

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

Berdasarkan hasil wawancara dengan Supervisor TI PT Kimia Farma Apotek Surabaya dapat diketahui solusi aplikasi yang dibutuhkan untuk mengatasi permasalahan yang ada. Analisis kebutuhan aplikasi dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui survei dan wawancara ke perusahaan.

Permasalahan yang ada pada proses transfer obat antar *outlet* di PT Kimia Farma Apotek Surabaya adalah tidak adanya proses notifikasi *realtime* pada tiap prosesnya, sehingga proses transfer obat tidak dapat diketahui apotek pemberi dan memungkinkan proses transfer obat tidak dapat diproses. Guna mengatasi permasalahan di atas diperlukan langkah-langkah dalam menghasilkan solusi permasalahan. Adapun langkah-langkah yang ditempuh adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis sistem
2. Mendesain sistem
3. Implementasi sistem

Langkah-langkah yang ditempuh untuk menghasilkan solusi permasalahan akan dijelaskan lebih rinci dalam sub bab di bawah ini.

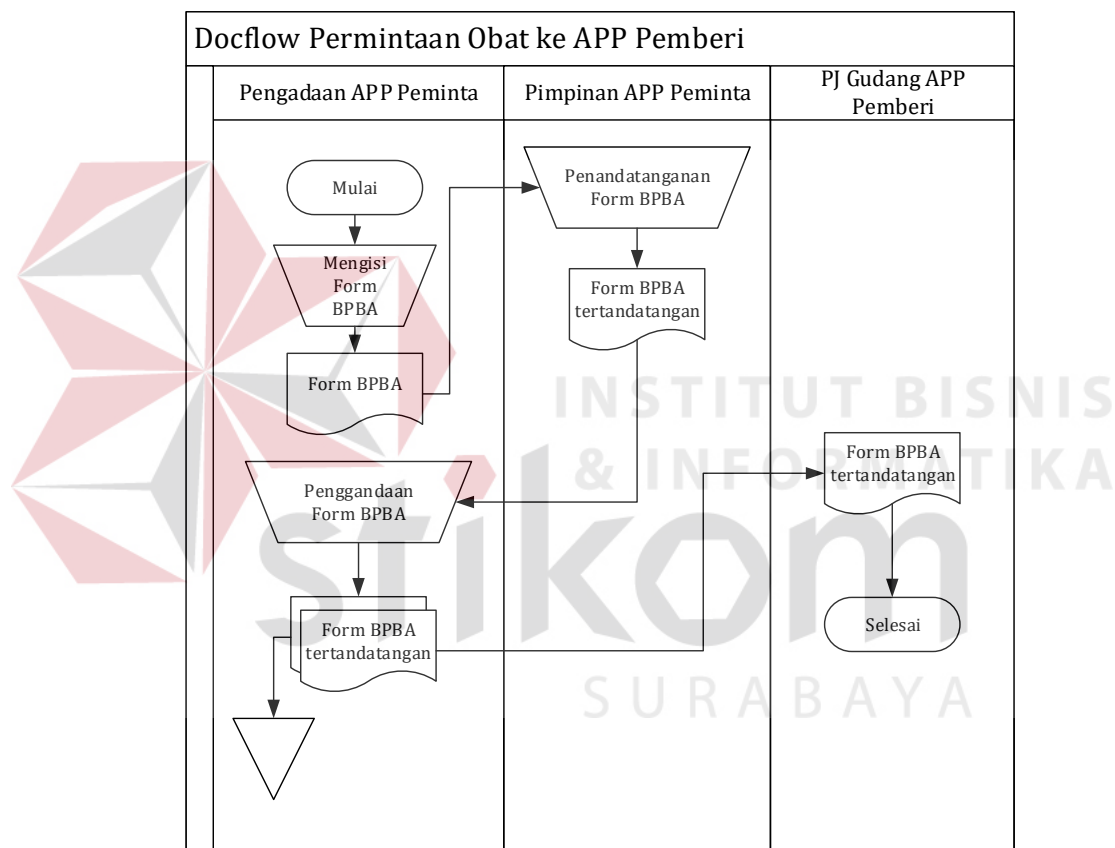
4.1 Analisis Sistem

Pengembangan sistem yang akan dilakukan memerlukan analisis sistem yang tepat sesuai dengan proses bisnis yang ada di PT Kimia Farma Apotek Surabaya. Adapun beberapa proses dalam transfer obat antar *outlet* yaitu proses permintaan obat ke apotek pemberi, proses *dropping* obat ke apotek peminta, dan

proses penerimaan obat ke apotek peminta. Oleh karena itu sistem yang akan dibuat akan memuat proses-proses bisnis yang ada sehingga solusi terhadap permasalahan PT Kimia Farma Apotek Surabaya adalah aplikasi transfer obat antar *outlet* di lingkungan unit bisnis Surabaya berbasis *web*.

4.1.1 Document Flow (Docflow)

A. Docflow Permintaan Obat ke APP Pemberi

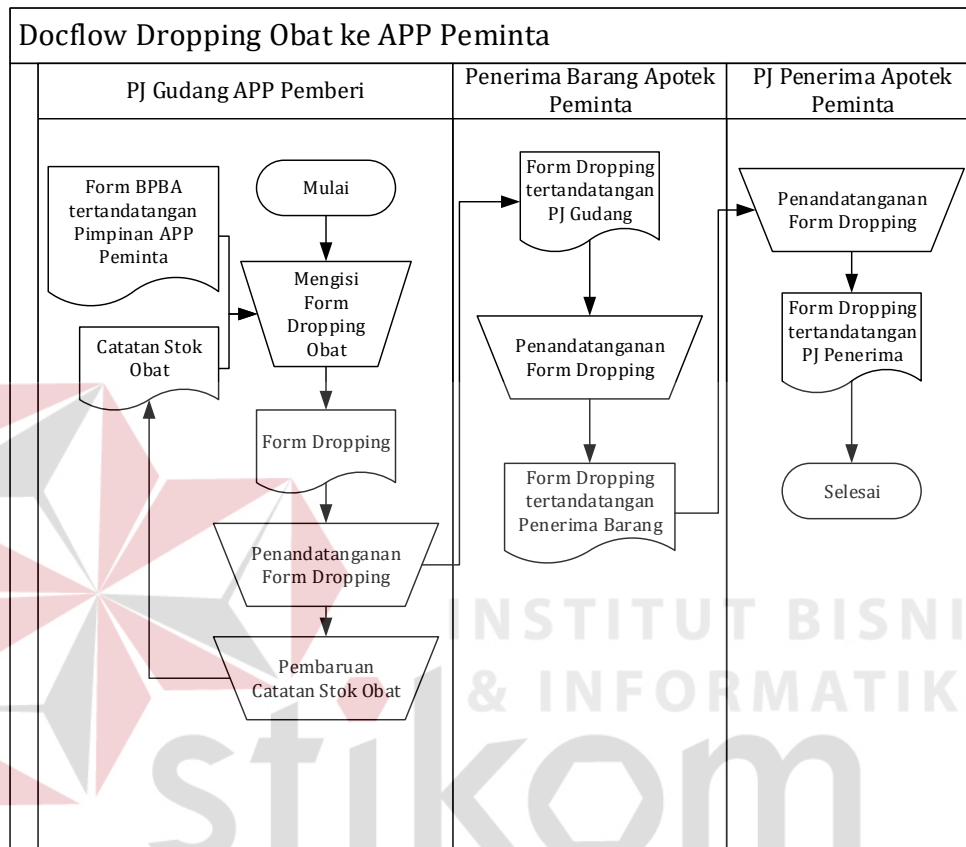


Gambar 4.1 Docflow Permintaan Obat ke APP Pemberi

Kegiatan transfer obat dimulai dengan bagian pengadaan APP peminta mengisi *Form BPBA*. *Form BPBA* diisi dengan isian APP yang dituju, tanggal transfer, nama obat, kuantitas permintaan, kemasan obat dan status askes obat. *Form BPBA* yang telah terisi akan diberikan kepada pimpinan APP peminta untuk ditandatangani. Setelah ditandatangani pimpinan APP peminta, *Form BPBA* akan

digandakan menjadi dua dan diarsipkan serta diberikan kepada apotek yang dituju untuk diterima oleh PJ Gudang APP pemberi.

B. Docflow Dropping Obat ke APP Peminta

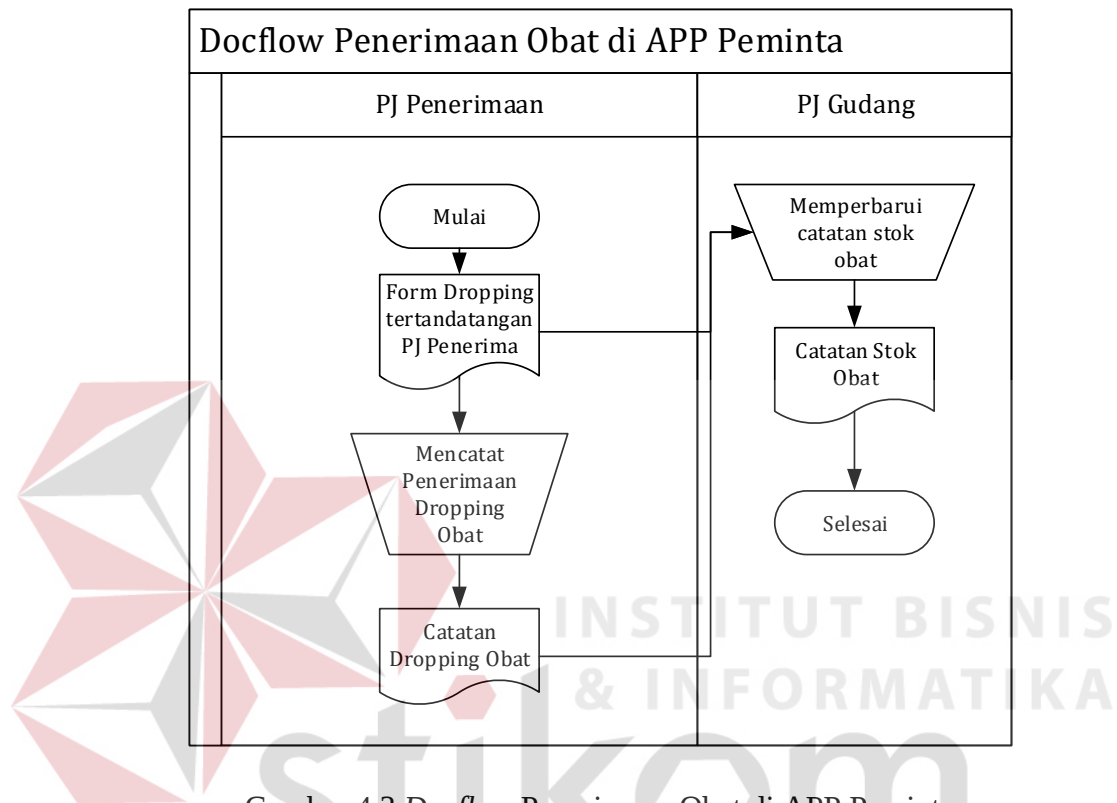


Gambar 4.2 Docflow Dropping Obat ke APP Peminta

Kegiatan Penyerahan atau *Dropping* Obat ke APP Peminta dimulai dengan PJ Gudang APP pemberi menerima *Form BPBA* dari APP peminta. *Dropping* obat dilakukan dengan mencocokkan Catatan Stok Obat dengan kebutuhan obat yang tertera di dalam *Form BPBA* serta mengisi *Form Dropping* Obat sesuai dengan stok yang tersedia. Setelah terisi, *Form Dropping* Obat ditandatangani dan dilakukan pembaruan Catatan Stok Obat karena stok obat sudah dikurangi untuk diberikan kepada APP peminta. *Form Dropping* Obat selanjutnya bersama dengan obat yang diberikan kepada APP peminta akan diterima oleh Penerima Barang Apotek

Peminta. Penerima Barang Apotek Peminta akan menandatangani dan memberikan kepada PJ Penerima Apotek Peminta untuk ditandatangani.

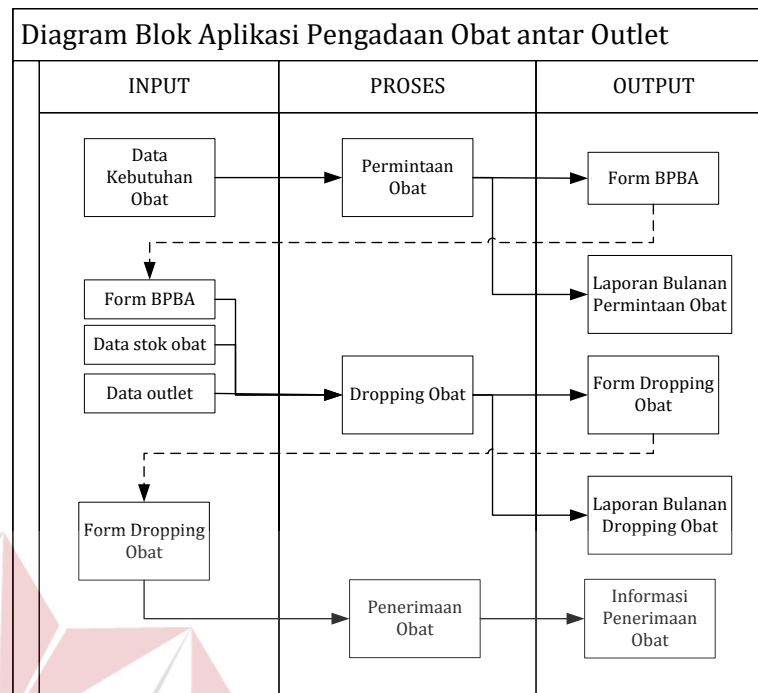
C. *Docflow* Penerimaan Obat di APP Peminta



Gambar 4.3 *Docflow* Penerimaan Obat di APP Peminta

Kegiatan penerimaan obat di APP peminta dimulai dengan *Form Dropping* Obat yang sudah ditandatangani PJ penerimaan, selanjutnya akan dicatat pada catatan *dropping* obat. Setelah dicatat, *Form Dropping* Obat, Catatan *Dropping* Obat dan obat yang diterima akan diserahkan kepada PJ Gudang. Kemudian PJ Gudang akan memperbaharui catatan stok obat sebagai akhir kegiatan penerimaan obat di APP peminta.

4.1.2 Diagram Blok



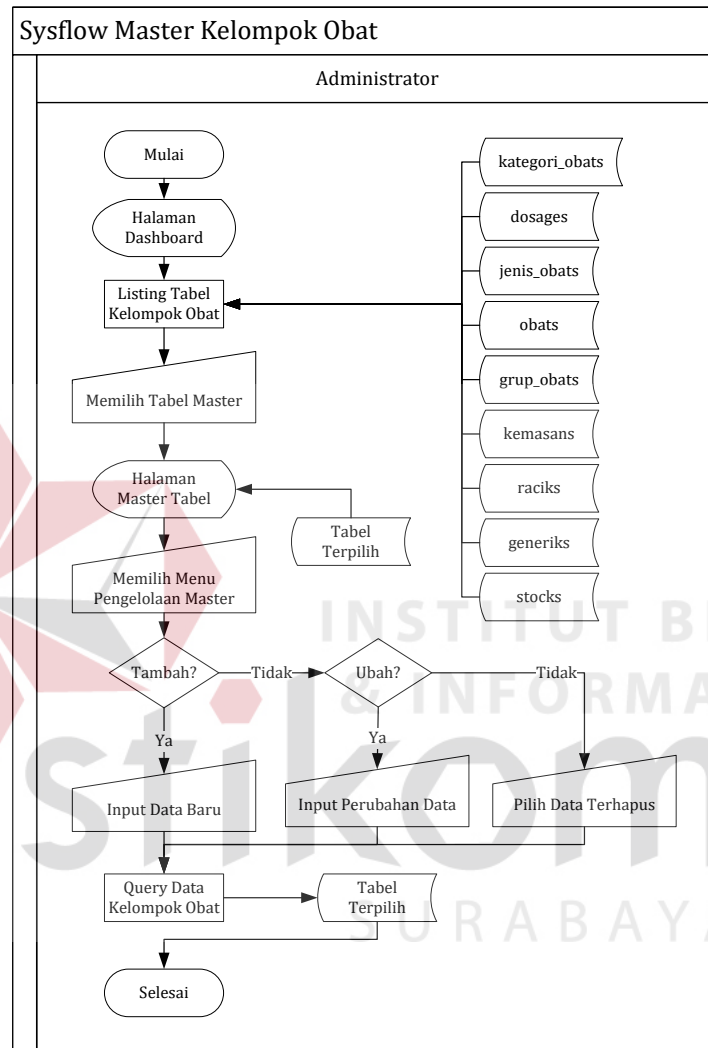
Gambar 4.4 Diagram Blok

Diagram Blok yang dibuat terdiri atas tiga proses utama dalam kegiatan transfer obat antar *outlet*. Pada proses pertama yaitu Permintaan Obat, dibutuhkan data kebutuhan obat yang akan dipesan sebagai nilai masukan. Melalui proses permintaan obat, nilai masukan akan diubah menjadi *Form BPBA* dan Laporan Periodik Permintaan Obat. Selanjutnya *Form BPBA* akan menjadi inputan bersama dengan Stok Obat dan *outlet* untuk diproses dalam proses *Dropping Obat*. Output yang dihasilkan berupa *Form Dropping Obat* dan Laporan Periodik *Dropping Obat*. *Form Dropping Obat* akan menjadi nilai masukan bagi proses Penerimaan Obat dan menghasilkan *output* berupa Informasi Penerimaan Obat.

