BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Deskripsi Permasalahan

Mengingat jumlah kebutuhan informasi/data yang sangat banyak, timbul bebagai permasalahan diantaranya, struktur sistem yang terpisah menyulitkan akses informasi/data, Belum adanya fungsi pencarian informasi/data didalam pengolahan data obat, yang membuat proses pencarian informasi/data memerlukan waktu yang lama, sehingga sulitnya dalam pembuatan laporan dari informasi/data pada pengolahan data obat tersebut. Tentunya hal masalah-masalah tersebut dapat akan menghambat efesiensi waktu kerja.

Dengan semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi, *aplikasi-aplikasi* dinilai sangat efektif dan membantu dalam memberikan informasi-informasi dan mengolah data didalam suatu instansi, selain tidak memerlukan spesifikasi komputer yang terlalu besar, *website* juga dapat dengan mudah di akses, asalkan terhubung dengan suatu jaringan.

Dalam bagian analisis ini akan bertujuan untuk menghasilkan sebuah *aplikasi* yang handal dan tertata dengan baik yang nantinya diharapkan dapat membantu dalam memberikan informasi-informasi serta memudahkan dalam pengorganisiran data sehingga meminimalisir kesalahan.

3.2 Analisis sistem

Pada bagian ini akan dilakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan. Hasilnya digunakan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi berbagai kelemahan serta kelebihan yang terdapat pada sistem yang sudah dimiliki PT. Otto Pharmaceutical Industries. Dari proses analisis yang dilakukan akan dapat menghasilkan berbagai saran perbaikan terhadap sistem yang dapat dijadikan dasar dalam mengembangkan *website intranet* yang telah dimiliki oleh PT. Otto Pharmaceutical Industries.

3.2.1 Analisis Prosedural dari Aliran Sistem yang Berjalan

Setelah dilakukan pengamatan terhadap sistem yang sedang berjalan, diperoleh prosedur sistem manual yang sedang berjalan yaitu suatu sistem aplikasi pengolahan data obat. Analisis prosedur yang sedang berjalan dan yang akan dibangun ini akan digambarkan dalam *flow map.*

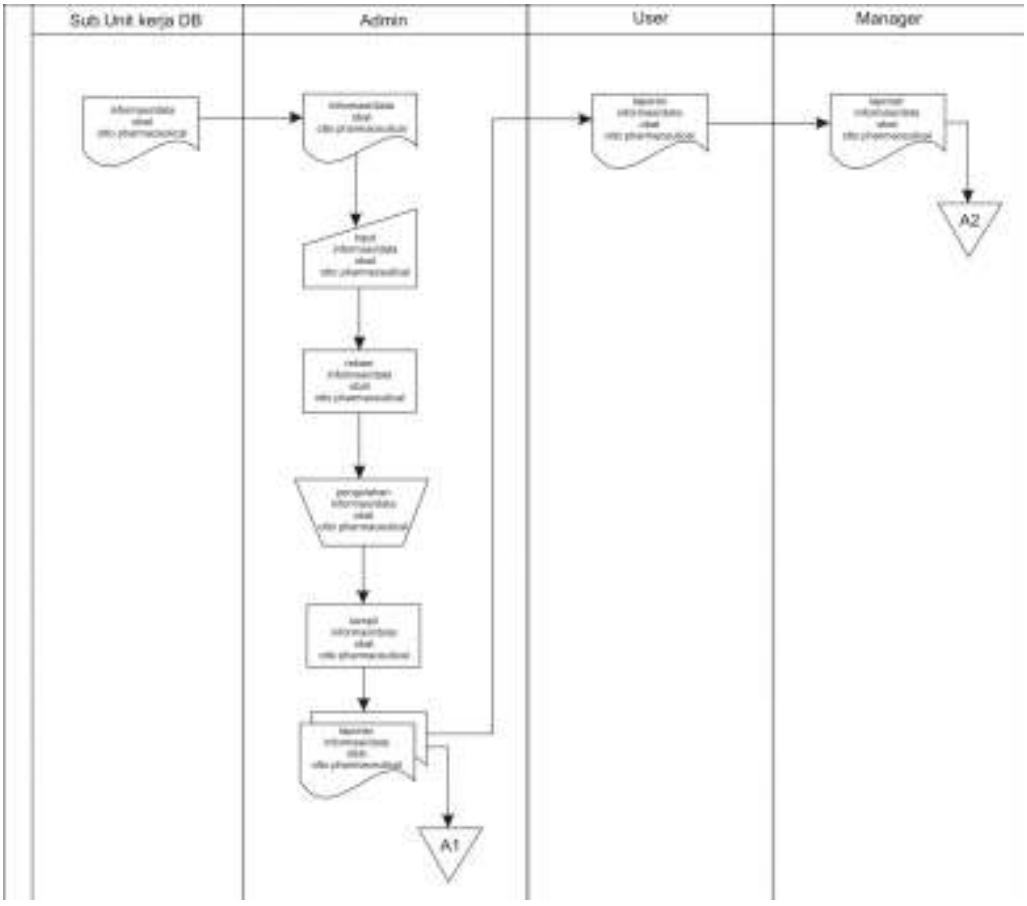
Adapun prosedur proses yang terlibat dalam aplikasi pengolahan data obat PT. Otto Pharmaceutical Industries adalah sebagai berikut:

