserahkan kepada supplier. Surat pesanan ini diberikan pada pihak pengirim atau salesman yang datang ke apotik.

Proses Penjualan

Proses penjualan obat pada pasien, dilakukan dengan pasien datang ke apotik lalu melakukan transaksi di apotik. Apotik Sejahtera melayani penjualan obat tunai yang meliputi resep dokter dan obat bebas. Pasien juga dapat meminta copy resep pada pihak apotik, apabila memang diperlukan oleh pasien.

2.3 Dekomposisi Fungsional Modul

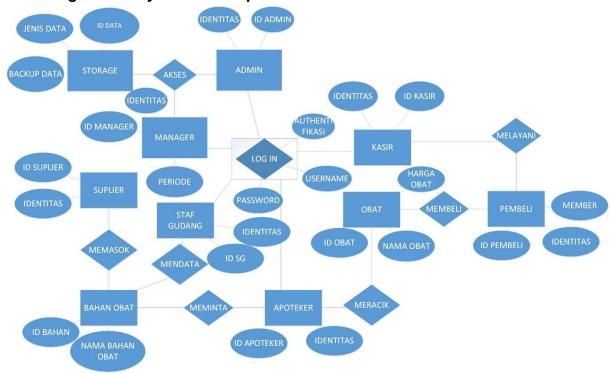


Gambar 1 DFD Level 1

Tabel 1 Tabel Penjelasan DFD Level 1

Modul	Kode Proses	Nama Proses	Nama Fungsi	
Login	1.1	Login as Manager	Login_as_Manager	
	1.2	Login as Admin	Login_as_Admin	
	1.3	Login as Kasir	Login_as_Kasir	
	1.4	Login as Apoteker	Login_as_Apoteker	
	1.5	Login as Staff Gudang	Login_as_Staff_Gudang	
	1.6	Login as Pembeli	Login_as_Pembeli	
Kelola Uang	2.1	Kelola Data uang as Kasir	Kelola_data_uang_as_kasir	
	2.2	Kelola data uang as manager	Kelola_data_uang_as_manager	
Kelola	3.1	Kelola data User	Kelola_data_user	
User	3.2	Register data User	Register_data_user	
Kelola	4.1	Kelola obat as Apoteker	Kelola_obat_as_Apoteker	
Obat	4.2	Kelola obat as Staff Gudang	Kelola_obat_as_Staff_Gudang	
4.3		Kelola obat as Kasir	Kelola_obat_as_Kasir	
4.4 Kelola obat as Sup		Kelola obat as Suplier	Kelola_obat_as_Suplier	
		Backup Data as Admin	Backup_Data_as_Admin	
Database	5.2	Backup Data as Manager	Backup_Data_as_Manager	

2.4 Diagram Entity Relationship



Gambar 2 Diagram Entity Relationship

Berikut ini adalah penjelasan dari ERD diatas:

Tabel 2 Penjelasan ERD

No	Entitas	Atribut	Primay Key	Keterangan
1	Admin	- identitas	id_admin	Admin dapat
		- id_admin		mengakses
				database melalui
				entitas storage.
				2. Admin dapat
				melakukan login
				ke sistem
				informasi Apotik.
2	Manager	- identitas	ld_manager	Manager dapat
		- id_manager		mengakses
				database melalui
				entitas storage.
				2. Manager dapat
				melakukan login

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

DPPL-02-04

Halaman 13 dari 42

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

					ke sistem
					informasi Apotik.
3	Suplier	- id_suplier	id_suplier	1.	Suplier memasok
		- identitas			bahan-bahan
					obat ke apotik.
4	Bahan	- id_bahan	id_bahan	1.	Bahan obat
	Obat	- nama_bahan			dipasok oleh
					supplier.
				2.	Bahan obat
					diambil oleh
					apoteker untuk
					membuat obat.
5	Kasir	- id_kasir	id_kasir	1.	Kasir dapat
		- identitas			melakukan login
					ke sistem
					informasi apotik.
				2.	Kasir melayani
					pembeli.
6	Apoteker	- id_apoteker	id_apoteker	1.	Apoteker dapat
		- identitas			melakukan login
					ke sistem
					informasi apotik.
				2.	Apoteker dapat
					meracik obat.
				3.	Apoteker dapat
					mengambil
					bahan obat.
7	Pembeli	- id_pembeli	id_pembeli	1.	Pembeli dapat
		- member			membeli obat.
		- identitas			
8	Staf	- id_sg	id_sg	1.	Staf gudang
	Gudang	- identitas			dapat melakukan