4.2 Desain Sistem

4.2.1 System Flow (Sysflow)

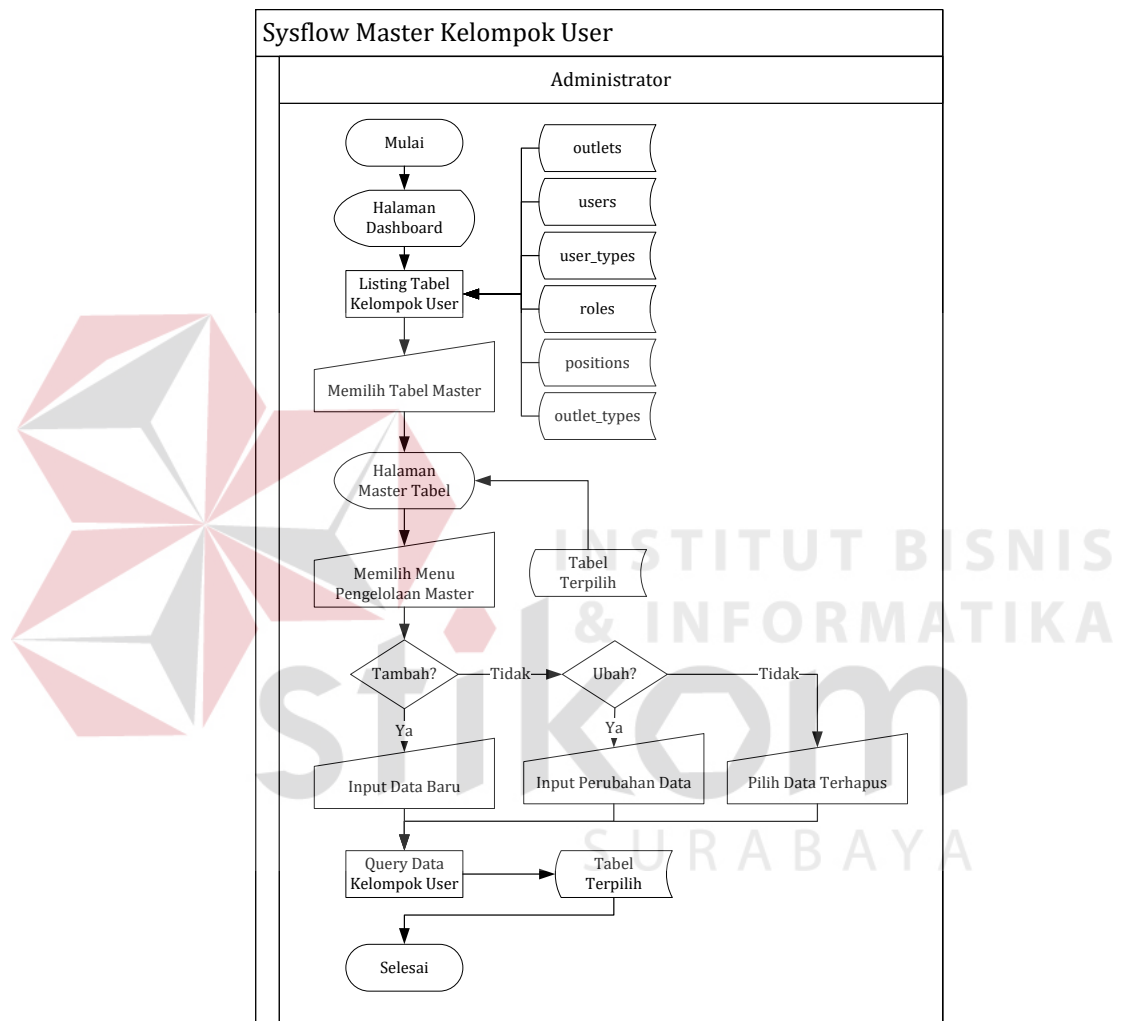
A. Sysflow Master Pengelolaan Master



Gambar 4.5 Sysflow Master Kelompok Obat

Gambar 4.5 menggambarkan tentang proses pengelolaan master kelompok obat. Pada halaman *dashboard*, sistem akan *melisting* atau mendaftar semua data terkait kelompok obat, sehingga sistem memanggil tabel-tabel seperti kategori_obats, dosages, obats, jenis_obats, grup_obats, kemasans, raciks, generiks dan stocks. Pilihan salah satu tabel akan mengarahkan administrastor ke salah satu

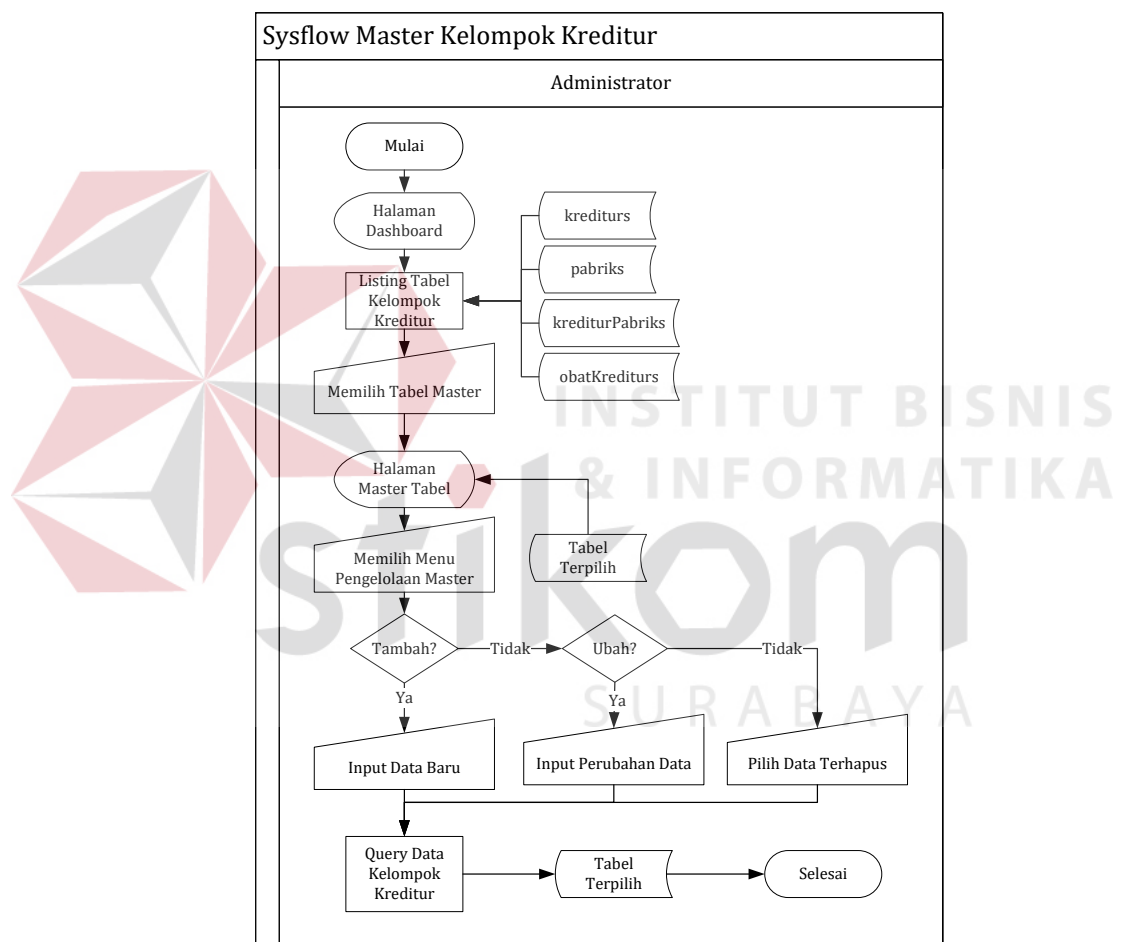
halaman master tabel. Pada halaman tersebut, administrator dapat memilih menu pengelolaan master seperti menambah, mengubah serta menghapus data master tabel kelompok obat. Menu yang terpilih akan menjalankan perintah *query* yang berbeda terhadap tabel master. Perubahan data akan disimpan dalam tabel terpilih.



Gambar 4.6 Sysflow Master Kelompok User

Gambar 4.6 menggambarkan tentang proses pengelolaan master kelompok *user* atau pengguna. Pada halaman *dashboard*, sistem akan *melisting* atau mendaftar semua data terkait kelompok pengguna, sehingga sistem memanggil tabel-tabel seperti *outlets*, *uers*, *user_types*, *roles*, *positions* dan *outlet_types*.

Pilihan salah satu tabel akan mengarahkan administrator ke salah satu halaman master tabel. Pada halaman tersebut, administrator dapat memilih menu pengelolaan master seperti menambah, mengubah serta menghapus data master tabel kelompok pengguna. Menu yang terpilih akan menjalankan perintah *query* yang berbeda terhadap tabel master. Perubahan data akan disimpan dalam tabel terpilih.



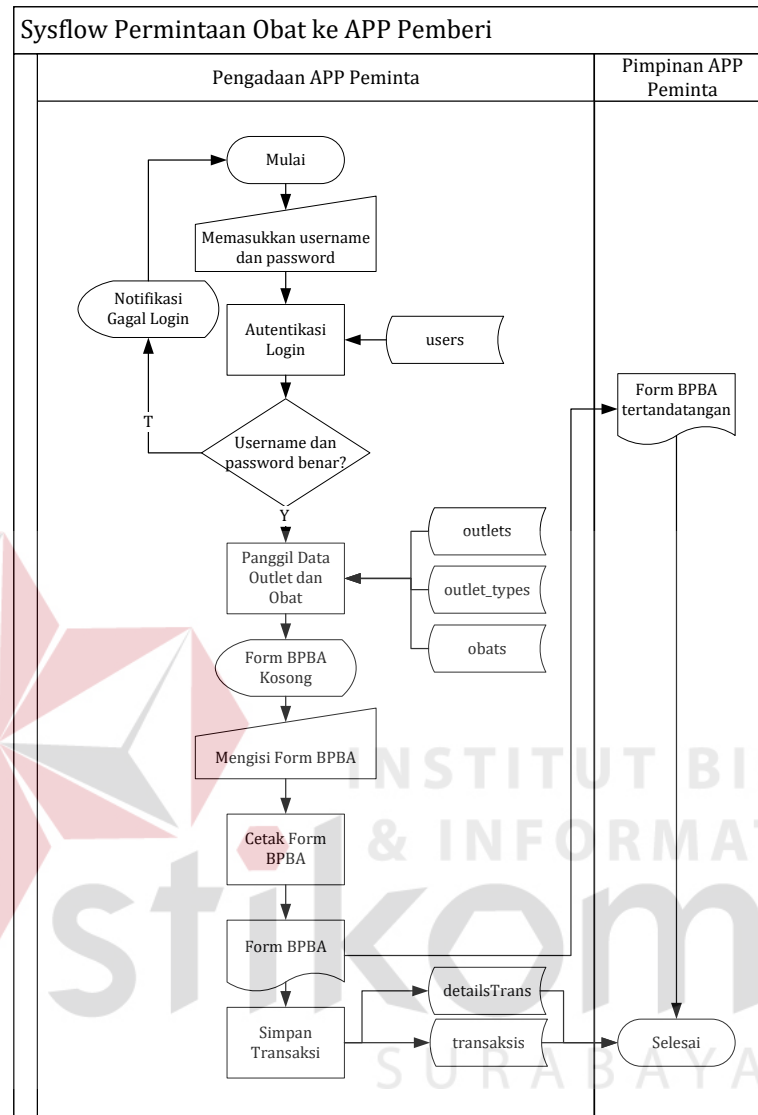
Gambar 4.7 Sysflow Master Kelompok Kreditur

Gambar 4.7 menggambarkan tentang proses pengelolaan master kelompok kreditur. Pada halaman *dashboard*, sistem akan *melisting* atau mendaftar semua data terkait kelompok kreditur, sehingga sistem memanggil tabel-tabel seperti krediturs, pabrikas, krediturPabrikas dan obatKrediturs. Pilihan salah satu tabel akan

mengarahkan administrator ke salah satu halaman master tabel. Pada halaman tersebut, administrator dapat memilih menu pengelolaan master seperti menambah, mengubah serta menghapus data master tabel kelompok kreditur. Menu yang terpilih akan menjalankan perintah *query* yang berbeda terhadap tabel master. Perubahan data akan disimpan dalam tabel terpilih.



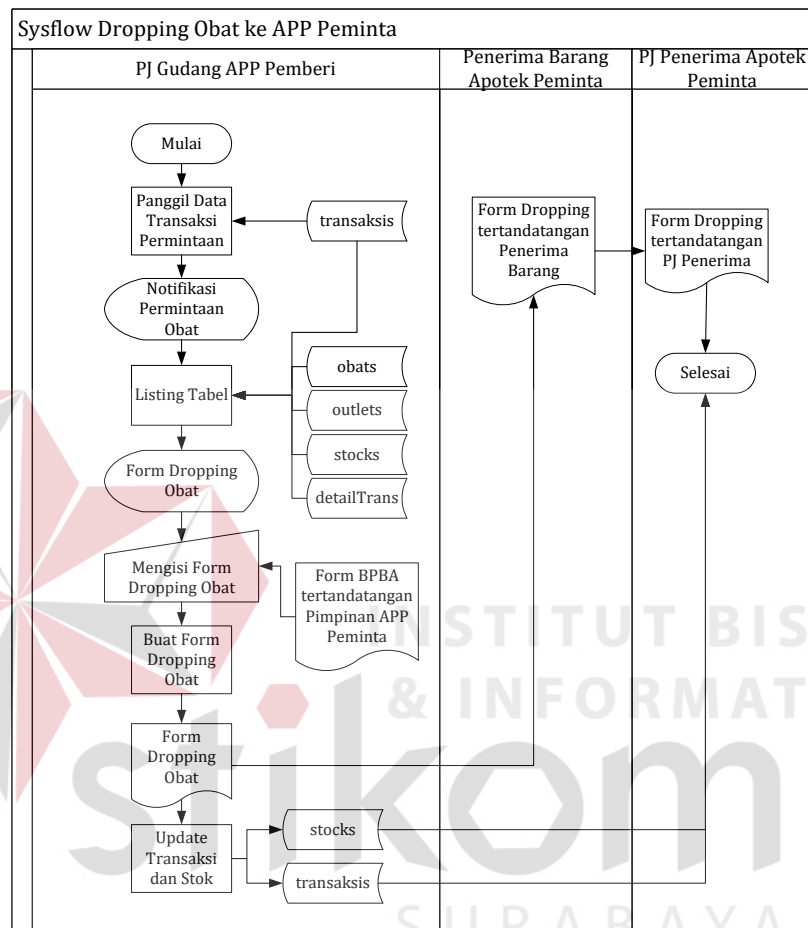
B. Sysflow Pengelolaan Transaksi



Gambar 4.8 Sysflow Permintaan Obat ke APP Pemberi

Gambar 4.8 menggambarkan proses transaksi permintaan obat oleh Bagian Pengadaan Apotek Peminta kepada Pimpinan APP Peminta. Proses diawali dengan kegiatan *login* pengguna ke dalam sistem. Setelah *login*, sistem akan memanggil data *outlet* dan obat sehingga data dari tabel *outlets*, *outlet_types* dan *obats* dipanggil. Setelah itu, sistem akan menampilkan *form* BPBA kosong yang dapat diisi oleh Bagian Pengadaan. *Form* BPBA yang telah diisi dapat dicetak menjadi

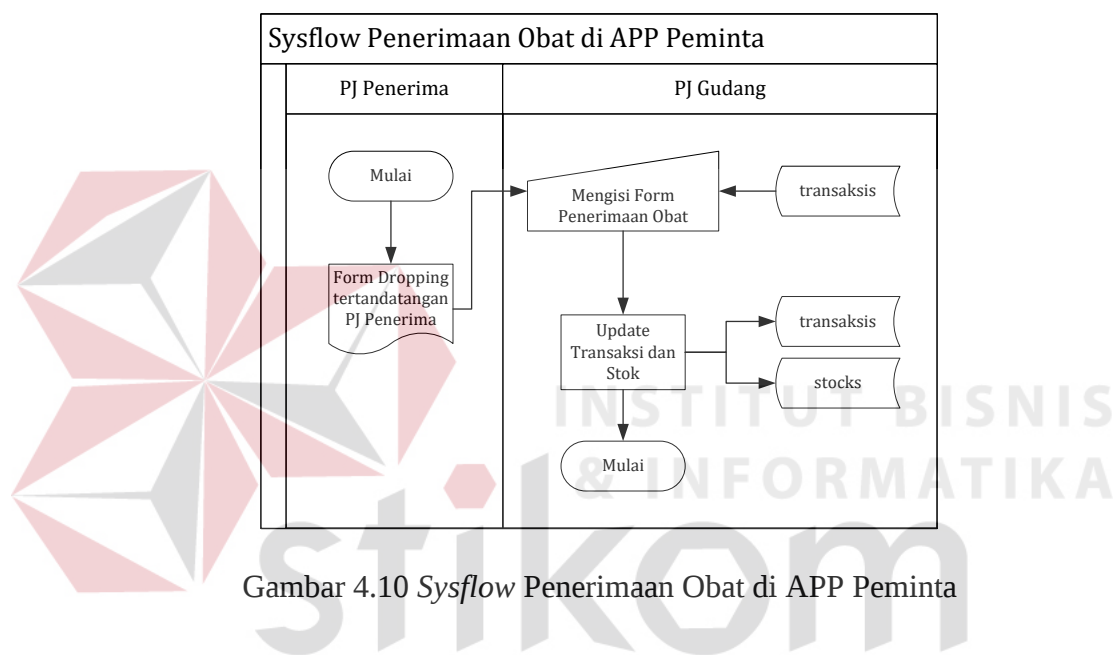
dokumen *Form BPBA*. Kemudian sistem akan menyimpan transaksi permintaan ke dalam tabel transaksis dan detailsTrans. Dokumen *Form BPBA* tercetak akan diserahkan ke Pimpinan APP Peminta untuk ditandatangani.