1. Karyawan yang bertugas sebagai admin memperoleh informasi/data dari sub unit kerja database, dan mengambil data tersebut jika diperlukan.
2. Apabila informasi/data yang didapat oleh admin dari sub unit kerja DB memerlukan penambahan data, maka admin bertugas memasukkan atau menambahkan data obat.
3. Setelah data obat telah berhasil dimasukkan oleh admin dan tersimpan di pada bagian sub unit kerja database, admin dapat mengelola kembali data

obat. Pengolahan data obat tersebut meliputi branch per hari kerja, branch per product group, tgldok per nama product dan komparisasi per bulan.

4. Kemudian admin dapat menampilkan informasi/data hasil dari pengolahan data obat yang telah berhasil dalam pengolahan data.
5. Setelah itu akan menghasilkan sebuah laporan dari pengolahan data obat tersebut, yang kemudian laporan tesebut akan dilihat oleh user dan manager akan menerima laporan dari user/karyawan hasil data pengolahan obat yang telah selesai.

Prosedur proses pengolahan data obat dalam sistem yang sedang berjalan dapat di dilihat pada *gambar 3.1* mengenai flowmap pengolahahan data obat P.T Otto Pharmaceutical.



Gambar 3.1 flowmap pengolahahan data obat

3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

3.3.1 Karakteristik Pengguna

Aplikasi ini dijalankan dan digunakan dalam jaringan intranet PT. Otto Pharmaceutical Industries., sehingga yang di khususkan dalam penggunaan *Aplikasi Pengolahan Data Obat* ini adalah hanya kalangan internal PT. Otto Pharmaceutical Industries.

Tabel 3. 1 Tabel Karakteristik Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Admin	*Maintenance* dan penambahan atau Penghapusan *informasi obat, dan data.*	Melakukan *Update* terhadap isi *Sistem* dan menambah atau menghapus *informasi obat, dan data*	Dapat *maintenance* dan menggukanan *aplikasi* ini dengan baik	Pernah membuat dan me-*maintenance website*
User	*Melihat informasi pada website*	Mendapat berita, informasi obat, dan data	Bisa selalu belajar sesuatu hal yang baru	Pernah Mengguna-kan internet

Berdasarkan analisis karakteristik pengguna yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa karakteristik pengguna yang dimiliki oleh PT. Otto Pharmaceutical Industries sudah memenuhi standar penerapan aplikasi ini.

3.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras

Komputer terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat lunak memberikan instruksi-instruksi kepada perangkat keras untuk melakukan suatu tugas tertentu. Kebutuhan perangkat keras serta fungsinya untuk dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

1. *Processor* : Dengan kecepatan minimum 1.9 GHZ
2. *Memory*/ RAM : Minimum 256 MB
3. VGA : Dengan Kecepatan Minimum 32 MB
4. *Harddisk* : Minimum Kapasitas 25 GB
5. *Network Interface Card*
6. Monitor
7. *Keyboard* dan *Mouse*.

Berdasarkan analisis perangkat keras yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat keras yang dimiliki oleh PT. Otto Pharmaceutical Industries sudah memenuhi standar penerapan aplikasi ini.

3.3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak

Untuk mendukung dalam penyampaian informasi, dibutuhkan suatu fasilitas yang memadai. Yaitu berupa perangkat lunak (*Software*) yang dirancang untuk memudahkan dalam pencarian informasi. Adapun perangkat lunak (*Software*) yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasinya menggunakan Windows.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan *PHP*.