				login ke sistem
				informasi apotik.
				2. Staf gudang
				dapat mendata
				bahan obat.
9	Login	- username	username	1. Menentukan role
		- password		user.
		- autentifikasi		2. Untuk masuk ke
				halaman sistem
				apotik.
10	Storage	- id_data	id_data	1. Admin dan
		- jenis_data		manager dapat
		- backup_data		mengakses data
				dari storage.

2.5 Gambaran Umum Antarmuka Pengguna

2.5.1 Tampilan Awal



Gambar 3 Tampilan Awal

2.5.1.1 Deskripsi Objek

Tabel 3 Deskripsi Objek Tampilan Awal

Objek	Jenis	Keterangan
Pegawai	Button	Menampilkan login
		Pegawai
Admin	Button	Menampilkan login Admin

2.5.1.2 Algoritma

Input : Inputan User

Proses :-

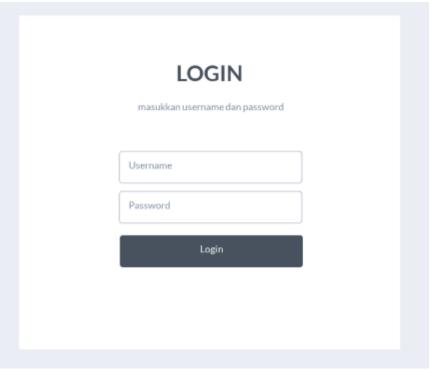
Output : - Jika memilih Pegawai, maka akan Menampilkan menu layanan

Pegawai

- Jika memilih Admin, maka akan Menampilkan menu layanan

Admin

2.5.2 Login



Gambar 4 Login

2.5.2.1 Deskripsi Objek

Tabel 4 Deskripsi Objek Login

Objek	Jenis	Keterangan
Username	Text Box	Memasukan Username
		Pegawai/Admin
Password	Text Box	Memasukan Password
		Pegawai/Admin
Login	Button	Menampilkan menu
		layanan Pegawai/Admin

2.5.2.2 Algoritma

Input : Inputan User

Proses : Jika klik Login maka akan mengauthenfikasi Username dan

Password

Output : - Jika login sebagai Pegawai, maka akan Menampilkan menu

layanan Pegawai

- Jika login sebagai Admin, maka akan Menampilkan menu

layanan Admin

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-02-04	Halaman 17 dari 42
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas		
Telko	S .	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

2.5.3 Dashboard



Gambar 5 Dashboard

2.5.3.1 Deskripsi Objek

Tabel 5 Deskripsi Objek Dashboard

Objek	Jenis	Keterangan
Obat	Button	Untuk masuk ke menu
		Data Obat
Kasir	Button	Untuk masuk ke menu
		Kasir
Suplier	Button	Untuk masuk ke menu
		Suplier
Laporan	Button	Untuk masuk ke menu
		Laporan

2.5.3.2 Algoritma

Input : Inputan pegawai

Proses : -

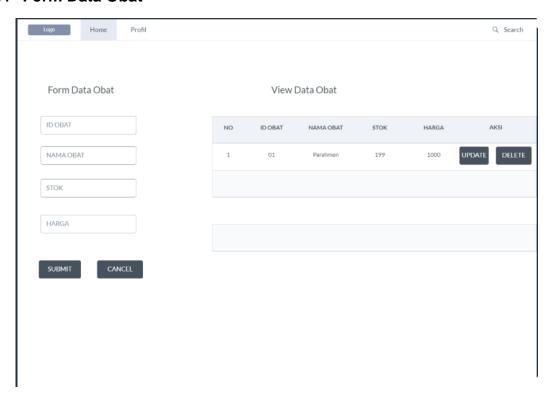
Output : - Jika memilih Obat maka akan masuk ke menu Data Obat