Gambar 4.9 Sysflow Dropping Obat ke APP Peminta

Gambar 4.9 menggambarkan proses transaksi *dropping* obat dari Penanggung Jawab Gudang APP Pemberi, kepada Penanggung Jawab Penerima Apotek Peminta. Proses dimulai dengan sistem menampilkan notifikasi permintaan obat yang dipanggil dari tabel transaksis. Selanjutnya, sistem akan *melisting* atau mendaftarkan tabel *obats*, *transaksis*, *outlets*, *stocks* dan *detailTrans* untuk mengakses data yang dibutuhkan pada *dropping* obat. Kemudian, sistem akan menampilkan *Form Dropping Obat*. Pengisian *Form Dropping Obat* oleh Penanggung Jawab

Gudang APP Pemberi, disesuaikan dengan dokumen *Form BPBA* tertandatangan Pimpinan APP Peminta, untuk memastikan bahwa obat yang diminta sesuai dengan data transaksi. *Form Dropping* Obat yang telah terisi, akan dibuatkan menjadi dokumen *Form Dropping* Obat, yang akan diserahkan kepada Penerima Barang Apotek Peminta. Lalu, sistem akan melakukan *update* terhadap data stok obat Apotek Pemberi dan pada transaksi.

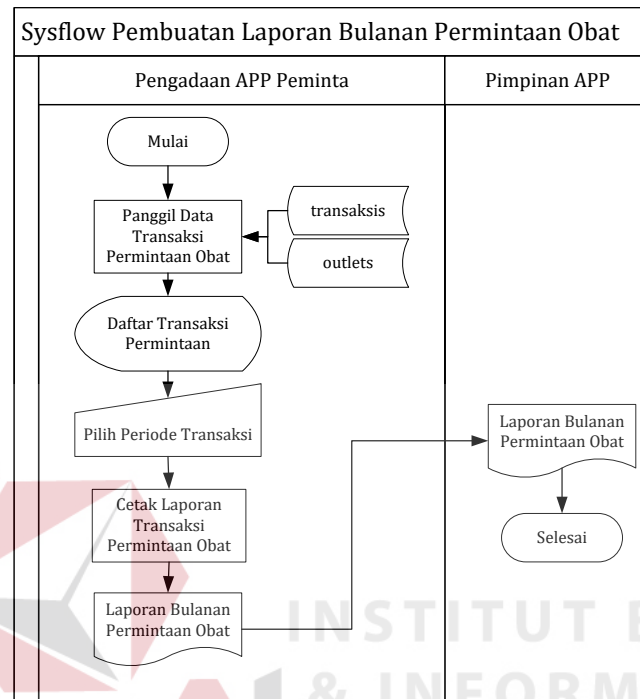


Gambar 4.10 Sysflow Penerimaan Obat di APP Peminta

Gambar 4.10 menggambarkan proses penerimaan obat di APP Peminta. Kegiatan penerimaan obat dimulai dengan penyerahan *Form Dropping* tertandatangan Penanggung Jawab Penerima kepada Penanggung Jawab Gudang pada Apotek Penerima. Sistem akan memanggil data transaksi dari tabel transaksis sehingga data transaksi bisa dibaca oleh Penanggung Jawab Gudang untuk mengisi *Form Penerimaan Obat*. *Form Penerimaan Obat* yang telah terisi akan diproses dalam proses *update* transaksi dan stok, sehingga status transaksi menjadi “Penerimaan Obat Selesai” dan stok obat Apotek Penerima ditambah sesuai dengan

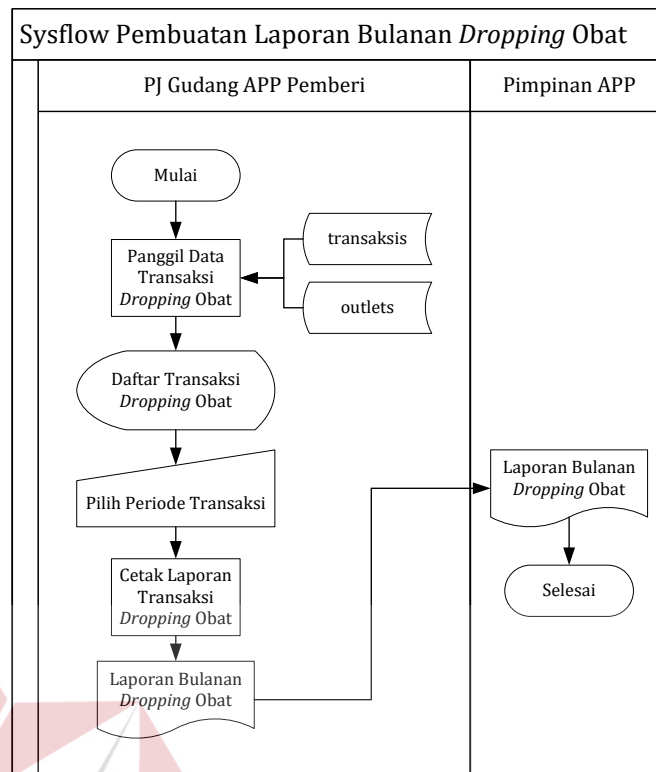
banyaknya obat yang telah diterima. Perubahan data tersebut terjadi pada tabel transaksi dan stocks.

C. System Flow Pengelolaan Laporan



Gambar 4.11 Sysflow Pembuatan Laporan Bulanan Permintaan Obat

Gambar 4.11 menggambarkan tentang proses pembuatan Laporan Bulanan Permintaan Obat. Kegiatan pembuatan Laporan Bulanan Permintaan Obat dimulai dengan sistem memanggil data transaksi permintaan obat dari tabel transaksis dan outlets. Kemudian, data tersebut ditampilkan dalam bentuk Daftar Transaksi Permintaan. Bagian Pengadaan APP Peminta dapat memilih periode transaksi untuk mencetak laporan pada bulan-bulan tertentu. Setelah periode transaksi terpilih, sistem akan mencetak laporan menjadi dokumen Laporan Bulanan Permintaan Obat. Selanjutnya, dokumen yang telah tercetak akan diberikan kepada Pimpinan APP .

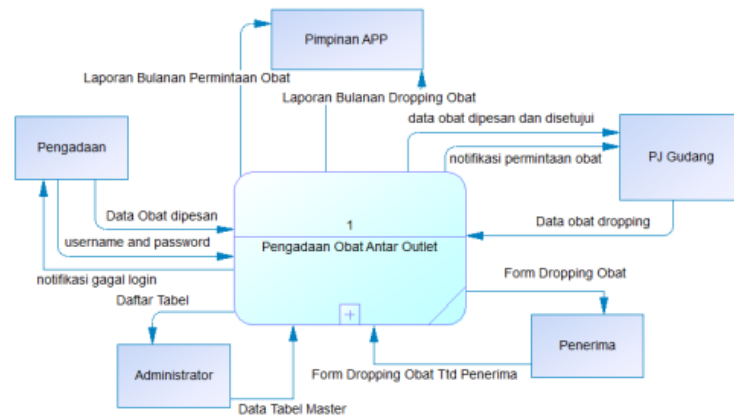


Gambar 4.12 Sysflow Pembuatan Laporan Bulanan Dropping Obat

Gambar 4.12 menggambarkan tentang proses pembuatan Laporan Bulanan *Dropping* Obat. Kegiatan pembuatan Laporan Bulanan *Dropping* Obat dimulai dengan sistem memanggil data transaksi *dropping* obat dari tabel transaksi dan outlets. Kemudian, data tersebut ditampilkan dalam bentuk Daftar Transaksi *Dropping*. Penanggung Jawab Gudang APP Pemberi dapat memilih periode transaksi untuk mencetak laporan pada bulan-bulan tertentu. Setelah periode transaksi terpilih, sistem akan mencetak laporan menjadi dokumen Laporan Bulanan *Dropping* Obat. Selanjutnya, dokumen yang telah tercetak akan diberikan kepada Pimpinan APP.

4.2.2 Data Flow Diagram

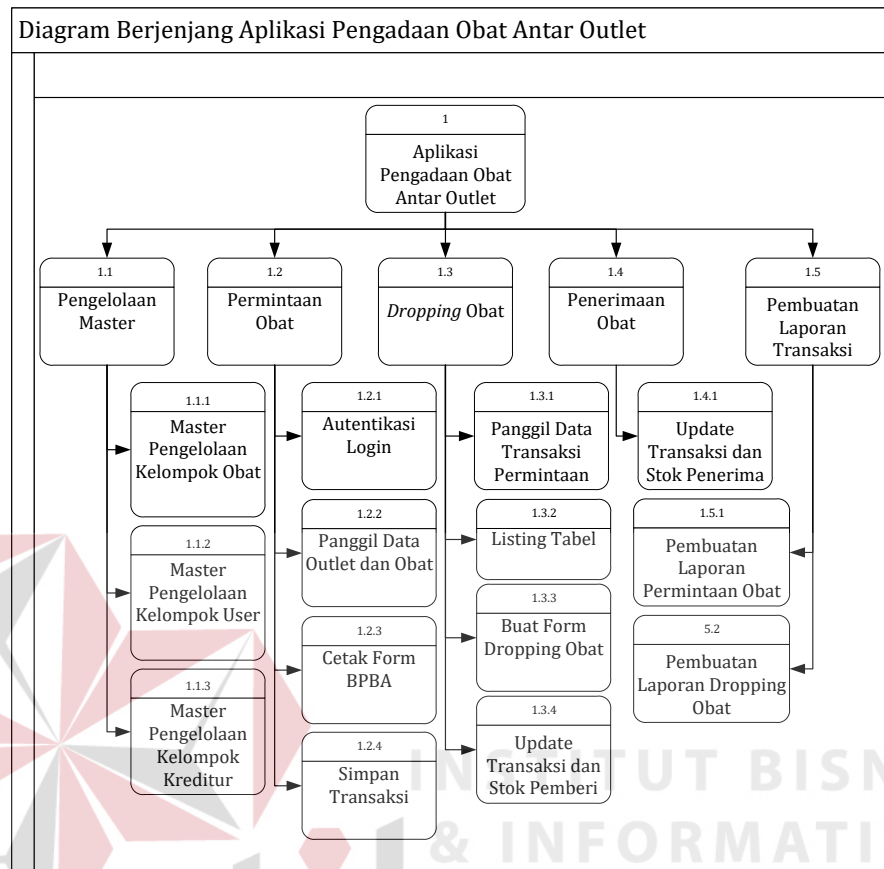
A. Context Diagram



Gambar 4.13 Context Diagram Aplikasi Transfer Obat Antar Outlet

Gambar 4.13 menggambarkan arus data yang mengalir masuk ke dalam dan keluar dari Aplikasi Transfer Obat Antar Outlet. Tiap entitas memiliki data mengalir yang berbeda sesuai dengan peran dan tanggung jawabnya. Tidak semua entitas yang ada pada *System Flow* akan dimasukkan ke dalam *Context Diagram* dikarenakan keterlibatan entitas-entitas seperti PJ Penerima hanya untuk penandatanganan dokumen *Form Dropping* Obat yang telah diterima di APP Peminta.

B. Diagram Berjenjang



Gambar 4.14 Diagram Berjenjang Aplikasi Transfer Obat Antar Outlet

Gambar 4.14 menggambarkan tentang diagram berjenjang dari Aplikasi Transfer Obat Antar Outlet. Diagram berjenjang digunakan untuk mempersiapkan penggambaran diagram arus data pada level bawah. Diagram berjenjang digambarkan menggunakan notasi proses pada data flow diagram. Secara umum, diagram jenjang di atas menjelaskan ada 5 proses utama dalam Aplikasi Transfer Obat Antar Outlet. Kelima proses tersebut adalah Pengelolaan master, Permintaan Obat, Dropping Obat, Penerimaan Obat dan Pembuatan Laporan Transaksi. Di tiap prosesnya memiliki sub proses sesuai dengan kebutuhan sistem yang ada.

Gambar 4.15 DFD Level 0

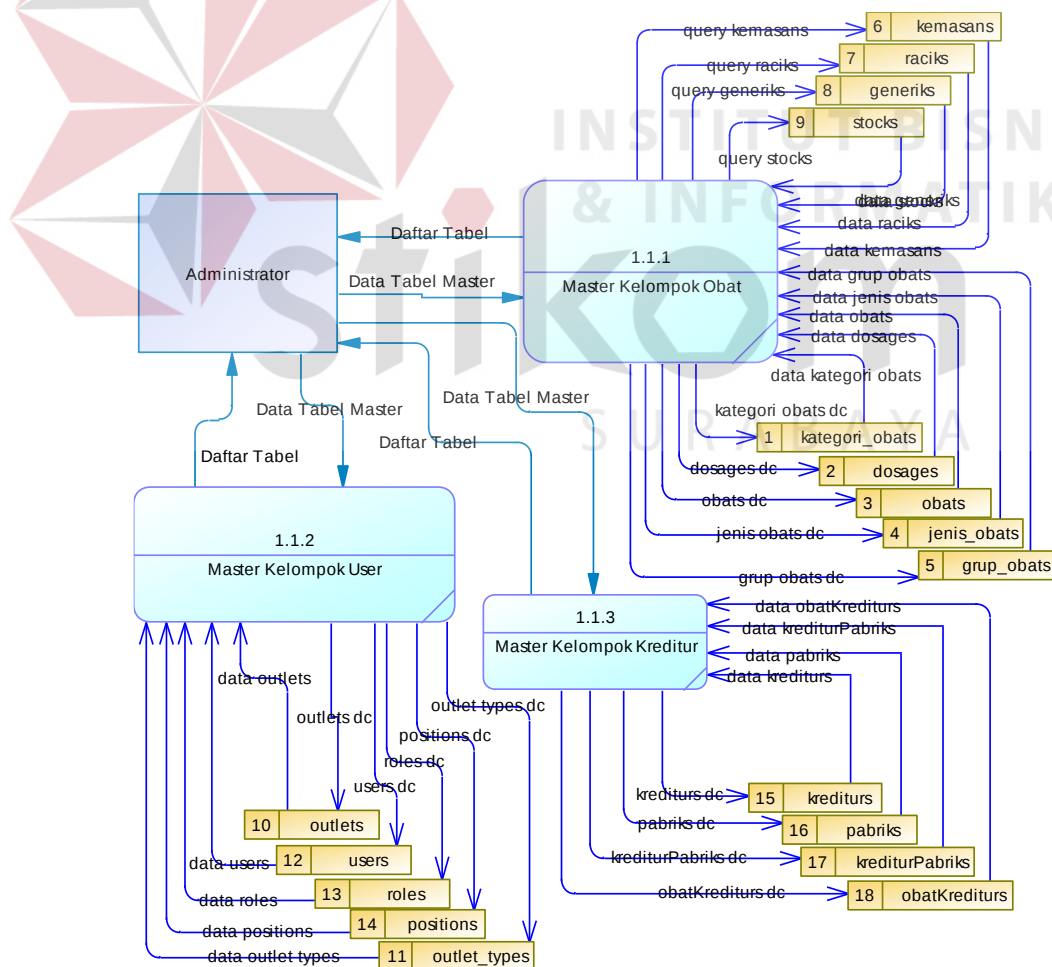
Gambar 4.15 menggambarkan *data flow diagram* pada level 0 yang secara global menggambarkan proses-proses yang ada di dalam aplikasi transfer obat antar *outlet*. Adapun proses yang terdapat di dalamnya adalah proses Pengelolaan Master, Permintaan Obat, *Dropping* Obat, Penerimaan Obat dan Pembuatan Laporan Transaksi.