3. Web Server yang digunakan XAMPP.

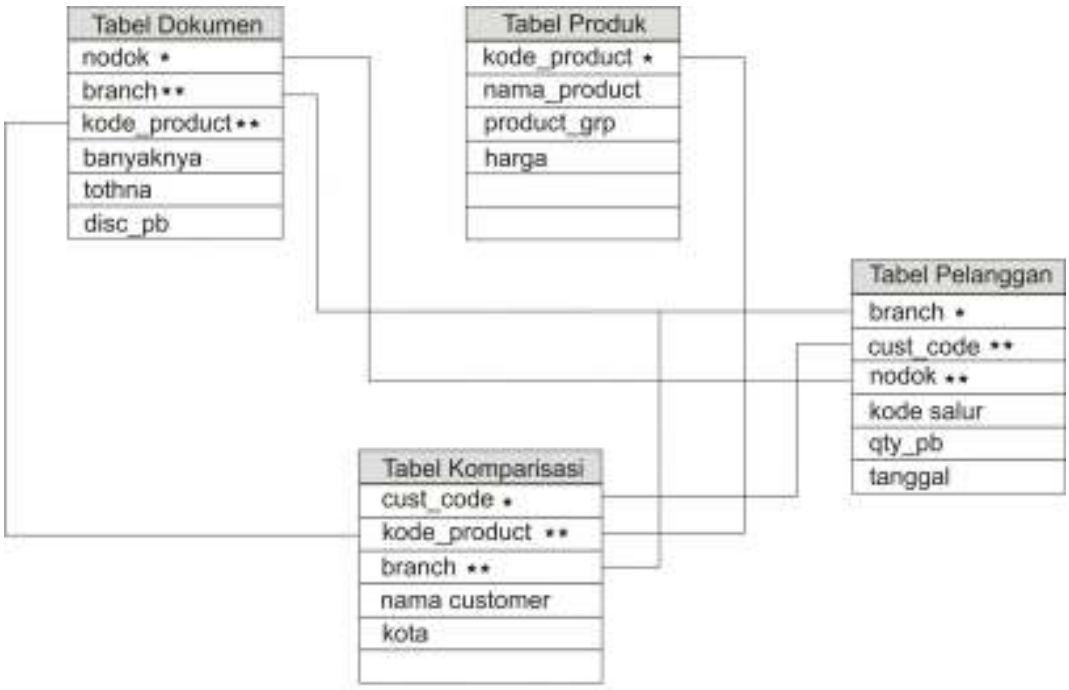
4. Database server yang digunakan adalah SQL Server.

5. Web Browser Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer dsb. Untuk mengakses *Aplikasi pengolahan data obat*.

Berdasarkan analisis perangkat lunak yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat lunak yang dimiliki oleh PT. Otto Pharmaceutical Industries sudah memenuhi standar penerapan aplikasi ini.

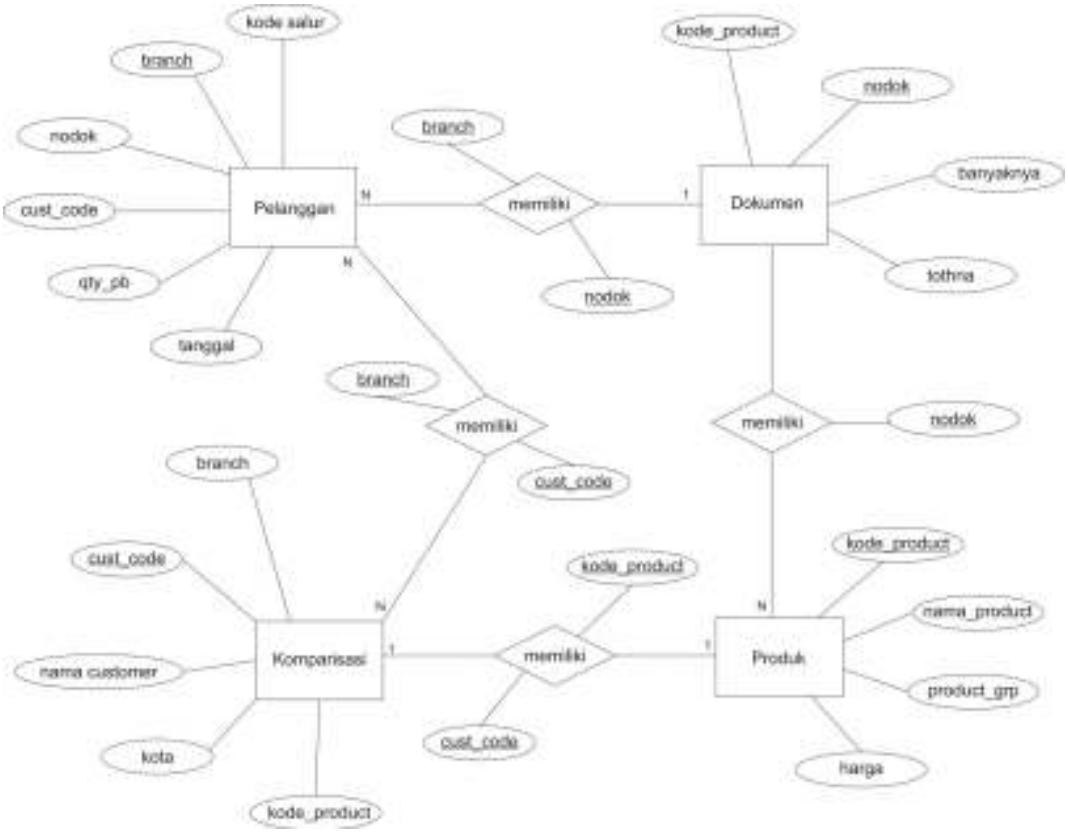
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.4.1 Model Relasional