- Jika memilih Kasir maka akan masuk ke menu Kasir

- Jika memilih Suplier maka akan masuk ke menu Suplier

- Jika memilih Laporan maka akan masuk ke menu Laporan

2.5.4 Form Data Obat



Gambar 6 Form Data Obat

2.5.4.1 Deskripsi Objek

Tabel 6 Deskripsi Objek Form Data Obat

Objek	Jenis	Keterangan
ID Obat	Text Box	Diisi ID Obat
Nama Obat	Text Box	Diisi Nama Obat
Stok	Text Box	Diisi Stok Obat
Harga	Text Box	Diisi Harga Obat
Submit	Button	Button untuk
		menambahkan data
		kedalam table data obat
Cancel	Button	Button untuk
		membatalkan isi data
Update	Button	Button untuk mengupdate
		data jika ada data yang
		ingin diubah

Delete	Button	Button untuk menghapus
		data yang ada didalam
		table data obat
View	Table	Table berisi Data Obat

2.5.4.2 Algoritma

Input : Data-data obat

Proses : Jika memilih submit, maka data akan dimasukkan kedalam

sistem informasi Apotek

Output :

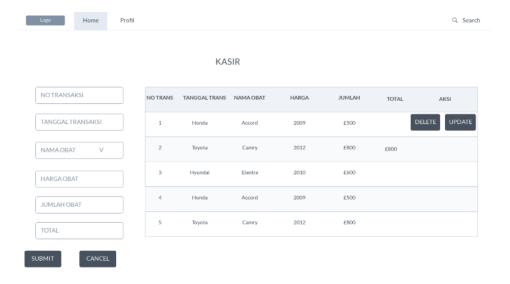
Jika memilih submit, maka akan menampilkan table view data

 Jika memilih update, maka akan merubah data yang ada di table view data obat

 Jika memilih delete, maka akan menghapus data yang ada table view data obat

 Jika memilih cancel, maka data tidak akan dimasukkan kedalam sistem informasi Apotek dan form akan terrefresh

2.5.5 Dashboard Kasir



Gambar 7 Dashboard Kasir

2.5.5.1 Deskripsi Objek

Tabel 7 Deskripsi Objek Dashboard Kasir

Objek	Jenis	Keterangan
No Transaksi	Text Box	Diisi ID Transaksi
Tanggal Transaksi	Text Box	Diisi Tanggal Transaksi
Nama Obat	List	Pilih Stok Obat
Harga Obat	Text Box	Harga Otomatis
Jumlah Obat	Text Box	Diisi Jumlah Obat yang
		Dibeli
Total	Text Box	Otomatis Hasil Perkalian
		Harga dan Total
Cancel	Button	Button untuk
		membatalkan isi data
Update	Button	Button untuk mengupdate
		data jika ada data yang
		ingin diubah

Delete	Button	Button untuk menghapus
		data yang ada didalam
		table data transaksi
Submit	Button	Button untuk
		menambahkan data
		kedalam table transaksi
View	Table	Table berisi Data
		transaksi

2.5.5.2 Algoritma

Input : Data-data transaksi

Proses : Jika memilih submit, maka data akan dimasukkan kedalam sistem

informasi Apotek

Output :

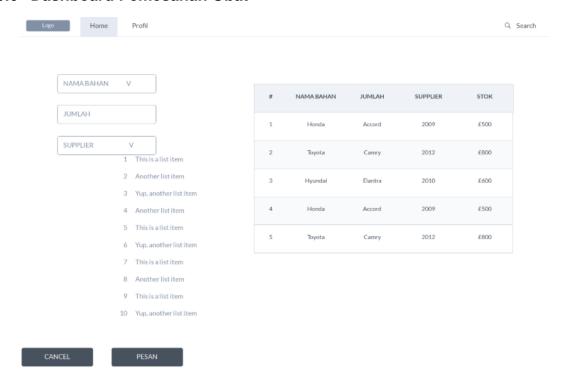
o Jika memilih submit, maka akan menampilkan table view data transaksi

o Jika memilih update, maka akan merubah data yang ada di table view

o Jika memilih delete, maka akan menghapus data yang ada table view

 Jika memilih cancel, maka data tidak akan dimasukkan kedalam sistem informasi Apotek dan form akan terrefresh