D. Data Flow Diagram Level 1

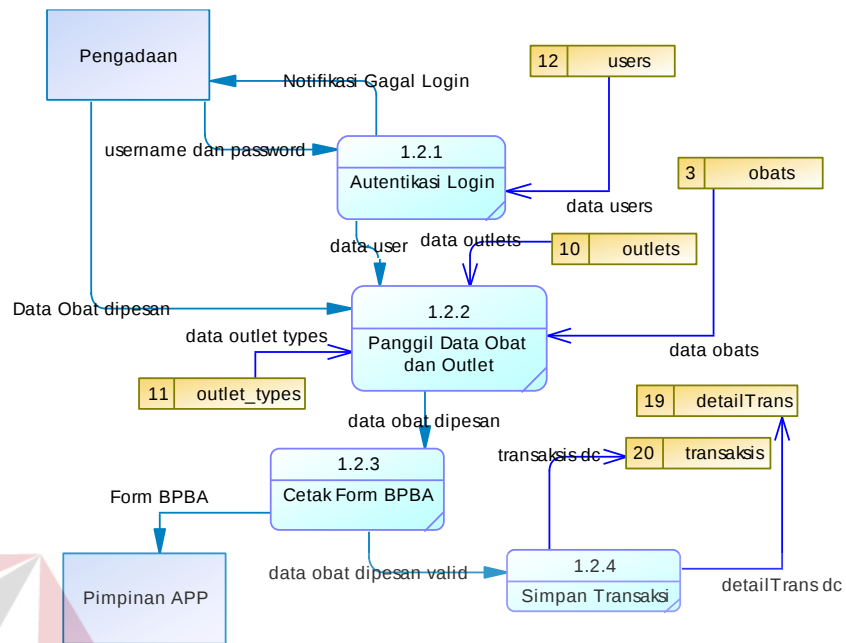
Berikut ini adalah *Data flow diagram* pada aplikasi transfer obat antar outlet. *Data flow diagram* pada kegiatan kerja praktik ini digambarkan dalam dua level yaitu *data flow diagram* level 0 dan 1. Pada *data flow diagram* level 0 di atas, telah digambarkan secara global proses-proses yang ada dalam aplikasi pengadanan obat antar outlet. Sedangkan *data flow diagram* level 1 menggambarkan secara detail tiap sub-proses yang ada pada proses utama pada *data flow diagram* level 0 seperti Pengelolaan Master, Permintaan Obat, *Dropping* Obat, Penerimaan Obat dan Pembuatan Laporan Transaksi.

i. DFD Level 1 Pengelolaan Master



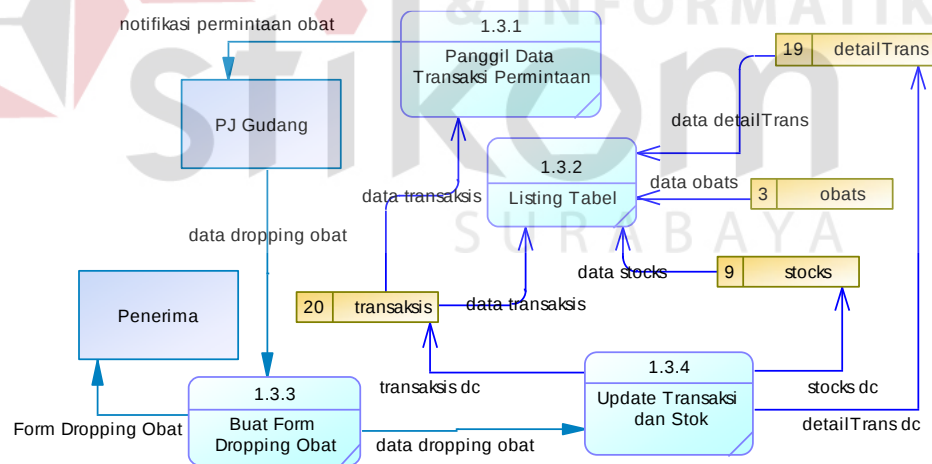
Gambar 4.16 DFD Level 1 Pengelolaan Master

ii. DFD Level 1 Permintaan Obat



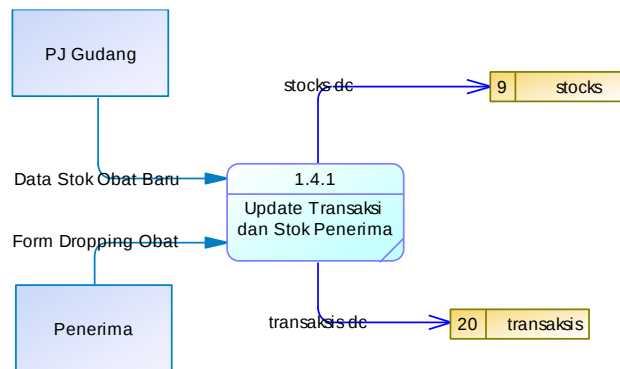
Gambar 4.17 DFD Level 1 Permintaan Obat

iii. DFD Level 1 *Dropping* Obat



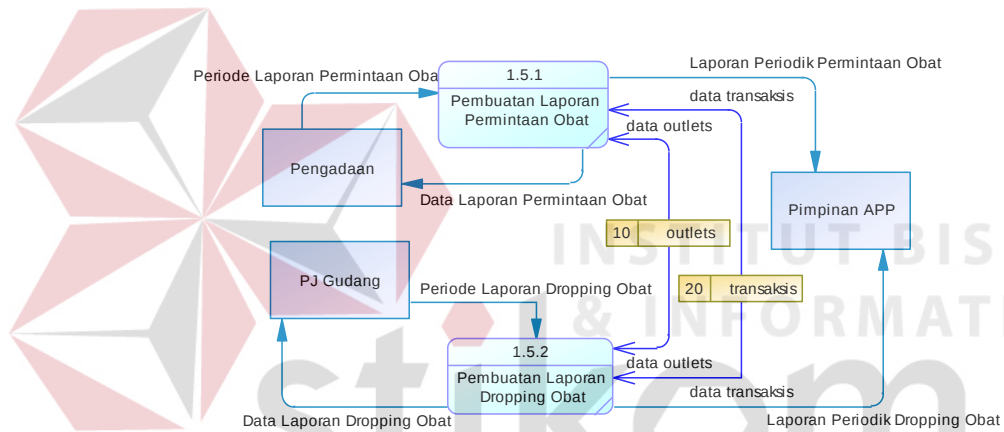
Gambar 4.18 DFD Level 1 *Dropping* Obat

iv. DFD Level 1 Penerimaan Obat



Gambar 4.19 DFD Level 1 Penerimaan Obat

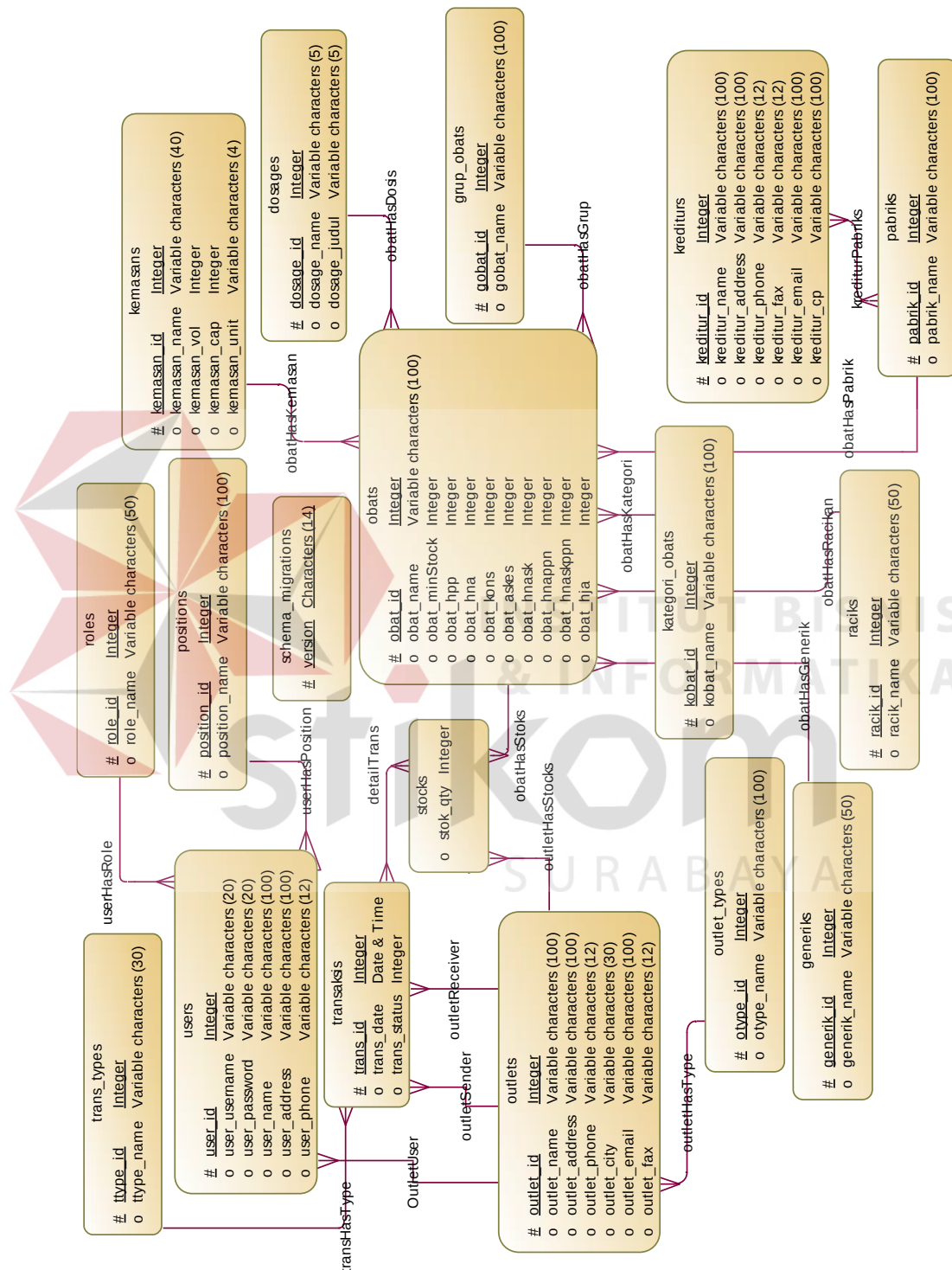
v. DFD Level 1 Pembuatan Laporan Transaksi



Gambar 4.20 DFD Level 1 Pembuatan Laporan Transaksi

4.2.3 Perancangan Database

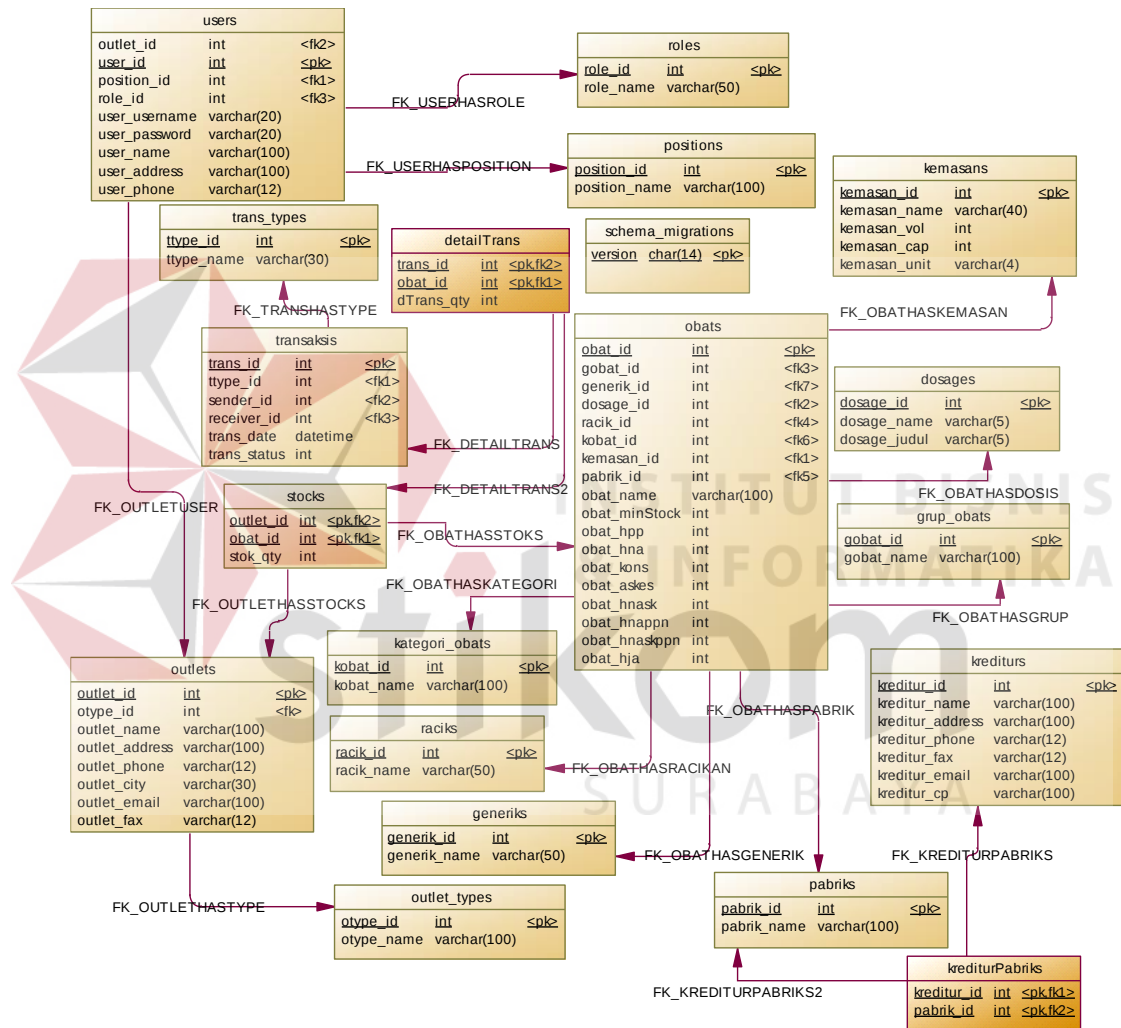
A. Conceptual Data Model



Gambar 4.21 Conceptual Data Model

Gambar 4.21 menggambarkan tentang model data konseptual atau *conceptual data model (CDM)* dari aplikasi transfer obat antar *outlet*. CDM merupakan gambaran keseluruhan konsep data sesuai dengan kebutuhan sistem sehingga belum merupakan gambaran pada implementasi fisiknya.

B. Physical Data Model



Gambar 4.22 Physical Data Model

Gambar 4.22 merupakan gambaran dari *physical data model* yang merupakan struktur data yang akan diimplementasikan pada DBMS MySQL. Pada PDM yang dibuat, telah dilakukan normalisasi basis data dengan melakukan normalisasi 1NF, 2NF dan 3NF.