Gambar 3.2 Model Relasional

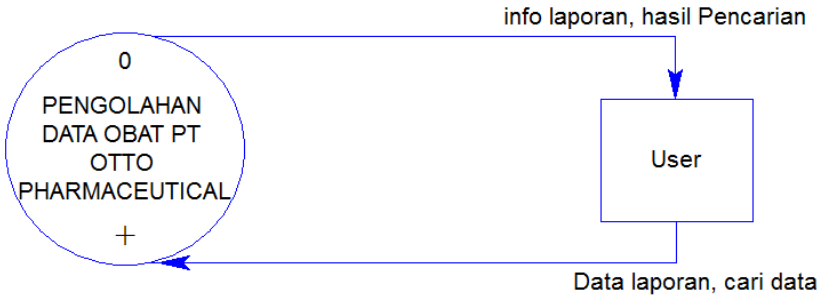
3.4.2 ERD



Gambar 3.3 ERD

3.4.3 Diagram Konteks

Diagram konteks menjelaskan mengenai sistem secara umum terdiri dari *User* yang bertindak sebagai admin yang memerlukan informasi atau data PT. Otto Pharmaceutical Industries. Berdasarkan sistem yang dibuat, maka diagram konteksnya sebagai berikut :



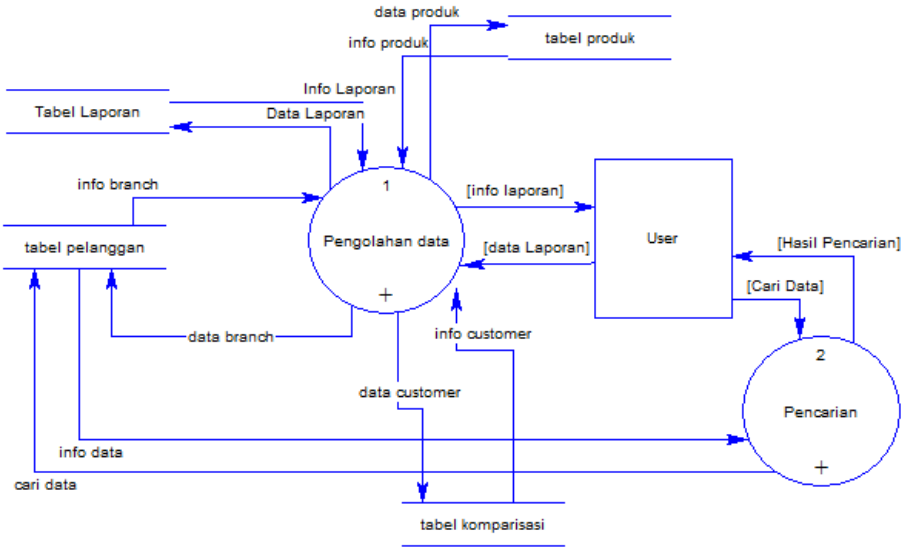
Gambar 3. 4 Diagram Konteks

3.4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1

DFD *level* 1 sistem *aplikasi pengolahan data obat* menggambarkan proses- proses utama yang dilakukan oleh entitas-entitas yang terdapat dalam sistem. Proses-proses tersebut di antaranya adalah :

1. Lihat Informasi sistem, yaitu proses yang dapat dilakukan oleh User untuk melihat informasi atau data obat PT. Otto Pharmaceutical Industries. Data tersebut dikumpulkan di *server* dan data tersebut dapat di olah apabila User yang merequest data/informasi tersebut.
2. Pencarian, yaitu proses yang dapat dilakukan oleh User untuk mencari data, pencarian menurut data dari setiap cabang/branch dalam informasi penjualan obat yang diperlukan.