2.5.6 Dashboard Pemesanan Obat



Gambar 8 Dashboard Pemesanan Obat

2.5.6.1 Deskripsi Objek

Tabel 8 Deskripsi Objek Dashboard Pemesanan Obat

Objek	Jenis	Keterangan
Nama Bahan	List	Pilih Nama Bahan Obat
Jumlah	Text Box	Diisi Jumlah pesan Bahan
		Obat
Supplier	List	Pilih Supplier
Cancel	Button	Button untuk
		membatalkan isi data
Pesan	Button	Button untuk
		menambahkan data
		kedalam table
		pemesanan
View	Table	Table berisi data
		pemesanan ke suplier

2.5.6.2 Algoritma

Input : Data-data Pesan Bahan Obat ke Suplier

Proses : Jika memilih Pesan, maka data akan dimasukkan kedalam sistem

informasi Apotek

Output :

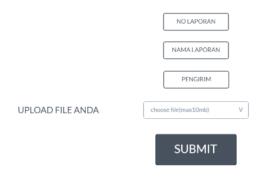
 Jika memilih pesan, maka akan menampilkan table view data pesan dan akan menghubungi suplier untuk pemesanan bahan obat

 Jika memilih cancel, maka data tidak akan dimasukkan kedalam sistem informasi Apotek dan form akan ter refresh

2.5.7 Laporan Pegawai



LAPORAN PEGAWAI APOTEK SEJAHTERA



Gambar 9 Laporan Pegawai

2.5.7.1 Deskripsi Objek

Tabel 9 Deskripsi Objek Laporan Pegawai

Objek	Jenis	Keterangan
No Laporan	Text Box	Diisi no laporan/id laporan
Nama Laporan	Text Box	Diisi Nama/Judul Laporan
Pengirim	Text Box	Diisi Nama Pegawai yang mengirim laporan
Choose file	File Text	Memilih file laporan(size max 100mb)
Submit	Button	Untuk mengirimkan file laporan ke admin

2.5.7.2 Algoritma

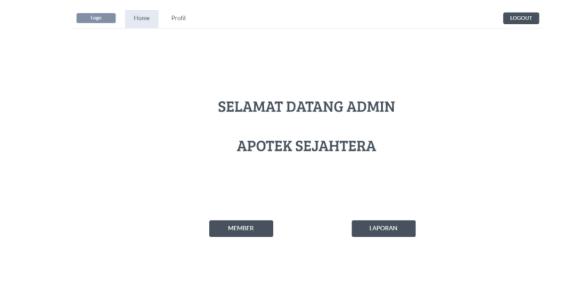
Input : Data-data transaksi

Proses :-

Output : Jika memilih submit, maka akan mengirimkan file laporan ke

Admin Apotek

2.5.8 Dashboard Member dan Laporan



Gambar 10 Dashboard member dan laporan

2.5.8.1 Deskripsi Objek

Tabel 10 Deskripsi Objek Dashboard member dan laporan

Objek	Jenis	Keterangan
Member	Button	Untuk masuk ke menu
		Member
Laporan	Button	Untuk masuk ke menu
		Laporan