C. Struktur Tabel

Struktur tabel merupakan fungsi dari semua tabel yang ada di dalam sistem dan juga meliputi setiap *field* pada tabel yaitu nama *field*, tipe data, ukuran, *key*, dan keterangan. Struktur tabel dari perancangan aplikasi transfer obat antar *outlet* adalah sebagai berikut:

1. Nama Tabel : kemasans

Primary Key : kemasan_id

Foreign Key : -

Relasi Tabel : obats

Fungsi : Menyimpan berbagai macam kemasan obat

Tabel 4.1 Tabel Kemasan

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	kemasan_id	Integer		Primary Key
2.	kemasan_name	Varchar	40	
3.	kemasan_vol	Integer		
4.	kemasan_cap	Integer		
5.	kemasan_unit	Varchar	4	

2. Nama Tabel : dosages

Primary Key : dosage_id

Foreign Key : -

Relasi Tabel : obats

Fungsi : Menyimpan berbagai macam dosis obat

Tabel 4.2 Tabel Dosis

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	dosage_id	Integer		Primary Key
2.	dosage_name	Varchar	5	
3.	dosage_judul	Varchar	5	

3. Nama Tabel : grup_obats

Primary Key : gobat_id

Foreign Key : -

Relasi Tabel : obats

Fungsi : Menyimpan berbagai macam grup obat

Tabel 4.3 Tabel Grup Obat

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	gobat_id	Integer		Primary Key
2.	gobat_name	Varchar	100	

4. Nama Tabel : generiks

Primary Key : generik_id

Foreign Key : -

Relasi Tabel : obats

Fungsi : Menyimpan macam-macam nama generik obat

Tabel 4.4 Tabel Generik

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	generik_id	Integer		Primary Key
2.	generik_name	Varchar	50	

5. Nama Tabel : raciks

Primary Key : racikn_id

Foreign Key : -

Relasi Tabel : obats

Fungsi : Menyimpan macam-macam racikan obat

Tabel 4.5 Tabel Racik

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	racik_id	Integer		Primary Key
2.	racik_name	Varchar	50	

6. Nama Tabel : kategori_obats

Primary Key : kobat_id

Foreign Key : -

Relasi Tabel : obats

Fungsi : Menyimpan macam-macam kategori obat

Tabel 4.6 Tabel Kategori Obat

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	kobat_id	Integer		Primary Key
2.	kobat_name	Varchar	100	

7. Nama Tabel : pabrik

Primary Key : pabrik_id

Foreign Key : -

Relasi Tabel : obats

Fungsi : Menyimpan data pabrik obat

Tabel 4.7 Tabel Pabrik

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	pabrik_id	Integer		Primary Key
2.	pabrik_name	Varchar	100	

8. Nama Tabel : kreditur

Primary Key : kreditur_id

Foreign Key : -

Relasi Tabel : krediturPabriks

Fungsi : Menyimpan data kreditur

Tabel 4.8 Tabel Kreditur

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	kreditur_id	Integer		Primary Key
2.	kreditur_name	Varchar	100	
3.	kreditur_address	Varchar	100	
4.	kreditur_phone	Varchar	12	
5.	kreditur_fax	Varchar	12	
6.	kreditur_email	Varchar	100	

7.	kreditur_cp	Varchar	100	
----	-------------	---------	-----	--

9. Nama Tabel : krediturPabriks

Primary Key : pabrik_id, kreditur_id

Foreign Key : pabrik_id, kreditur_id

Relasi Tabel : pabrik, krediturs

Fungsi : Menyimpan data kreditur tiap pabrik

Tabel 4.9 Tabel Kreditur Pabrik

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	kreditur_id	Integer		Primary Key, Foreign Key
2.	pabrik_id	Integer		Primary Key, Foreign Key

10. Nama Tabel : stocks

Primary Key : outlet_id, obat_id

Foreign Key : outlet_id, obat_id

Relasi Tabel : outlets, obats

Fungsi : Menyimpan stok obat tiap *outlet*

Tabel 4.10 Tabel Stok Obat

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	outlet_id	Integer		Primary Key, Foreign Key
2.	obat_id	Integer		Primary Key, Foreign Key
3.	stok_qty	Integer		

11. Nama Tabel : obats

Primary Key : obat_id

Foreign Key : kemasan_id, dosage_id, gobat_id, kreditur_id, pabrik_id,
generik_id, racik_id, kobat_id

Relasi Tabel : kemasans, dosages, grup_obats, krediturs, pabrikas,
generiks, raciks, kategori_obats, stocks

Fungsi : Menyimpan data obat

Tabel 4.11 Tabel Obat

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	obat_id	Integer		Primary Key
2.	gobat_id	Integer		Foreign Key
3.	generik_id	Integer		Foreign Key
4.	dosage_id	Integer		Foreign Key
5.	racik_id	Integer		Foreign Key
6.	kobat_id	Integer		Foreign Key
7.	pabrik_id	Integer		Foreign Key
9.	kemasan_id	Integer		Foreign Key
10.	obat_name	Varchar	100	
11.	obat_minstock	Integer		
12.	obat_hpp	Integer		
13.	obat_hna	Integer		
14.	obat_kons	Integer		
15.	obat_askes	Integer		

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
16.	obat_hnask	Integer		
17.	obat_hnappn	Integer		
18.	obat_hnaskppn	Integer		
19.	obat_hja	Integer		

12. Nama Tabel : outlets

Primary Key : outlet_id

Foreign Key : otype_id

Relasi Tabel : outlet_types

Fungsi : Menyimpan data outlet

Tabel 4.12 Tabel Outlet

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	outlet_id	Integer		Primary Key
2.	otype_id	Integer		Foreign Key
3.	outlet_name	Varchar	100	
4.	outlet_address	Varchar	100	
5.	outlet_phone	Varchar	12	
6.	outlet_city	Varchar	30	
7.	outlet_email	Varchar	100	
8.	outlet_fax	Varchar	12	

13. Nama Tabel : outlet_types

Primary Key : otype_id

Foreign Key : -

Relasi Tabel : outlets

Fungsi : Menyimpan tipe *outlet*

Tabel 4.13 Tabel *Outlet Type*

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	otype_id	Integer		Primary Key
2.	otype_name	Varchar	100	

14. Nama Tabel : users

Primary Key : user_id

Foreign Key : outlet_id, position_id, role_id

Relasi Tabel : outlets, roles

Fungsi : Menyimpan data user

Tabel 4.14 Tabel User

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	user_id	Integer		Primary Key
2.	outlet_id	Integer		Foreign Key
3.	position_id	Integer		Foreign Key
4.	role_id	Integer		Foreign Key
5.	user_name	Varchar	100	
6.	user_username	Varchar	12	

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
7.	user_password	Varchar	12	
8.	user_address	Varchar	100	
9.	user_phone	Varchar	12	

15. Nama Tabel : roles

Primary Key : role_id

Foreign Key : -

Relasi Tabel : users

Fungsi : Menyimpan data role user

Tabel 4.15 Tabel Role User

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	role_id	Integer		Primary Key
2.	role_name	Varchar	50	

16. Nama Tabel : positions

Primary Key : position_id

Foreign Key : -

Relasi Tabel : users

Fungsi : Menyimpan data posisi user

Tabel 4.16 Tabel Posisi User

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	position_id	Integer		Primary Key
2.	position_name	Varchar	100	

17. Nama Tabel : schema_migrations

Primary Key : version

Foreign Key : -

Relasi Tabel : -

Fungsi : Menyimpan data migrasi skema basis data

Tabel 4.17 Tabel *Schema Migrations*

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	version	Character	14	Primary Key

18. Nama Tabel : trans_types

Primary Key : ttype_id

Foreign Key : -

Relasi Tabel : transaksis

Fungsi : Menyimpan data tipe transaksi

Tabel 4.18 Tabel Tipe Transaksi

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	ttype_id	Integer		Primary Key
2.	ttype_name	Varchar	30	

19. Nama Tabel : transaksis

Primary Key : trans_id

Foreign Key : ttype_id, sender_id, receiver_id

Relasi Tabel : trans_types, outlets

Fungsi : Menyimpan data transaksi

Tabel 4.19 Tabel Transaksi

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	trans_id	Integer		Primary Key
2.	ttype_id	Integer		Foreign Key
3.	sender_id	Integer		Foreign Key
4.	receiver_id	Integer		Foreign Key
5.	trans_date	Date		
6.	trans_status	Integer		

20. Nama Tabel : detailTrans

Primary Key : trans_id, obat_id

Foreign Key : trans_id, obat_id

Relasi Tabel : transaksis, stocks

Fungsi : Menyimpan data detail transaksi

Tabel 4.20 Tabel Detail Transaksi

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	trans_id	Integer		Primary Key, Foreign Key
2.	obat_id	Integer		Primary Key, Foreign Key
3.	dTrans_qty	Integer		

4.2.4 Desain Input Output

A. Desain Form BPBA

PT. Kimia Farma Apotek
Apotek KF No. 419 Trunjoyo
Bangkalan

BON PERMINTAAN BARANG APOTEK
Ke Apotek: KF No. 163 Jokotole
Nomor BPBA: B161221062016
Tanggal : 21/06/2016

No.	Nama Obat	Jumlah	Hrg Satuan	Jml Permintaan
1	Amoxicilin	10 Dus @50	Rp. 4,900,00	Rp. 49,000,00
2	Enervon C	15 Dus @20	Rp. 8,000,00	Rp. 120,000,00
3	Glibenclamide	5 Dus @50	Rp. 6,500,00	Rp. 32,500,00
Total				Rp. 201,500,00

Pengadaan APP Peminta	Pimpinan APP Peminta	PJ Gudang APP Pemberi

Gambar 4.23 Form BPBA

Gambar 4.23 menggambarkan desain *Form BPBA* yang dihasilkan dari aplikasi transfer obat antar *outlet*. *Form BPBA* bisa dicetak setelah Bagian Pengadaan Apotek Peminta melakukan validasi permintaan obat. *Form BPBA* yang telah dicetak akan ditandatangani oleh Bagian Pengadaan APP Peminta dan Pimpinan APP Peminta. *Form BPBA* akan ditandatangani oleh Penanggung Jawab Gudang APP Pemberi apabila *Form BPBA* telah diterima.

B. Desain *Form Dropping Obat*

PT. Kimia Farma Apotek
Apotek KF No. 175 Karang Menjangan
Surabaya

FORM DROPPING BARANG APOTEK
Dropping Ke: Apotek KF No. 407 Mulyosari
Tahun Dropping: 2016 Tahun BPBA: 2016
Nomor Dropping: D140613102016 Nomor BPBA: B061430062016
Tanggal : 13/10/2016

No.	Nama Obat	Qty Dropping	Hrg Satuan	Total Harga
1	Amoxicilin	3 Dus @50	Rp. 4,900,00	Rp. 14,700,00
2	Warfarin	8 Dus @50	Rp. 5,500,00	Rp. 44,000,00
Total				Rp. 58,700,00

PJ Gudang APP Pemberi	Penerima Barang	PJ Penerima

Gambar 4.24 *Form Dropping Obat*

Gambar 4.24 menggambarkan desain *Form Dropping Obat* yang dihasilkan pada aplikasi transfer obat antar *outlet*. *Form Dropping Obat* bisa dicetak setelah Bagian Gudang Apotek Pemberi melakukan validasi *dropping* obat. *Form Dropping Obat* yang telah dicetak akan ditandatangani oleh bagian Penanggung Jawab APP Pemberi. *Form Dropping Obat* akan ditandatangani oleh Penerima Barang dan Penanggung Jawab Penerima APP Pemberi apabila *Form Dropping Obat* telah diterima.

C. Desain Bukti Penerimaan Barang

PT. Kimia Farma Apotek
Apotek KF No. 419 Trunojoyo
Bangkalan

BUKTI PENERIMAAN BARANG
Terima dari: Apotek KF Kalibokor
Nomor BPBA: B161610102016 Nomor Penerimaan: T161629102016
Tanggal : 29/10/2016

No.	Nama Obat	Jml Terima	Hrg Satuan	Total Harga
1	Amoxicilin	2 Dus @50	Rp. 4.900,00	Rp. 9.800,00
2	Bacitracin	5 Dus @20	Rp. 12.500,00	Rp. 62.500,00
Total				Rp. 72.300,00

Penerima Barang	PJ Gudang	Pimpinan APP

Gambar 4.25 Bukti Penerimaan Barang

Gambar 4.25 menggambarkan desain Bukti Penerimaan Barang yang dihasilkan pada aplikasi transfer obat antar *outlet*. Bukti Penerimaan Barang bisa dicetak setelah Bagian Gudang Apotek Penerima mengisi *Form Catatan Obat* sebagai bentuk penerimaan obat dari Apotek Pemberi. *Form Dropping Obat* yang telah dicetak akan ditandatangani oleh bagian Penanggung Jawab APP Pemberi. *Form Dropping Obat* akan ditandatangani oleh Penerima Barang dan Penanggung Jawab Penerima APP Pemberi apabila *Form Dropping Obat* telah diterima.

D. Desain Laporan Bulanan Permintaan Obat

PT. Kimia Farma Apotek
Apotek KF No. 419 Trunojoyo
Jalan Trunojoyo 75A
Bangkalan

Laporan Permintaan Obat
Bulan Oktober Tahun 2016

No.	Nomor BPBA	Apotek yang Dituju	Jumlah Dropping	Keterangan
1	B160110102016	KF No. 25 Darmo	Rp. 64.000,00	
2	B162610102016	KF Kalibokor	Rp. 9.800,00	
Total			Rp. 73.800,00	

Gambar 4.26 Laporan Bulanan Permintaan Obat

Gambar 4.26 menggambarkan desain Laporan Bulanan Permintaan Obat yang dihasilkan pada aplikasi transfer obat antar *outlet*. Laporan Bulanan Permintaan Obat bisa dicetak oleh Bagian Pengadaan sewaktu-waktu sesuai dengan permintaan Pimpinan Apotek maupun secara periodik yaitu tiap bulan.

E. Desain Laporan Bulanan *Dropping* Obat

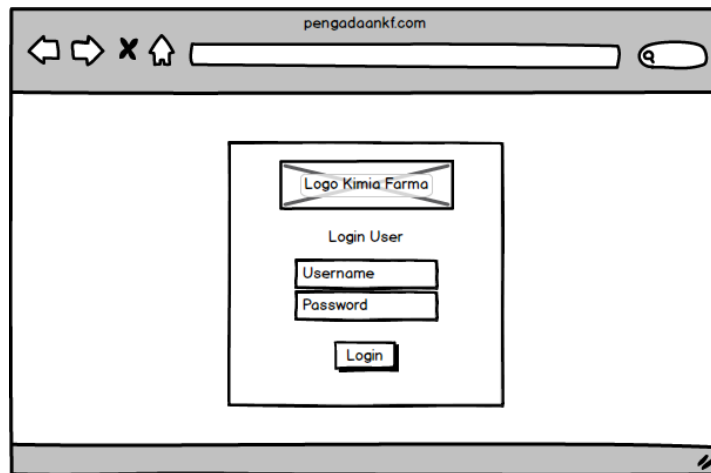
PT. Kimia Farma Apotek Apotek KF No. 175 Karang Menjangan Jalan Karangmenjangan 9 Surabaya				
Laporan Dropping Obat Bulan Oktober Tahun 2016				
No.	Nomor Dropping	Apotek yang Dituju	Jumlah Dropping	Keterangan
1	D140613102016	KF No. 407 Mulyosari	Rp. 58,700,00	
Total			Rp. 58,700,00	

Gambar 4.27 Laporan Bulanan *Dropping* Obat

Gambar 4.27 menggambarkan desain Laporan Bulanan *Dropping* Obat yang dihasilkan pada aplikasi transfer obat antar *outlet*. Laporan Bulanan *Dropping* Obat bisa dicetak oleh Bagian Gudang sewaktu-waktu sesuai dengan permintaan Pimpinan Apotek maupun secara periodik yaitu tiap bulan.

4.2.5 Desain Interface Input Output

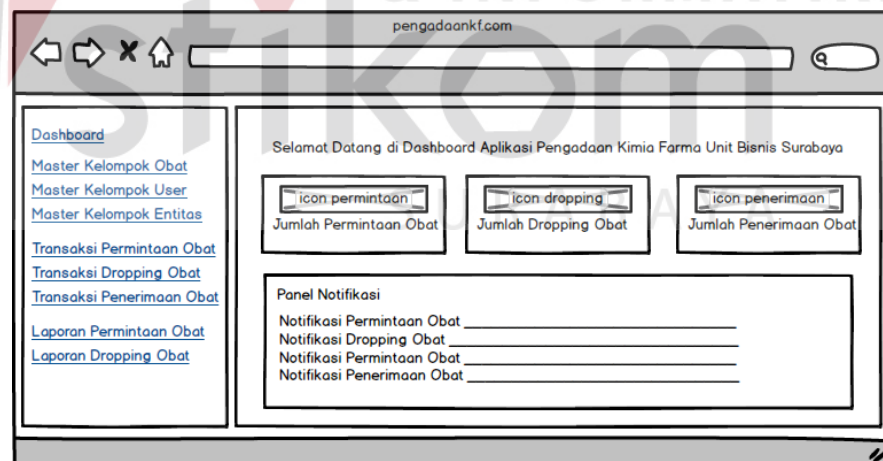
A. Desain Halaman *Login* Pengguna



Gambar 4.28 Desain Halaman *Login* Pengguna

Gambar 4.28 menggambarkan desain halaman *login* pengguna. Desain yang dibuat digunakan sebagai acuan dalam implementasi halaman *login* pengguna.

B. Desain Halaman *Dashboard*



Gambar 4.29 Desain Halaman *Dashboard*

Gambar 4.29 menggambarkan desain halaman *dashboard*. Desain halaman *dashboard* berisi informasi rekapitulasi total transaksi yang telah dilakukan serta notifikasi pengguna terkait transaksi yang diajukan kepada apotek pengguna.