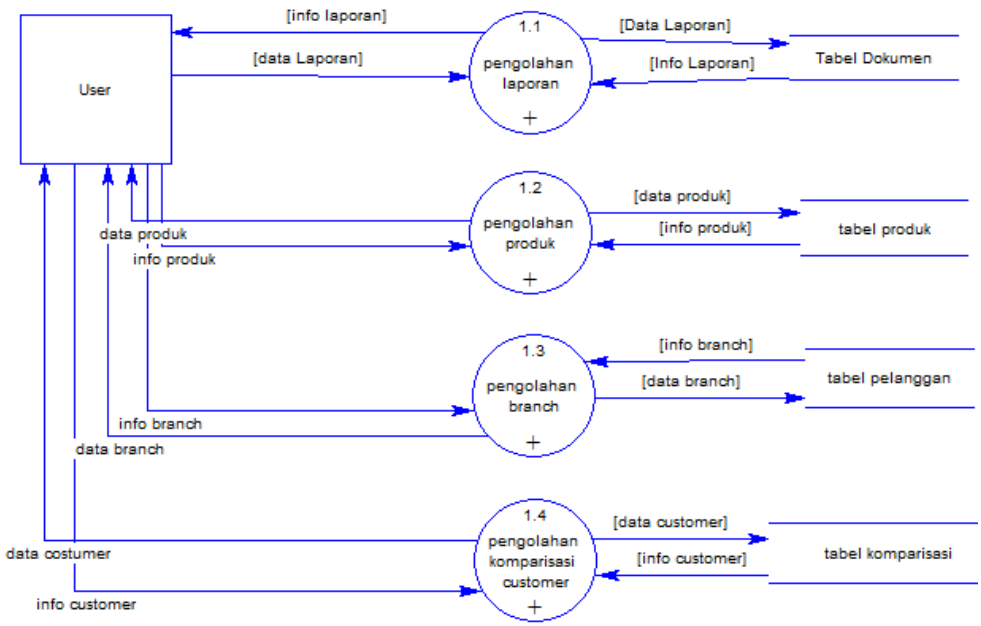
Proses-proses yang terjadi pada *level* 1 ini dapat dilihat pada diagram berikut:



Gambar 3.5 DFD *Level* 1

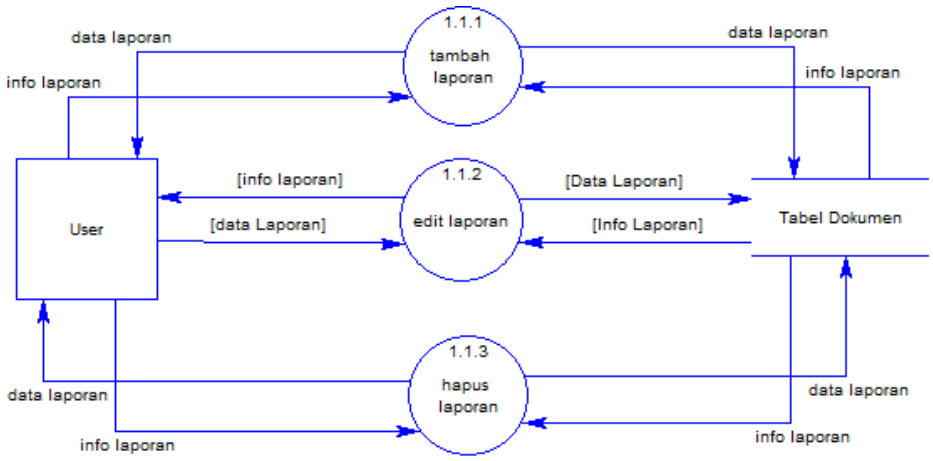
Aplikasi pengolahan data obat PT. Otto Pharmaceutical