2.5.8.2 Algoritma

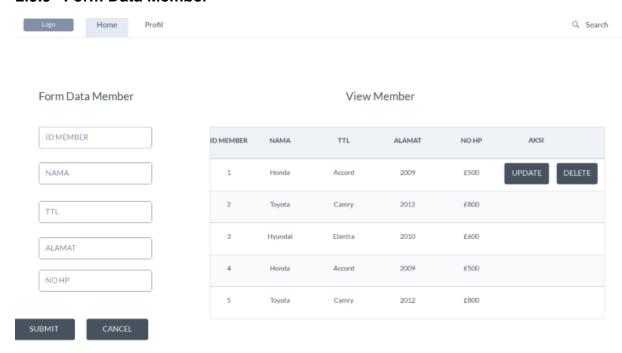
Input : Inputan Admin

Proses :-

Output : Jika memilih Member maka akan masuk ke menu Member

Jika memilih Laporan maka akan masuk ke menu Laporan

2.5.9 Form Data Member



Gambar 11 Form Data Member

2.5.9.1 Deskripsi Objek

Tabel 11 Deskripsi Objek Form Data Member

Objek	Jenis	Keterangan
ID Member	Text Box	Diisi ID Member
Nama	Text Box	Diisi Nama Member
TTL	Text Box	Diisi TTL Member
Alamat	Text Box	Diisi Alamat Member
No HP	Text Box	Diisi No HP Member
Submit	Button	Button untuk
		menambahkan data
		kedalam table data
		Member
Cancel	Button	Button untuk
		membatalkan isi data

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-02-04	Halaman 27 dari 42			
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat			
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas					
Telko	om				

Update	Button	Button untuk mengupdate
		data jika ada data yang
		ingin diubah
Delete	Button	Button untuk menghapus
		data yang ada didalam
		table
View	Table	Table berisi Data Member

2.5.9.2 Algoritma

Input : Data-data member

Proses : Jika memilih submit, maka data akan dimasukkan kedalam

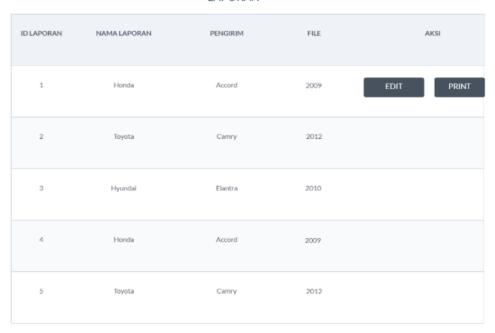
sistem informasi Apotek

Output :

 Jika memilih submit, maka akan menampilkan table view data Member

- Jika memilih update, maka akan merubah data yang ada di table view data Member
- Jika memilih delete, maka akan menghapus data yang ada table view data Member
- Jika memilih cancel, maka data tidak akan dimasukkan kedalam sistem informasi Apotek dan form akan terrefresh

LAPORAN



Gambar 12 Data - Data Laporan

2.5.10.1 Deskripsi Objek

Tabel 12 Deskripsi Objek Data - Data Laporan

Objek	Jenis	Keterangan
Edit	Button	Button untuk merubah
		data laporan jika
		diinginkan
Print	Button	Button untuk menyetak
		laporan yang telah
		diterima
View	Table	Table berisi Data Laporan

2.5.10.2 Algoritma

Input : Data-data Laporan

Proses : Output :

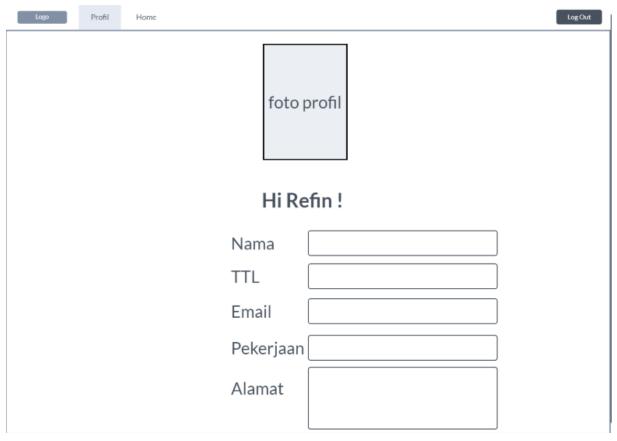
 Jika memilih edit, maka akan merubah data laporan yang dikirimkan

o Jika memilih print makan akan menyetak data laporan yang

diterima

Prodi S1	Teknik l	Informatika	- Universitas	Telkom
----------	----------	-------------	---------------	--------