C. Desain Halaman Master Obat

pengadaankf.com

Dashboard
[Master Kelompok Obat](#)
[Master Kelompok User](#)
[Master Kelompok Entitas](#)
[Transaksi Permintaan Obat](#)
[Transaksi Dropping Obat](#)
[Transaksi Penerimaan Obat](#)
[Laporan Permintaan Obat](#)
[Laporan Dropping Obat](#)

Master Obat

Nama Obat:
 Generik:
 Racikan:
 Kategori Obat:
 Pabrik:

Grup Obat:
 Dosis:
 Kemasan:
 Stok Minimum:
 HPP:

☐ Askes
☐ Konsinyasi
 HNA:
 HJA:

Nama	Stok Minim	HPP(Rp)	HNA(Rp)	HJA(Rp)	Aksi
Amoxicilin	30	500	475	500	Lihat Ubah Hapus
Bacitracin	25	1200	1100	1150	Lihat Ubah Hapus
Enervon - C	30	4500	4250	4300	Lihat Ubah Hapus
Glibenclamide	20	15500	14500	14300	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.30 Desain Halaman Master Obat

Gambar 4.30 menggambarkan desain halaman master obat. Pada implementasinya, halaman master obat digunakan untuk pengelolaan data obat.

D. Desain Halaman Master Stok Obat

pengadaankf.com

Dashboard
[Master Kelompok Obat](#)
[Master Kelompok User](#)
[Master Kelompok Entitas](#)
[Transaksi Permintaan Obat](#)
[Transaksi Dropping Obat](#)
[Transaksi Penerimaan Obat](#)
[Laporan Permintaan Obat](#)
[Laporan Dropping Obat](#)

Master Stok Obat

Outlet:
 Nama Obat:
 Kuantitas:
 Import Stok:

Outlet	Obat	Kuantitas	Aksi
KF No. 23 Kendangsari	Amoxicilin	35	Lihat Ubah Hapus
KF No. 25 Darmo	Bacitracin	30	Lihat Ubah Hapus
KF No. 26 Diponegoro	Enervon - C	35	Lihat Ubah Hapus
KF No. 45 Darmo Kaplan	Glibenclamide	30	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.31 Desain Halaman Master Stok Obat

Gambar 4.31 menggambarkan desain halaman master stok obat. Pada implementasinya, halaman master stok obat digunakan untuk pengelolaan data stok obat semua *outlet*.

E. Desain Halaman Master Dosis

pengadaankf.com

Dashboard
[Master Kelompok Obat](#)
[Master Kelompok User](#)
[Master Kelompok Entitas](#)
[Transaksi Permintaan Obat](#)
[Transaksi Dropping Obat](#)
[Transaksi Penerimaan Obat](#)
[Laporan Permintaan Obat](#)
[Laporan Dropping Obat](#)

Master Obat

Nama Obat:
 Generik:
 Racikan:
 Kategori Obat:
 Pabrik:

Grup Obat:
 Dosis:
 Kemasan:
 Stok Minimum:
 HPP:

☐ Askes
☐ Konsinyasi
 HNA:
 HJA:

Nama	Stok Minim	HPP(Rp)	HNA(Rp)	HJA(Rp)	Aksi
Amoxicilin	30	500	475	500	Lihat Ubah Hapus
Bacitracin	25	1200	1100	1150	Lihat Ubah Hapus
Enervon - C	30	4500	4250	4300	Lihat Ubah Hapus
Glibenclamide	20	15500	14500	14300	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.32 Desain Halaman Master Dosis

Gambar 4.32 menggambarkan desain halaman master dosis. Pada implementasinya, halaman master dosis digunakan untuk pengelolaan data dosis obat.

F. Desain Halaman Master Generik Obat

pengadaankf.com

Dashboard
[Master Kelompok Obat](#)
[Master Kelompok User](#)
[Master Kelompok Entitas](#)
[Transaksi Permintaan Obat](#)
[Transaksi Dropping Obat](#)
[Transaksi Penerimaan Obat](#)
[Laporan Permintaan Obat](#)
[Laporan Dropping Obat](#)

Master Generik Obat

Nama Generik:

Import Generik:

Nama	Aksi
Acarbose	Lihat Ubah Hapus
Adefovir	Lihat Ubah Hapus
Acetosal	Lihat Ubah Hapus
Albendazol	Lihat Ubah Hapus
Albumin	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.33 Desain Halaman Master Generik Obat

Gambar 4.33 menggambarkan desain halaman master generik obat. Pada implementasinya, halaman master generik obat digunakan untuk pengelolaan data generik obat.

G. Desain Halaman Master Grup Obat

pengadaankf.com

Dashboard
[Master Kelompok Obat](#)
[Master Kelompok User](#)
[Master Kelompok Entitas](#)
[Transaksi Permintaan Obat](#)
[Transaksi Dropping Obat](#)
[Transaksi Penerimaan Obat](#)
[Laporan Permintaan Obat](#)
[Laporan Dropping Obat](#)

Master Grup Obat

Nama Grup Obat

Import Grup Obat

Nama	Aksi
Ethical	Lihat Ubah Hapus
UTC	Lihat Ubah Hapus
Narkotika	Lihat Ubah Hapus
Generik	Lihat Ubah Hapus
Bahan Baku	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.34 Desain Halaman Master Grup Obat

Gambar 4.34 menggambarkan desain halaman master grup obat. Pada implementasinya, halaman master grup obat digunakan untuk pengelolaan data grup obat.

H. Desain Halaman Master Kategori Obat

pengadaankf.com

Dashboard
[Master Kelompok Obat](#)
[Master Kelompok User](#)
[Master Kelompok Entitas](#)
[Transaksi Permintaan Obat](#)
[Transaksi Dropping Obat](#)
[Transaksi Penerimaan Obat](#)
[Laporan Permintaan Obat](#)
[Laporan Dropping Obat](#)

Master Kategori Obat

Kategori Obat

Import Kategori

Nama	Aksi
Aminoglikosida	Lihat Ubah Hapus
Antibakteri Kombinasi	Lihat Ubah Hapus
Antibiotika Golongan Lain	Lihat Ubah Hapus
Beta Laktam	Lihat Ubah Hapus
Kloramfinikol	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.35 Desain Halaman Master Kategori Obat

Gambar 4.35 menggambarkan desain halaman master kategori obat. Pada implementasinya, halaman master kategori obat digunakan untuk pengelolaan data kategori obat.

J. Desain Halaman Master Kemasan

pengadaankf.com

Dashboard

- [Master Kelompok Obat](#)
- [Master Kelompok User](#)
- [Master Kelompok Entitas](#)
- [Transaksi Permintaan Obat](#)
- [Transaksi Dropping Obat](#)
- [Transaksi Penerimaan Obat](#)
- [Laporan Permintaan Obat](#)
- [Laporan Dropping Obat](#)

Master Kemasan

Nama Kemasan

Volume Kemasan

Kapasitas Kemasan

Satuan Kemasan

Nama	Isi	Kapasitas	Satuan	Aksi
1BH100	1	100	Dus	Lihat Ubah Hapus
1STR4	1	4	Strip	Lihat Ubah Hapus
1STR10	1	10	Strip	Lihat Ubah Hapus
1BH50	1	50	Dus	Lihat Ubah Hapus
1BH20	1	20	Dus	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.36 Desain Halaman Master Kemasan

Gambar 4.36 menggambarkan desain halaman master kemasan. Pada implementasinya, halaman master kemasan digunakan untuk pengelolaan data kemasan obat.

K. Desain Halaman Master Racikan

pengadaankf.com

Dashboard

- [Master Kelompok Obat](#)
- [Master Kelompok User](#)
- [Master Kelompok Entitas](#)
- [Transaksi Permintaan Obat](#)
- [Transaksi Dropping Obat](#)
- [Transaksi Penerimaan Obat](#)
- [Laporan Permintaan Obat](#)
- [Laporan Dropping Obat](#)

Master Racikan

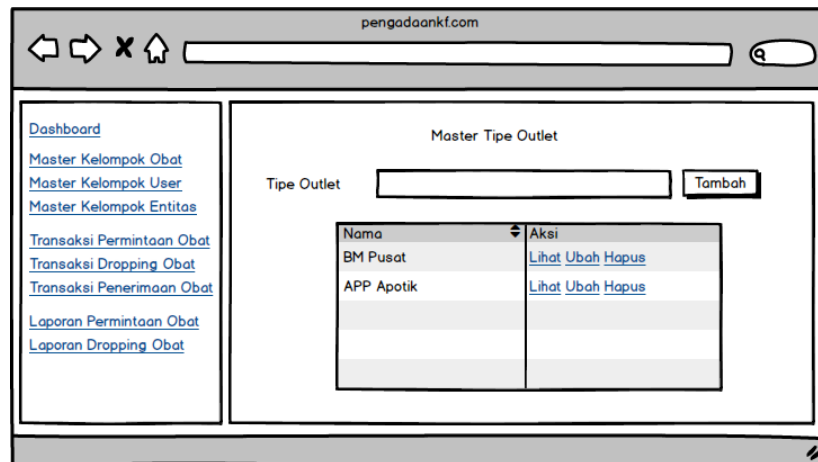
Nama Racikan

Nama	Aksi
Kapsul	Lihat Ubah Hapus
Puyer	Lihat Ubah Hapus
Salep	Lihat Ubah Hapus
Larutan Luar	Lihat Ubah Hapus
Larutan Dalam	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.37 Desain Halaman Master Racikan

Gambar 4.37 menggambarkan desain halaman master racikan. Pada implementasinya, halaman master racikan digunakan untuk pengelolaan data racikan obat.

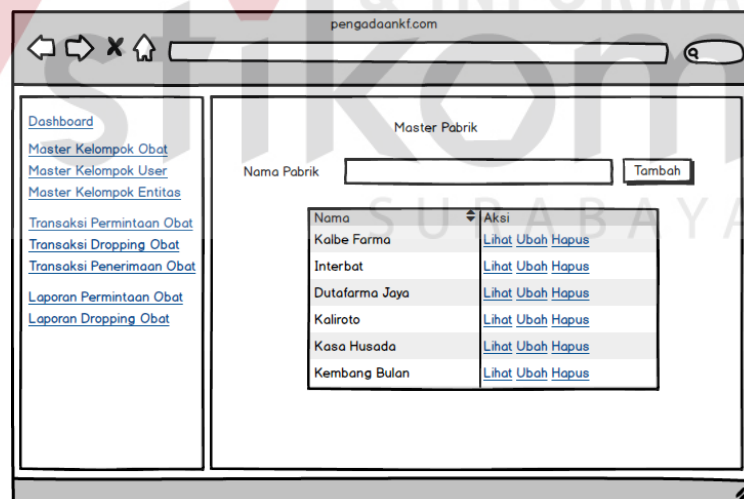
L. Desain Halaman Master Tipe Outlet



Gambar 4.38 Desain Halaman Master Tipe Outlet

Gambar 4.38 menggambarkan desain halaman master tipe outlet. Pada implementasinya, halaman master tipe outlet digunakan untuk pengelolaan data tipe outlet.

M. Desain Halaman Master Pabrik



Gambar 4.39 Desain Halaman Master Pabrik

Gambar 4.39 menggambarkan desain halaman master pabrik. Pada implementasinya, halaman master pabrik digunakan untuk pengelolaan data pabrik.

N. Desain Halaman Master Outlet

The screenshot shows a web application interface for 'pengadaankf.com'. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Master Kelompok Obat, Master Kelompok User, Master Kelompok Entitas, Transaksi Permintaan Obat, Transaksi Dropping Obat, Transaksi Penerimaan Obat, Laporan Permintaan Obat, and Laporan Dropping Obat. The main content area is titled 'Master Outlet'. It contains a form with fields for Nama Outlet, Alamat Outlet, Kota Outlet, Email Outlet, Tipe Outlet (dropdown menu set to 'BM Pusat'), Telepon Outlet, and Fax Outlet, along with a 'Tambah' button. Below the form is a table listing existing outlets.

Nama	Alamat	Telepon	Email	Fax	Aksi
KF No 25 Darmo	Jalan Darmo 2-4 Surabaya	031-5677777	yoyok@gmail.com	031-5678888	Lihat Ubah Hapus
KF No 26 Diponeg	Jalan Diponegoro 94 Surabaya	031-5627345	agus@gmail.com	031-5678888	Lihat Ubah Hapus
KF No 45 Darmo K	Jalan Raya Darmo 94 Surabaya	031-8726399	riska@gmail.com	031-8273819	Lihat Ubah Hapus
KF No 52 Dukuh K	Jalan Raya Dukuh Kupang 108 Surabaya	031-8726399	riska@gmail.com	031-8273819	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.40 Desain Halaman Master Outlet

Gambar 4.40 menggambarkan desain halaman master outlet. Pada implementasinya, halaman master outlet digunakan untuk pengelolaan data outlet.

O. Desain Halaman Master Posisi Pengguna

This screenshot is identical to the one in Gambar 4.40, showing the 'Master Outlet' management interface with the same sidebar, form, and data table.

Gambar 4.41 Desain Halaman Master Posisi Pengguna

Gambar 4.41 menggambarkan desain halaman master posisi pengguna. Pada implementasinya, halaman master posisi pengguna digunakan untuk pengelolaan data posisi pengguna.

P. Desain Halaman Master *Role* Pengguna

Nama	Deskripsi	Aksi
Admin	Admin dapat melakukan CRUD pada semua tabel	Lihat Ubah Hapus
Manager	Manager dapat melihat laporan periodik dari tiap transaksi	Lihat Ubah Hapus
Pengadaan	Pengadaan dapat mengadakan pemesanan obat ke outlet lain	Lihat Ubah Hapus
Gudang	Gudang dapat memberikan obat sesuai permintaan dan persediaan	Lihat Ubah Hapus
Admin Gudang	Khusus bagi Kabag Gudang untuk memantau permintaan dan dropping	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.42 Desain Halaman Master *Role* Pengguna

Gambar 4.42 menggambarkan desain halaman master *role* pengguna. Pada implementasinya, halaman master *role* pengguna digunakan untuk pengelolaan data *role* pengguna.

Q. Desain Halaman Master *User*

Nama	Posisi	Outlet	Role	Telepon	Aksi
Sumargono	Supervisor TI	KF No. 25 Darmo	Admin	08567823123	Lihat Ubah Hapus
Sumaryono	Staff Gudang	KF No. 26 Diponegoro	Gudang	08567823123	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.43 Desain Halaman Master *User*

Gambar 4.43 menggambarkan desain halaman master *user*. Pada implementasinya, halaman master *user* digunakan untuk pengelolaan data *user*.

R. Desain Halaman Transaksi Permintaan Obat

pengadaankf.com

Dashboard
[Master Kelompok Obat](#)
[Master Kelompok User](#)
[Master Kelompok Entitas](#)
[Transaksi Permintaan Obat](#)
[Transaksi Dropping Obat](#)
[Transaksi Penerimaan Obat](#)
[Laporan Permintaan Obat](#)
[Laporan Dropping Obat](#)

Transaksi Permintaan Obat

Apotek Tujuan

Apotek Asal	Apotrek Tujuan	Tanggal	Status	Aksi
KF No. 163 Jokotale	KF No. 49 Trunojoyo	21 Juni 2016	Penerimaan Obat Selesai	Lihat Ubah Hapus
KF No. 175 Karang	KF No. 407 Mulyosari	30 Juni 2016	Belum Tervalidasi	Lihat Ubah Hapus
KF No. 25 Darmo	KF No. 419 Trunojoyo	10 Oktober 2016	Penerimaan Obat Selesai	Lihat Ubah Hapus
KF Kalibokor	KF No. 419 Trunojoyo	10 Oktober 2016	Belum Tervalidasi	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.44 Desain Halaman Transaksi Permintaan Obat

Gambar 4.44 menggambarkan desain halaman transaksi permintaan obat. Pada implementasinya, halaman transaksi permintaan obat digunakan oleh Bagian Pengadaan Obat untuk meminta obat ke APP Pemberi.

S. Desain Detail Transaksi Permintaan

Detail Transaksi Permintaan

Obat	Permintaan	Aksi
Asam Mefenamat	2 Strip@4	Hapus
Bacitracin	4 Dus@20	Hapus

Gambar 4.45 Desain Detail Transaksi Permintaan

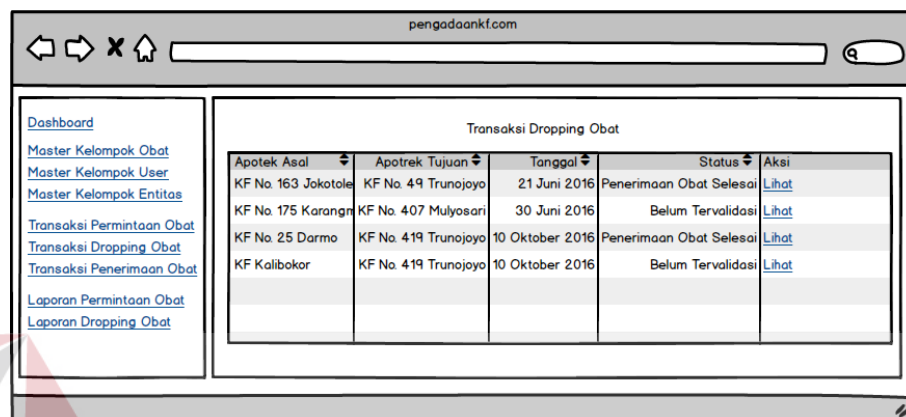
Detail Transaksi Permintaan

Obat	Permintaan
Asam Mefenamat	2 Strip@4
Bacitracin	4 Dus@20

Gambar 4.46 Desain Detail Transaksi Permintaan setelah Validasi Permintaan

Gambar 4.45 dan Gambar 4.46 menggambarkan desain detail transaksi permintaan obat. Pada implementasinya, detail transaksi permintaan obat berisi daftar obat yang diminta kepada APP Pemberi.