3.4.5 Data Flow Diagram (DFD) *Level* 2 Proses Pengolahan Data

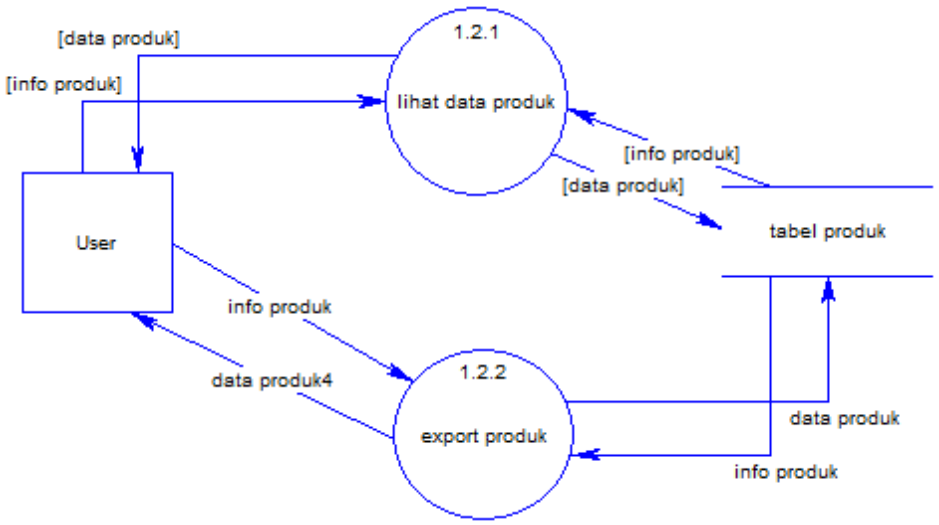


Gambar 3.6 Data Flow Diagram *Level* 2 Proses Pengolahan Data

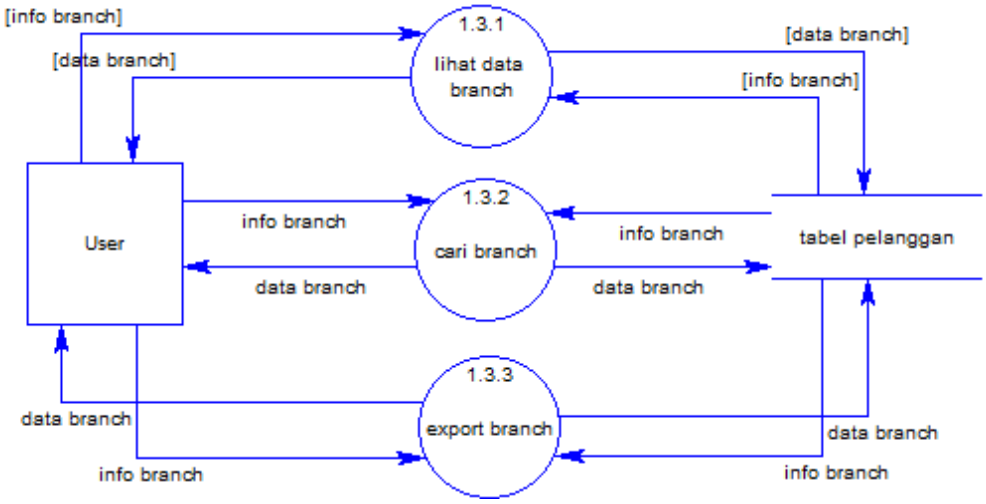
3.4.6 Data Flow Diagram (DFD) *Level* 3 Proses Pengolahan Data



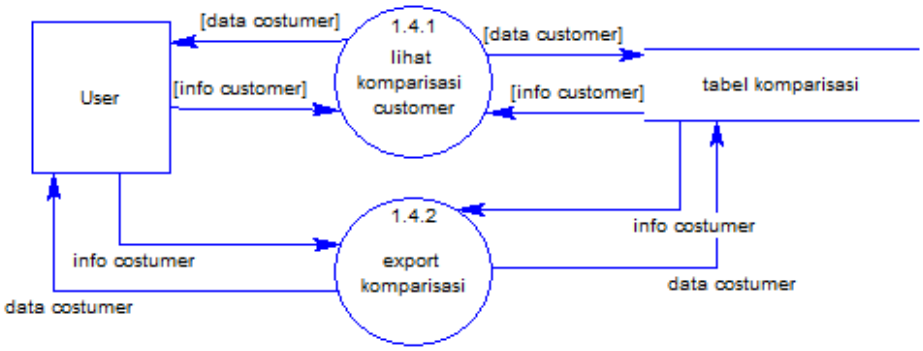
Gambar 3.7 Data Flow Diagram *Level* 3 Proses Pengolahan Data Dokumen