2.5.11 Data Profil



Gambar 13 Data Profil

2.5.11.1 Deskripsi Objek

Tabel 13 Deskripsi Objek Data Profil

Objek	Jenis	Keterangan
Foto Profil	Profile pic(file)	Button untuk merubah data
		laporan jika diinginkan
Nama	Text Box	Berisi data nama
		pegawai/admin
TTL	Text Box	Berisi data TTL
		pegawai/admin
Email	Text Box	Berisi Email pegawai/admin
Pekerjaan	Text Box	Berisi Email pekerjaan
		pegawai/admin di apotek
		sejahtera

Alamat	Text Box	Berisi Data Alamat
		Pegawai/admin

2.5.11.2 Algoritma

Input : Data Profil Pegawai

Proses:-

Output : Melihat Profil dari Pegawai/Admin di Apotek sejahtera

3 Perancangan Detail

3.1 Perancangan Basis Data

3.1.1 Tabel Admin

Tabel 14 Kamus Data Admin

Nama	Tipe	Panjang	Kunci	Keterangan
id_admin	Varchar2	10	PK	NOT NULL
nama_admin	Varchar2	100		NOT NULL
tanggal_lahir_admin	Varchar2	20		NOT NULL
alamat_admin	Varchar2	100		NOT NULL
telp_admin	Varchar2	15		
jenis_kelamin_admin	Char	1		NOT NULL
email_admin	Varchar2	30		NOT NULL
username	Varchar2	30	FK	NOT NULL

3.1.2 Tabel Manager

Tabel 15 Kamus Data Manager

Nama	Tipe	Panjang	Kunci	Keterangan
id_manager	Varchar2	10	PK	NOT NULL
nama_manager	Varchar2	100		NOT NULL
tanggal_lahir_manager	Varchar2	20		NOT NULL
alamat_manager	Varchar2	100		NOT NULL

telp_manager	Varchar2	15		
jenis_kelamin_manager	Char	1		NOT NULL
email_manager	Varchar2	30		NOT NULL
username	Varchar2	30	FK	NOT NULL

3.1.3 Tabel Suplier

Tabel 16 Kamus Data Suplier

Nama	Tipe	Panjang	Kunci	Keterangan
id_suplier	Varchar2	10	PK	NOT NULL
nama_suplier	Varchar2	100		NOT NULL
tanggal_lahir_suplier	Varchar2	20		NOT NULL
alamat_suplier	Varchar2	100		NOT NULL
telp_suplier	Varchar2	15		
jenis_kelamin_suplier	Char	1		NOT NULL
email_suplier	Varchar2	30		NOT NULL

3.1.4 Tabel Bahan Obat

Tabel 17 Kamus Data Bahan Obat

Nama	Tipe	Panjang	Kunci	Keterangan
id_obat	Varchar2	10	PK	NOT NULL
nama_obat	Varchar2	100		NOT NULL
harga_obat	Varchar2	20		NOT NULL

3.1.5 Tabel Kasir

Tabel 18 Kamus Data Kasir

Nama	Tipe	Panjang	Kunci	Keterangan
id_kasir	Varchar2	10	PK	NOT NULL
nama_kasir	Varchar2	100		NOT NULL
tanggal_lahir_kasir	Varchar2	20		NOT NULL
alamat_kasir	Varchar2	100		NOT NULL
telp_kasir	Varchar2	15		
jenis_kelamin_kasir	Char	1		NOT NULL
email_kasir	Varchar2	30		NOT NULL
username	Varchar2	30	FK	NOT NULL

3.1.6 Tabel Apoteker

Tabel 19 Kamus Data Apoteker

Nama	Tipe	Panjang	Kunci	Keterangan
id_apoteker	Varchar2	10	PK	NOT NULL
nama_apoteker	Varchar2	100		NOT NULL
tanggal_lahir_apoteker	Varchar2	20		NOT NULL
alamat_apoteker	Varchar2	100		NOT NULL
telp_apoteker	Varchar2	15		
jenis_kelamin_apoteker	Char	1		NOT NULL

email_apoteker	Varchar2	30		NOT NULL
username	Varchar2	30	FK	NOT NULL

3.1.7 Tabel Pembeli

Tabel 20 Kamus Data Pembeli

Nama	Tipe	Panjang	Kunci	Keterangan
id_pembeli	Varchar2	10	PK	NOT NULL
nama_pembeli	Varchar2	100		NOT NULL
Tanggal_lahir_pembeli	Varchar2	20		NOT NULL
alamat_pembeli	Varchar2	100		NOT NULL
telp_pembeli	Varchar2	15		
jenis_kelamin_pembeli	Char	1		NOT NULL
email_pembeli	Varchar2	30		NOT NULL
member	Varchar2	20		NOT NULL