T. Desain Halaman Transaksi *Dropping* Obat

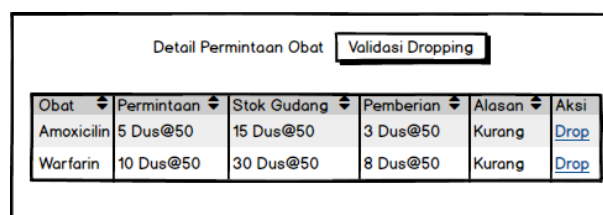


Apotek Asal	Apotrek Tujuan	Tanggal	Status	Aksi
KF No. 163 Jakotole	KF No. 49 Trunojoyo	21 Juni 2016	Penerimaan Obat Selesai	Lihat
KF No. 175 Karang	KF No. 407 Mulyosari	30 Juni 2016	Belum Tervalidasi	Lihat
KF No. 25 Darmo	KF No. 419 Trunojoyo	10 Oktober 2016	Penerimaan Obat Selesai	Lihat
KF Kalibakor	KF No. 419 Trunojoyo	10 Oktober 2016	Belum Tervalidasi	Lihat

Gambar 4.47 Desain Halaman Transaksi Dropping Obat

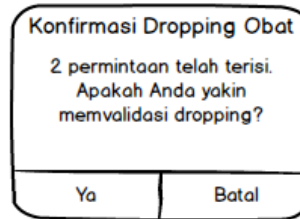
Gambar 4.47 menggambarkan desain halaman transaksi *dropping* obat. Pada implementasinya, halaman transaksi permintaan obat digunakan oleh Bagian Gudang untuk memberikan obat ke APP Peminta sesuai dengan permintaan APP Peminta.

U. Desain Detail Permintaan Obat



Obat	Permintaan	Stok Gudang	Pemberian	Alasan	Aksi
Amoxicilin	5 Dus@50	15 Dus@50	3 Dus@50	Kurang	Drop
Warfarin	10 Dus@50	30 Dus@50	8 Dus@50	Kurang	Drop

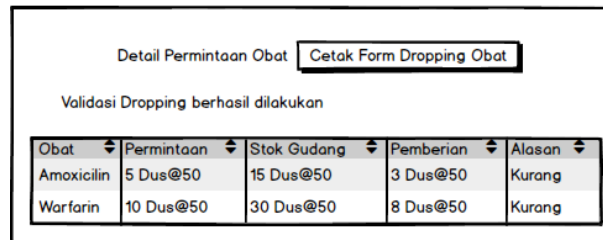
Gambar 4.48 Desain Detail Permintaan Obat



Konfirmasi Dropping Obat

2 permintaan telah terisi.
Apakah Anda yakin memvalidasi dropping?

Ya Batal

Gambar 4.49 Desain Konfirmasi Validasi *Dropping* Obat


Detail Permintaan Obat

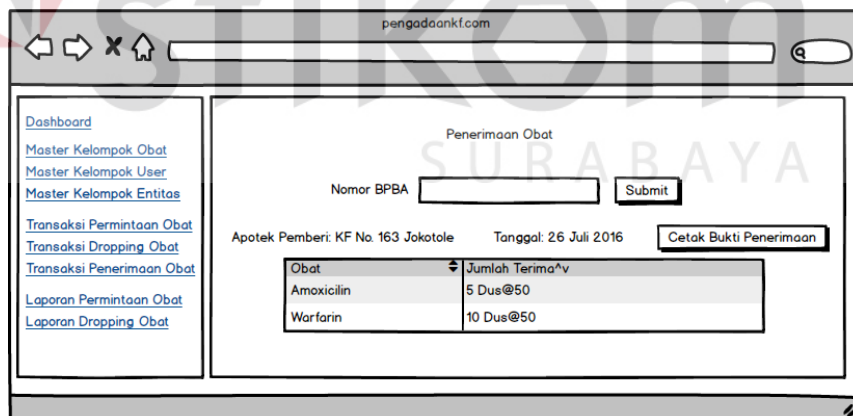
Validasi Dropping berhasil dilakukan

Obat	Permintaan	Stok Gudang	Pemberian	Alasan
Amoxicilin	5 Dus@50	15 Dus@50	3 Dus@50	Kurang
Warfarin	10 Dus@50	30 Dus@50	8 Dus@50	Kurang

Gambar 4.50 Desain Detail Permintaan Obat setelah Validasi *Dropping* Obat

Gambar 4.48, Gambar 4.49 dan Gambar 4.50 menggambarkan desain detail permintaan obat. Pada implementasinya, detail permintaan obat berisi daftar obat yang diberikan oleh APP Pemberi ke APP Peminta.

V. Desain Halaman Penerimaan Obat



pengadaankf.com

Dashboard
[Master Kelompok Obat](#)
[Master Kelompok User](#)
[Master Kelompok Entitas](#)
[Transaksi Permintaan Obat](#)
[Transaksi Dropping Obat](#)
[Transaksi Penerimaan Obat](#)
[Laporan Permintaan Obat](#)
[Laporan Dropping Obat](#)

Penerimaan Obat

Nomor BPBA

Apotek Pemberi: KF No. 163 Jokotole Tanggal: 26 Juli 2016

Obat	Jumlah Terima
Amoxicilin	5 Dus@50
Warfarin	10 Dus@50

Gambar 4.51 Desain Halaman Penerimaan Obat

Gambar 4.51 menggambarkan desain halaman penerimaan obat. Pada implementasinya, desain halaman penerimaan obat berisi daftar obat yang diterima oleh APP Peminta dari APP Pemberi.

W. Desain Halaman Laporan Permintaan Obat

Apotek Yang Dituju	Jumlah Permintaan
KF No. 25 Darmo	Rp 64.000.-
KF Kalibokor	Rp 72.000.-

Gambar 4.52 Desain Halaman Laporan Permintaan Obat

Gambar 4.52 menggambarkan desain halaman laporan permintaan obat. Pada implementasinya, desain halaman laporan permintaan obat berisi laporan permintaan obat yang telah dilakukan suatu *outlet* selama periode bulan tertentu.

X. Desain Halaman Laporan Dropping Obat

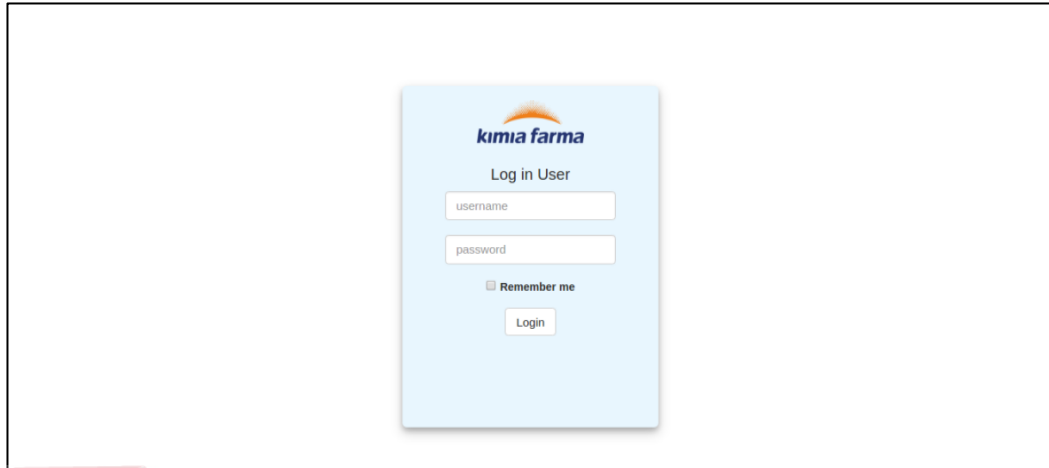
Apotek Yang Dituju	Jumlah Dropping
KF No. 25 Darmo	Rp 64.000.-
KF Kalibokor	Rp 72.000.-

Gambar 4.53 Desain Halaman Laporan Dropping Obat

Gambar 4.53 menggambarkan desain halaman laporan *dropping* obat. Pada implementasinya, desain halaman laporan *dropping* obat berisi laporan *dropping* obat yang telah dilakukan suatu *outlet* selama periode bulan tertentu.

4.3 Implementasi

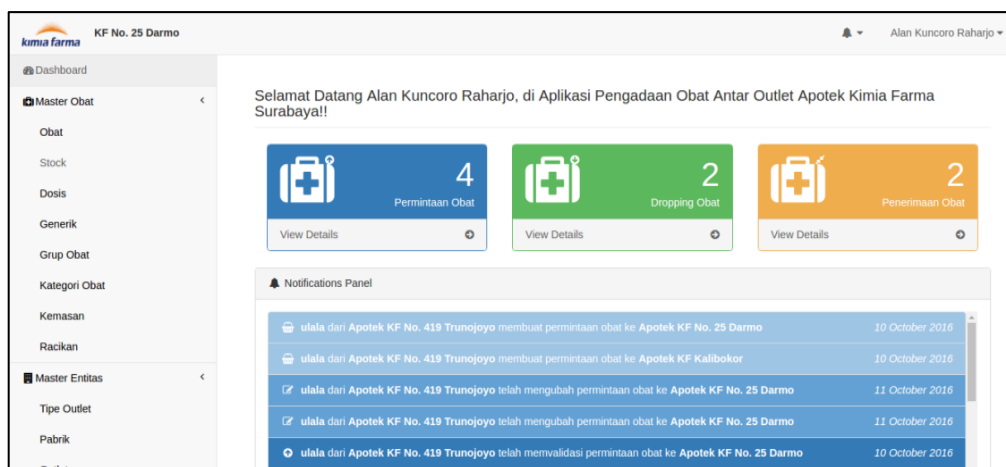
4.3.1 Implementasi Halaman *Login* Pengguna



Gambar 4.54 Implementasi Halaman *Login* Pengguna

Gambar 4. 54 menggambarkan implementasi halaman *login* pengguna. Halaman *login* digunakan untuk mengautentikasi pengguna sebelum menggunakan aplikasi. Pengguna yang berhasil *login* akan diarahkan ke halaman sesuai dengan peran masing-masing. Pada halaman *login*, pengguna memasukkan data *username* dan *password*.

4.3.2 Implementasi Halaman *Dashboard*



Gambar 4.55 Implementasi Halaman *Dashboard*

Gambar 4.55 menggambarkan implementasi halaman *dashboard*. Halaman *dashboard* merupakan halaman awal aplikasi setelah pengguna berhasil melakukan *login* ke sistem. Halaman *dashboard* berisi informasi singkat tentang transaksi yang telah dilakukan serta notifikasi terkait kegiatan transaksi.

4.3.3 Implementasi Halaman Master Obat

Nama	Stok Minim	HPP (Rp)	HNA (Rp)	HN Askes (Rp)	HJA (Rp)	Aksi
Amoxicilin	10	4900	5000	4850	5750	Lihat Ubah Hapus
Asam Mefenamat	15	7000	7200	7150	7700	Lihat Ubah Hapus
Enervon C	10	8000	8200	8150	8800	Lihat Ubah Hapus
Bacitracin	15	12500	12650	12000	13000	Lihat Ubah Hapus

Gambar 4.56 Implementasi Halaman Master Obat

Gambar 4.56 menggambarkan implementasi halaman master obat. Halaman master obat termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok obat. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator. Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel obats. Data obat yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan stok obat maupun untuk transaksi.

4.3.4 Implementasi Halaman Master Stok Obat

Outlet	Obat	Kuantitas	Aksi
KF No. 23 Kendangsari	Amoxicillin	25 Dus@50	Ubah Hapus
KF No. 25 Darmo	Amoxicillin	12 Dus@50	Ubah Hapus
KF No. 26 Diponegoro	Amoxicillin	20 Dus@50	Ubah Hapus
KF No. 45 Darmo Kap	Amoxicillin	15 Dus@50	Ubah Hapus
KF No. 52 Dukuh Kupang	Amoxicillin	15 Dus@50	Ubah Hapus

Gambar 4.57 Implementasi Halaman Master Stok Obat

Gambar 4.57 menggambarkan implementasi halaman master stok obat. Halaman master stok obat termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok obat. Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel stocks dan hanya dapat dilakukan oleh Administrator. Sedangkan Bagian Pengadaan atau Gudang hanya dapat melakukan proses *read* atau membaca data stok obat masing-masing *outlet*. Data stok obat yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan transaksi.

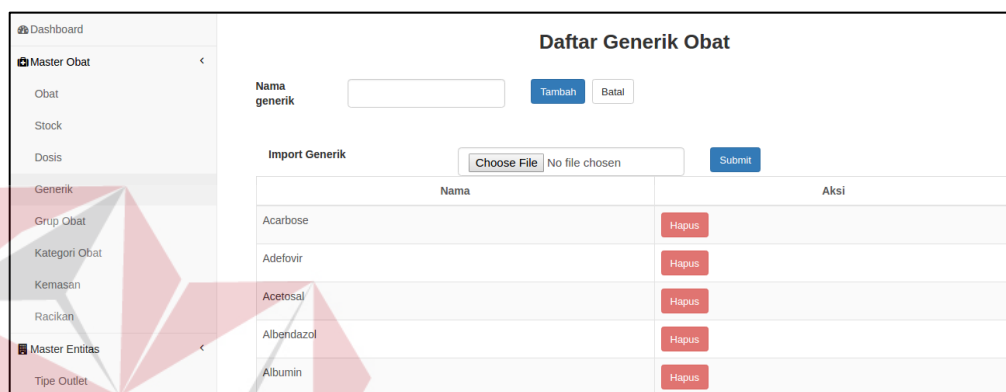
4.3.5 Implementasi Halaman Master Dosis

Nama	Judul	Aksi
0.1	0.1 mg	Ubah Hapus
0.13	0.13 mg	Ubah Hapus
0.2	0.2 mg	Ubah Hapus
0.25	0.25 mg	Ubah Hapus
0.3	0.3 mg	Ubah Hapus

Gambar 4.58 Implementasi Halaman Master Dosis

Gambar 4.58 menggambarkan implementasi halaman master dosis. Halaman master dosis termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok obat. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator. Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel dosages. Data dosis obat yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan data obat.

4.3.6 Implementasi Halaman Master Generik Obat



Nama	Aksi
Acarbose	Hapus
Adefovir	Hapus
Acetosaj	Hapus
Albendazol	Hapus
Albumin	Hapus

Gambar 4.59 Implementasi Halaman Master Generik Obat

Gambar 4.59 menggambarkan implementasi halaman master generik obat. Halaman master generik obat termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok obat. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator. Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel generiks. Data generik obat yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan data obat.

4.3.7 Implementasi Halaman Master Grup Obat

Nama	Aksi
Ethical	Hapus
UTC	Hapus
Narkotika	Hapus
Generik	Hapus
Bahan Baku	Hapus

Gambar 4.60 Implementasi Halaman Master Grup Obat

Gambar 4.60 menggambarkan implementasi halaman master grup obat. Halaman master grup obat termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok obat. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator. Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel grup_obats. Data grup obat yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan data obat.

4.3.8 Implementasi Halaman Master Kategori Obat

Nama	Aksi
Aminoglikosida	Hapus
Antibakteri Kombinasi	Hapus
Antibiotika Golongan Lain	Hapus
Beta Laktam	Hapus
Kloramfenikol	Hapus

Gambar 4.61 Implementasi Halaman Master Kategori Obat

Gambar 4.61 menggambarkan implementasi halaman master kategori obat. Halaman master kategori obat termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok obat. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator. Pada halaman

ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel kategori_obats. Data kategori obat yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan data obat.

4.3.9 Implementasi Halaman Master Kemasan

Nama	Isi	Kapasitas	Satuan	Aksi
1BH100	1	100	Dus	Ubah Hapus
1STR4	1	4	Strip	Ubah Hapus
1STR10	1	10	Strip	Ubah Hapus
1BH50	1	50	Dus	Ubah Hapus
1BH20	1	20	Dus	Ubah Hapus

Gambar 4.62 Implementasi Halaman Master Kemasan

Gambar 4.62 menggambarkan implementasi halaman master kemasan obat. Halaman master kemasan obat termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok obat. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator. Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel kemasans. Data kemasan obat yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan data obat.