Gambar 3.8 Data Flow Diagram *Level* 3 Proses Pengolahan Data Produk



Gambar 3.9 Data Flow Diagram *Level* 3 Proses Pengolahan Data Pelanggan



Gambar 3.10 Data Flow Diagram *Level* 3 Proses Pengolahan Data komparisasi

3.4.7 Spesifikasi Proses

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses

No. Proses	1.0
Nama Proses	Pengolahan Data
Deskripsi	Proses ini digunakan User/admin untuk mengatur isi *web*.
Input	- Data laporan - Data customer - Data produk - Data branch
Output	- Info update data laporan - Info *update* data customer - Info *update* data produk - Info *update* data branch
Logika Proses	*Begin* data laporan, branch, produk,customer dimasukan *If*(data ada){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No.Proses	1.1
Nama Proses	Pengolahan Data *laporan*
Deskripsi	Proses ini digunakan *user* untuk mengatur data yang dapat login ke *pengolahan data obat.*
Input	- Data *laporan* Baru
Output	- Info *laporan*

Logika Proses	*Begin* data *laporan* dimasukan
	*If(*data ada){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	1.1.1
Nama Proses	Tambah *laporan*
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambahkan data *laporan* dan pengolahan data obat PT. Otto Pharmaceutical
Input	Data *laporan*
Output	Info *Update* Data *laporan*
Logika Proses	*Begin* data *laporan* dimasukan If(data bertambah){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	1.1.2
Nama Proses	*Edit laporan*
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk meng*edit* data *laporan* yang

	telah ada pada *Database* pengolahan data obat
Input	- Data *laporan*
Output	- Info update data *laporan*

Logika Proses	*Begin* data *laporan* dimasukan
	If(data berubah){
	*P*engolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No.Proses	1.1.3
Nama Proses	Hapus Data *laporan*
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data *User* yang ada pada *Database* pengolahan data obat
Input	Data *laporan*
Output	Info *Update* Data *laporan*

Logika Proses	*Begin* data *laporan* dihapus
	*If(*data terhapus){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No.Proses	1.2
Nama Proses	Pengolahan Data Produk
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh User untuk mengatur data produk yang ada di pengolahan data obat
Input	- Data Teknis Baru
Output	- Info *update* data Produk

Logika Proses	*Begin* data produk dimasukan
	If(data ada){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No.Proses	1.2.1
Nama Proses	Lihat Data Produk
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh User untuk melihat data pada direktori produk
Input	Data Produk Baru
Output	Info *Update* Data produk
Logika Proses	*Begin* Data produk tampil If (data tampil)*then* { *lihat* Data berhasi} *Else* {*lihat* Data gagal}
No.Proses	1.2.2
Nama Proses	Export Data produk
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh user untuk export data produk yang ada pada Direktori
Input	Data produk

Output	Info *Update* Data produk

Logika Proses	*Begin* data Teknis diexport
	If (data tampil)
	{Data Berhasil diexport
	Then tampil }
	Else
	{Data gagal diexport}

No.Proses	1.3
Nama Proses	*Pengolahan pelanggan*
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah Data Branch yang ada pada pengolahan data obat
Input	Data *branch*
Output	Info Update Data *branch*

Logika Proses	*Begin olah* data *branch*
	If (data berhasil di *olah*)
	Then {Data berhasil di *olah*}
	Else
	{Data gagal di *olah*}

No.Proses	1.3.1
Nama Proses	Lihat Pengolahan Data *branch*
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh user untuk mengelola data branch yang ada di pengolahan data obat.
Input	- Data branch Baru
Output	- Info *update* data branch

Logika Proses	*Begin* data branch dimasukan
	If(data ada){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No.Proses	1.3.2
Nama Proses	*Cari* Data branch
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh user untuk mengelola data branch yang ada di pengolahan data obat
Input	Data Non branch
Output	Info *Update* Data branch
Logika Proses	*Begin* Data branch di*cari* If (data ditemukan)*then* { *cari* Data berhasi} *Else* {*Upload* Data gagal}
No.Proses	1.3.3
Nama Proses	Export Data Branch
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh user untuk mengelola data branch yang ada pada Direktori
Input	Data Branch
Output	Info *Update* Data Branch
Logika Proses	*Begin* data Branch ditampilkan If (data tampil)