3.1.8 Tabel Staf Gudang

Tabel 21 Kamus Data Staf Gudang

Nama	Tipe	Panjang	Kunci	Keterangan
id_stafgudang	Varchar2	10	PK	NOT NULL
nama_stafgudang	Varchar2	100		NOT NULL
tanggal_lahir_stafgudang	Varchar2	20		NOT NULL

alamat_stafgudang	Varchar2	100		NOT NULL
telp_stafgudang	Varchar2	15		
jenis_kelamin_stafgudang	Char	1		NOT NULL
email_stafgudang	Varchar2	30		NOT NULL
username	Varchar2	30	FK	NOT NULL

3.1.9 Tabel Login

Tabel 22 Kamus Data Login

Nama	Tipe	Panjang	Kunci	Keterangan
username	Varchar2	30	PK	NOT NULL
password	Varchar2	100		NOT NULL
authenfikasi	Boolean			NOT NULL

3.1.10 Tabel Storage

Tabel 23 Kamus Data Storage

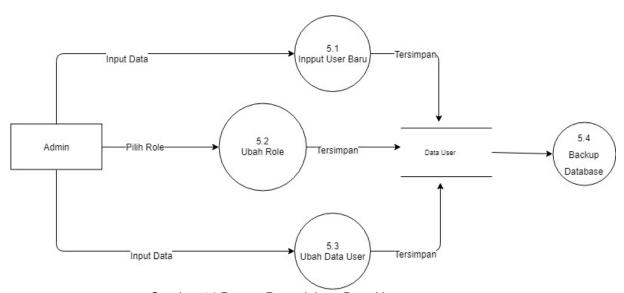
Nama	Tipe	Panjang	Kunci	Keterangan
id_data	Varchar2	10	PK	NOT NULL
jenis_data	Varchar2	100		NOT NULL
backup_data	Varchar2	20		NOT NULL

Telkom

3.2 PSPEC (Process Spesification)

3.2.1 DFD Level 2 – Proses 5 Pengelolaan Data User

DFD LEVEL 2- Proses 5 Pengelolaan Data User



Gambar 14 Proses Pengelolaan Data User

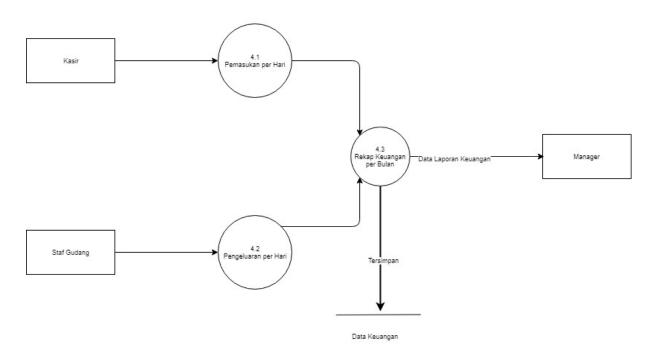
Tabel 24 PSPEC Pengelolaan Data User

No Urut	Proses	Keterangan
1	No Proses	5.1
	Nama	Pengelolaan Keuangan
	Source	Entitas Kasir dan Entitas Staf Gudang
	Destination	Database Keuangan
	Input	Laporan Pemasukan
		perhari, Laporan
		Pengeluaran perhari
	Output	Laporan Keuangan
		perbulan
	Logika Proses	Merekap laporan
		keuangan yang berupa
		pemasukan uang perhari
		oleh bagian kasir dan
		pengeluaran perhari dan
		dapat menghasilkan
		laporan keuangan
		perbulan sehingga dapat
		diakses oleh ke manager
		dan disimpan di database
		keuangan.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-02-04	Halaman 37 dari 42
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa dike	tahui oleh Program Studi S1 Tek	nik Informatika, Universitas
Talk	om	