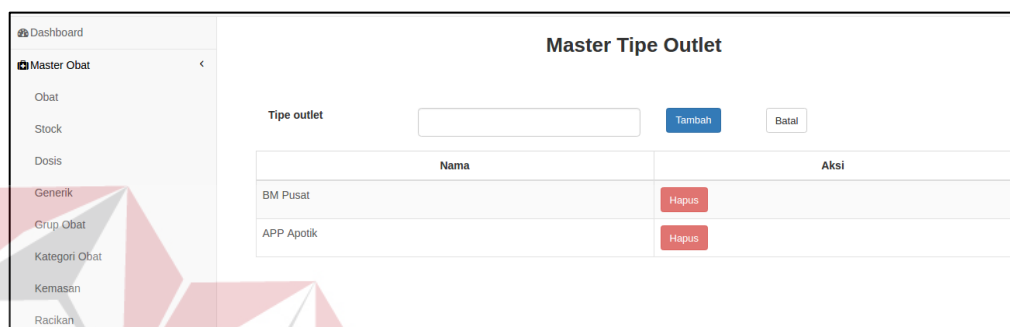
4.3.10 Implementasi Halaman Master Racikan

Nama	Aksi
Kapsul	Hapus
Puyer	Hapus
Salep	Hapus
Larutan Luar	Hapus
Larutan Dalam	Hapus

Gambar 4.63 63 Implementasi Halaman Master Racikan

Gambar 4.63 menggambarkan implementasi halaman master racikan obat. Halaman master racikan obat termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok obat. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator. Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel raciks. Data racikan obat yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan data obat.

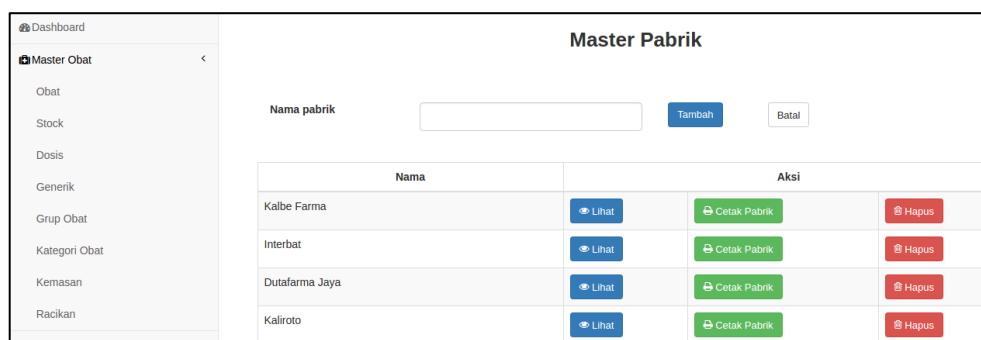
4.3.11 Implementasi Halaman Master Tipe Outlet



Gambar 4.64 Implementasi Halaman Master Tipe Outlet

Gambar 4.64 menggambarkan implementasi halaman master tipe *outlet*. Halaman master tipe *outlet* termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok kreditur. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator. Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel *outlet_types*. Data tipe *outlet* yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan data *outlet*.

4.3.12 Implementasi Halaman Master Pabrik



Gambar 4.65 Implementasi Halaman Master Pabrik

Gambar 4.65 menggambarkan implementasi halaman master pabrik. Halaman master pabrik termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok kreditur. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator. Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel pabrik. Data pabrik yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan data *outlet* dan obat.

4.3.13 Implementasi Halaman Master Outlet

Nama	Alamat	Telepon	Email	Fax	Aksi
KF No. 25 Darmo	Jalan Darmo 2-4 Surabaya	031-5677777			Ubah Hapus
KF No. 26 Diponegoro	Jalan Diponegoro 94 Surabaya	031-5677007			Ubah Hapus
KF No. 45 Darmo Kep	Jalan Raya Darmo 94 Surabaya	031-5678819			Ubah Hapus
KF No. 52 Dukuh Kupang	Jalan Raya Dukuh Kupang 108 - 110 Surabaya	031-5665755			Ubah Hapus

Gambar 4.66 Implementasi Halaman Master Outlet

Gambar 4.66 menggambarkan implementasi halaman master outlet. Halaman master outlet termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok kreditur. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator. Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel outlets. Data outlet yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan data obat dan transaksi.

4.3.14 Implementasi Halaman Master Posisi Pengguna

Nama	Aksi
Manager Area	Hapus
Supervisor TI	Hapus
Staff Pengadaan	Hapus
Kabag Gudang	Hapus
Staff Gudang	Hapus

Gambar 4.67 Implementasi Halaman Master Posisi Pengguna

Gambar 4.67 menggambarkan implementasi halaman master posisi pengguna. Halaman master posisi pengguna termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok *user*. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator. Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel *positions*. Data posisi yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan data *outlet* dan pengguna.

4.3.15 Implementasi Halaman Master Role Pengguna

Nama	Deskripsi	Aksi
Admin	Admin dapat melakukan CRUD pada semua tabel	Hapus
Manager	Manager dapat melihat laporan periodik dari tiap transaksi	Hapus
Pengadaan	Pengadaan dapat melakukan pemesanan obat ke outlet lain	Hapus
Gudang	Gudang dapat memberikan obat sesuai permintaan dan persediaan outlet peminta	Hapus
Admin Gudang	Khusus untuk Kabag Gudang, sehingga dapat memantau transaksi permintaan dan dropping	Hapus

Gambar 4.68 Implementasi Halaman Master Role Pengguna

Gambar 4.68 menggambarkan implementasi halaman master *role* pengguna. Halaman master *role* pengguna termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok *user*. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator.

Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel roles. Data *role* pengguna yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan data *outlet* dan pengguna.

4.3.16 Implementasi Halaman Master User

Nama	Posisi	Outlet	Role	Telepon	Last Sign In	Aksi
Alan Kuncoro Raharjo	Supervisor TI	KF No. 25 Darmo	Admin	085649728159	2016-11-03 10:37:47 +0700	Lihat, Ubah, Hapus
subagio	Staff Gudang	KF No. 407 Mulyosari	Gudang	031 - 73628765	2016-06-20 17:24:32 +0700	Lihat, Ubah, Hapus

Gambar 4.69 Implementasi Halaman Master User

Gambar 4.69 menggambarkan implementasi halaman master *user* atau pengguna. Halaman master pengguna termasuk ke dalam proses master pengelolaan kelompok *user*. Halaman ini hanya dapat diakses oleh Administrator. Pada halaman ini, dapat dilakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* untuk tabel *users*. Data pengguna yang disimpan, dapat digunakan untuk keperluan data *outlet*, pengguna dan transaksi.

4.3.17 Implementasi Halaman Transaksi Permintaan Obat

Transaksi Permintaan Obat

Apotek tujuan

Apotek Asal	Apotek Tujuan	Tanggal	Status	Aksi
KF No. 163 Jokotole	KF No. 419 Trunoyo	21-June-2016 17:19	Penerimaan Obat Selesai	Lihat
KF No. 175 Karang Menjangan	KF No. 407 Mulyosari	30-June-2016 12:06	Belum Tervalidasi	Lihat
KF No. 25 Darmo	KF No. 419 Trunoyo	10-October-2016 18:54	Penerimaan Obat Selesai	Lihat
KF Kalibokor	KF No. 419 Trunoyo	10-October-2016 23:34	Belum Tervalidasi	Lihat

Gambar 4.70 Implementasi Halaman Transaksi Permintaan Obat

Gambar 4.70 menggambarkan implementasi halaman transaksi permintaan obat. Halaman ini dapat diakses oleh Bagian Pengadaan dan Administrator. Untuk membuat transaksi permintaan obat, pengguna dapat memasukkan apotek tujuan pada *form* Transaksi Permintaan Obat dan kemudian menekan tombol “Tambah”. Setelah itu, pengguna akan melihat daftar transaksi permintaan pada tabel di bawah *form* tersebut.

4.3.18 Implementasi Detail Transaksi Permintaan

Untuk melihat detail transaksi permintaan, pengguna dapat menekan tombol “Lihat” seperti pada gambar 4.70. Kemudian, sistem akan menampilkan modal Detail Transaksi Permintaan seperti pada gambar 4.71 dan gambar 4.72. Pada gambar 4.71, pengguna dapat menambah permintaan obat. Apabila daftar permintaan telah dibuat, pengguna dapat memvalidasi permintaan dengan menekan tombol “Validasi Permintaan” dan sistem akan menampilkan modal Detail Transaksi Permintaan seperti pada gambar 4.72.

Obat	Permintaan	Aksi
Asam Mefenamat	2 Strip@4	Hapus
Bacitracin	4 Dus@20	Hapus

Gambar 4.71 Implementasi Detail Transaksi Permintaan Sebelum Tervalidasi

Obat	Permintaan
Amoxicilin	5 Dus@50
Warfarin	10 Dus@50

Gambar 4.72 Implementasi Detail Transaksi Permintaan Setelah Tervalidasi

4.3.19 Implementasi Halaman Transaksi *Dropping* Obat

Apotek Asal	Apotek Tujuan	Tanggal	Status	Aksi
KF No. 163 Jokotole	KF No. 419 Trunojoyo	21-June-2016 17:19	Penerimaan Obat Selesai	Lihat
KF No. 175 Karang Menjangan	KF No. 407 Mulyosari	30-June-2016 12:06	Dropping Tervalidasi	Lihat
KF No. 25 Darmo	KF No. 419 Trunojoyo	10-October-2016 18:54	Penerimaan Obat Selesai	Lihat
KF Kalibokor	KF No. 419 Trunojoyo	10-October-2016 23:34	Penerimaan Obat Selesai	Lihat
KF No. 243 Arjuno	KF No. 26 Diponegoro	02-November-2016 13:56	Penerimaan Obat Selesai	Lihat

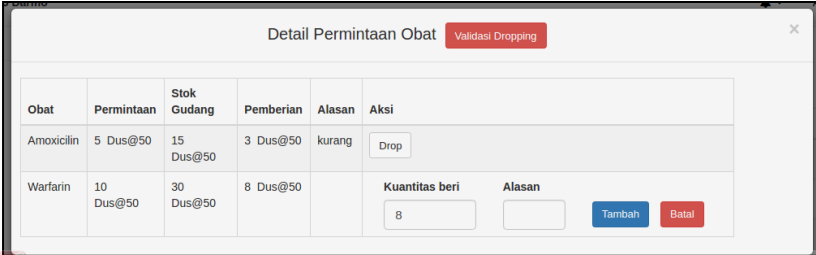
Gambar 4.73 Implementasi Halaman Transaksi *Dropping* Obat

Gambar 4.73 menggambarkan implementasi halaman transaksi *dropping* obat. Halaman ini dapat diakses oleh Bagian Gudang dan Administrator. Untuk memberi obat atau *dropping* obat, pengguna dapat memilih salah satu permintaan obat dengan menekan tombol “Lihat”.

4.3.20 Implementasi Detail Permintaan Obat

Untuk melihat detail transaksi *dropping* obat, pengguna dapat menekan tombol “Lihat” seperti pada gambar 4.73. Kemudian, sistem akan menampilkan modal Detail Permintaan Obat seperti pada gambar 4.74 dan gambar 4.75. Pada

gambar 4.74, pengguna dapat mengisi pemberian atau *dropping* obat. Apabila daftar *dropping* obat telah dibuat, pengguna dapat memvalidasi *dropping* dengan menekan tombol “Validasi *Dropping*” dan sistem akan menampilkan modal konfirmasi *dropping* obat seperti pada gambar 4.75. Setelah dikonfirmasi, maka sistem akan menampilkan modal Detail Permintaan Obat seperti pada gambar 4.76.



Obat	Permintaan	Stok Gudang	Pemberian	Alasan	Aksi
Amoxicilin	5 Dus@50	15 Dus@50	3 Dus@50	kurang	Drop
Warfarin	10 Dus@50	30 Dus@50	8 Dus@50		Kuantitas beri: 8 Alasan: Tambah Batal

Gambar 4.74 Implementasi Detail Permintaan Obat sebelum Validasi *Dropping*



Konfirmasi Dropping Obat

2 permintaan telah terisi. Apakah Anda yakin memvalidasi dropping?

Ya

Obat	Permintaan	Pemberian	Aksi
Amoxicilin	5 Dus@50		Drop
Warfarin	10 Dus@50	30 Dus@50	Drop

Gambar 4.75 Implementasi Konfirmasi *Dropping* Obat



Detail Permintaan Obat

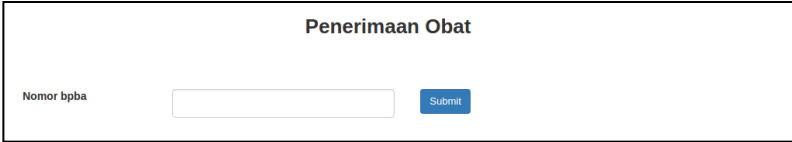
Validasi Dropping berhasil dilakukan

Obat	Permintaan	Stok Gudang	Pemberian	Alasan
Amoxicilin	5 Dus@50	15 Dus@50	3 Dus@50	kurang
Warfarin	10 Dus@50	30 Dus@50	8 Dus@50	

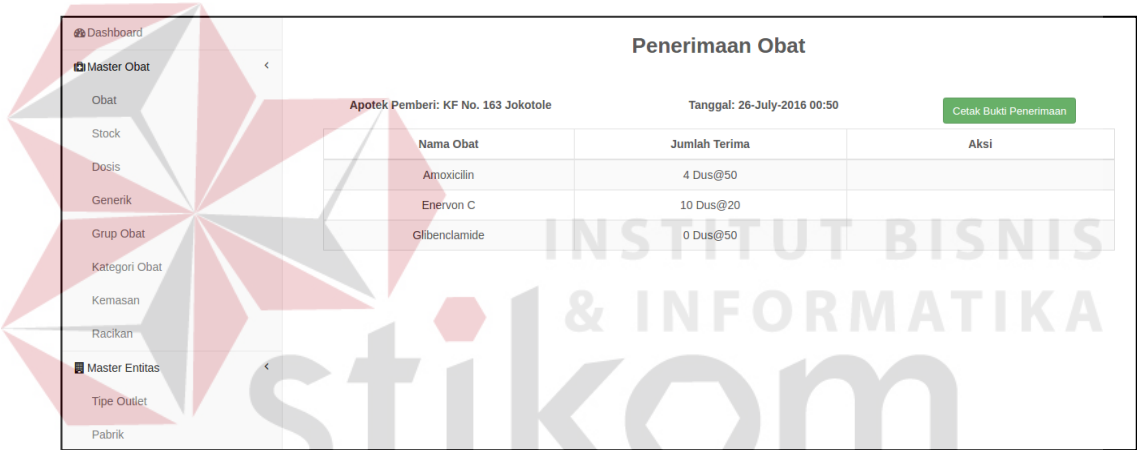
Gambar 4.76 Implementasi Detail Permintaan Obat setelah Validasi *Dropping*

4.3.21 Implementasi Halaman Penerimaan Obat

Gambar 4.77 menggambarkan tentang implementasi halaman *form* penerimaan obat. Halaman ini dapat diakses oleh Bagian Gudang dan Administrator. Halaman ini digunakan untuk mencatat penerimaan obat yang telah dilakukan, untuk dapat mencetak bukti penerimaan seperti pada gambar 4.51.



Gambar 4.77 Implementasi Halaman *Form* Penerimaan Obat



Nama Obat	Jumlah Terima	Aksi
Amoxicilin	4 Dus@50	
Enervon C	10 Dus@20	
Glibenclamide	0 Dus@50	

Gambar 4.78 Implementasi Halaman Penerimaan Obat

4.3.22 Implementasi Halaman Laporan Permintaan Obat

Apotek Yang Dituju	Jumlah Dropping
KF No. 25 Darmo	Rp. 64,000,00
KF Kalibokor	Rp. 72,300,00

Gambar 4.79 Implementasi Halaman Laporan Permintaan Obat

Gambar 4.79 menggambarkan tentang implementasi halaman laporan permintaan obat. Halaman ini dapat diakses oleh Bagian Pengadaan dan Administrator. Pengguna dapat memasukkan apotek asal serta periode bulan yang tersedia. Apabila tombol “Lihat Laporan”, maka akan muncul daftar apotek yang dituju serta jumlah permintaan yang telah dilakukan. Dari daftar tersebut, pengguna dapat mencetak Laporan Bulanan Permintaan Obat dengan menekan tombol “Cetak Laporan”.

4.3.23 Implementasi Halaman Laporan *Dropping* Obat

Apotek Yang Dituju	Jumlah Dropping
KF No. 163 Jokotole	Rp. 99,600,00

Gambar 4.80 Implementasi Halaman Laporan *Dropping* Obat

Gambar 4.80 menggambarkan tentang implementasi halaman laporan *dropping* obat. Halaman ini dapat diakses oleh Bagian Gudang dan Administrator. Pengguna dapat memasukkan apotek asal serta periode bulan yang tersedia. Apabila tombol “Lihat Laporan”, maka akan muncul daftar apotek yang dituju serta jumlah *dropping* yang telah dilakukan. Dari daftar tersebut, pengguna dapat mencetak Laporan Bulanan *Dropping* Obat dengan menekan tombol “Cetak Laporan”.