3.2.2 DFD Level 2 - Pengelolaan Keuangan

DFD LEVEL 2- Proses 4 Pengelolaan Keuangan



Gambar 15 DFD Level 2 - Pengelolaan Keuangan

Tabel 25 PSPEC - Pengelolaan Keuangan

No Urut	Proses	Keterangan
2	No Proses	5.2
	Nama	Pengelolaan Data User
	Source	Entitas Admin
	Destination	Backup Database
	Input	Admin mengelola user
	Ouput	Data User
	Logika Proses	Memngelola user dengan
		cara mengubah role,
		menambah user serta
		mengubah data user.

3.3 Perancangan User Interface

3.3.1 Desain Printed Report

Berikut ini adalah daftar laporan yang akan dibuat detailnya:

- 1. Kwitansi atau struk pembelian obat untuk pembeli
- 2. Data suplier
- 3. Laporan stock obat
- 4. Laporan keuangan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-02-04	Halaman 38 dari 42		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat				
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas				
Telkom				

3.3.1.1 Kwitansi atau struk pembelian obat untuk pembeli

Apotik Sejahtera		No. Registe	er : -
Jalan Telekomunikasi I	No. 1, Bandung	Tanggal	: -
Pembelian Obat			
Nama Pasien : -			
Alamat : -			
No. Telp : -			
Dokter : -			
KODE OBAT	NAMA OBAT	QTY	TOTAL
	JUMLAH TOTAL		
			Apoteker

Gambar 16 Kwitansi Pembelian

3.3.1.2 Data Suplier

Apotik Sejahtera		No. Register : -	
Jalan Telekomunikasi No. 1, Bandung		Tanggal	: -
Data Suplier			
NO	NAMA SUPLIER	NAMA TOKO	ALAMAT

Gambar 17 Data Suplier

Frodi ST Teknik informatika - Universitas Telkom	DFFL-02-04	Halaillail 39 uail 42
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa dike	tahui oleh Program Studi S1 Tek	nik Informatika, Universitas
Telko	om	

3.3.1.2.1 Laporan Stock Obat

Apotik Sejahtera		Tanggal	: -	
Jalan Telekomunikasi No. 1, Bandung				
Laporan Stock Ob	Laporan Stock Obat			
KODE OBAT	NAMA OBAT	QTY	EXPIRED	

Gambar 18 Laporan Stok Obat

3.3.1.3 Laporan Keuangan

Apotik Sejahtera Jalan Telekomunikasi No. 1, Bandung		Tanggal : -	
Laporan l	<u>Keuangan</u>		
NO	TANGGAL PENJUALAN	LABA	RUGI
	JUMLAH TOTAL		
	SALDO		

Gambar 19 Laporan Keuangan

4 Matriks Kerunutan

Tabel 26 Matrik Kerunutan

Sub bab DPPL	Sub bab SKPL	
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	
1.2Lingkup Masalah	1.2 Lingkup Masalah	
1.3 Definisi dan Istilah	1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim	
1.4 Referensi	1.4 Referensi	
1.5 Sistematika Pembahasan	1.5 Deskripsi Umum Dokumen	
2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi	2.1 Perspektif Produk	
2.2 Proses Bisnis	2.2 Fungsi Produk	
2.3 Dekomposisi Fungsional Modul	2.3 Karakteristik Pengguna	
2.4 Diagram Entity Relationship	2.4 Batasan-Batasan	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-02-04	Halaman 41 dari 42
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa dike	tahui oleh Program Studi S1 Tek	nik Informatika, Universitas
Talk	om	

2.5 Gambaran Umum Antarmuka	2.5 Asumsi dan Kebergantungan
Pengguna	
3.1 Perancangan Basis Data	3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal
3.2 PSPEC (Process Spesification)	3.2 Kebutuhan Fungsional
3.3 Perancangan User Interface	3.3 Deskripsi Data
-	3.4 Deskripsi Kebutuhan Non
	Fungsional
-	3.5 Atribut Kualitas Perangkat Lunak
-	3.6 Batasan Perancangan