	{Data Berhasil ditampilkan *Then* tampil } *Else* {Data gagal tampil}
No.Proses	1.4
Nama Proses	*Pengolahan* komparisasi customer
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh user untuk mengelola data customer yang ada di pengolahan data obat
Input	Data customer
Output	Info Update Data customer

Logika Proses	*Begin olah* data customer
	If (pengolahan data berhasil)
	Then {Data berhasil}
	Else
	{Data gagal}

No.Proses	1.4.1
Nama Proses	Pengolahan Data customer
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh user untuk mengelola data customer yang ada di pengolahan data obat
Input	- Data customer Baru
Output	- Info *update* data customer

Logika Proses	*Begin* data customer dimasukan
	*If(*data ada){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	1.4.2
Nama Proses	Export komparisasi
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh user untuk mengelola data customer yang ada di pengolahan data obat
Input	Data customer
Output	Info *Update* Data customer
Logika Proses	*Begin* export data komparisasi If(data tampil){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}

3.4.8 Kamus Data

Tabel 3. 3 Kamus Data

No	Kamus	Keterangan
1	Nama Alir Data	Data Pelanggan
	Deskripsi	Pengolahan data Pelanggan
	Struktur Data	Id_data_branch+ cust_code+ nodok+ kodesalur+ qty_pb+hari+tanggal
	Id_data_branch	[0-9]
	cust_code	[A-Z | a-z |0-9]
	nodok	[A-Z | a-z |0-9]
	kodesalur	[A-Z | a-z |0-9]
	Hari	[A-Z | a-z |0-9]
	qty_pb	[0-9]
	Tanggal	[0-9]
	Jam	[0-9]
2	Nama Alir Data	Data Dokumen
	Deskripsi	Pengolahan data laporan
	Struktur Data	Id_data_ laporan +nodok +kodeprod+banyaknya+tothna+disc_pb
	Id_data_ laporan	[A-Z | a-z |0-9]
	nodok	[A-Z | a-z |0-9]
	kodeprod	[A-Z | a-z |0-9]
	banyaknya	[0-9]
	tothna	[0-9]
	disc_pb	[0-9]
3	Nama Alir Data	Data produk
	Deskripsi	Pengolahan data produk
	Struktur Data	kode_ produk+ nama_ produk +productgrp +harga
	kode_ produk	[A-Z | a-z |0-9]
	Nama_ produk	[A-Z | a-z]
	productgrp	[A-Z | a-z]
	harga	[0-9]

4	Nama Alir Data	Data komparisasi
	Deskripsi	Pengolahan komparisasi
	Struktur Data	Cust_code+ nama_ customer+ branch +kota + cust_group
	Cust_code	[A-Z | a-z |0-9]
	nama_ customer	[A-Z | a-z]
	branch	[A-Z | a-z |0-9]
	kota	[A-Z | a-z]
	cust_group	[A-Z | a-z]

3.4.9 Struktur Tabel

Dalam penggambaran diagram-diagram sebelumnya, disebutkan bahwa *system* hanya memiliki dua tabel, yaitu tabel *User* dan tabel informasi, untuk lebih jelasnya :

Tabel 3.4 Tabel Dokumen

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	*nodok*	Varchar	30	*Primary key (auto increment)*
2	Kode_product	Varchar	100	*Foreign Key*
3	branch	Varchar	25	*Foreign Key*
4	banyaknya	Integer	20	
5	tothna	Integer	50	
6	disc_pb	Integer	50	

Tabel 3.5 Tabel Produk

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	kode_ product	Integer	25	*Primary key (auto increment)*
2	Nama_ product	Varchar	25	
3	Product_grp	Varchar	30	
4	harga	Varchar	100	

Tabel 3.6 Tabel Pelanggan

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	branch	Integer	25	*Primary key (auto increment)*
3	*cust_code*	Varchar	30	*Foreign Key*
4	nodok	Varchar	100	*Foreign Key*
6	kodesalur	Varchar	20	
7	qty_pb	Integer	100	
8	tanggal	date		

Tabel 3.7 Tabel Komparisasi

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	Cust_code	Integer	15	*Primary key (auto increment)*
2	Kode_product	Varchar	100	*Foreign Key*
3	branch	Varchar	25	*Foreign Key*
4	nama_ customer	Varchar	50	
5	kota	Varchar	10	

3.4.10 Perancangan Pengkodean

Pengkodean dalam *website* ini menggunakan metode *auto-increment*. Semua penambahan data produk, laporan branch, dan customer akan bertambah sendiri secara otomatis.

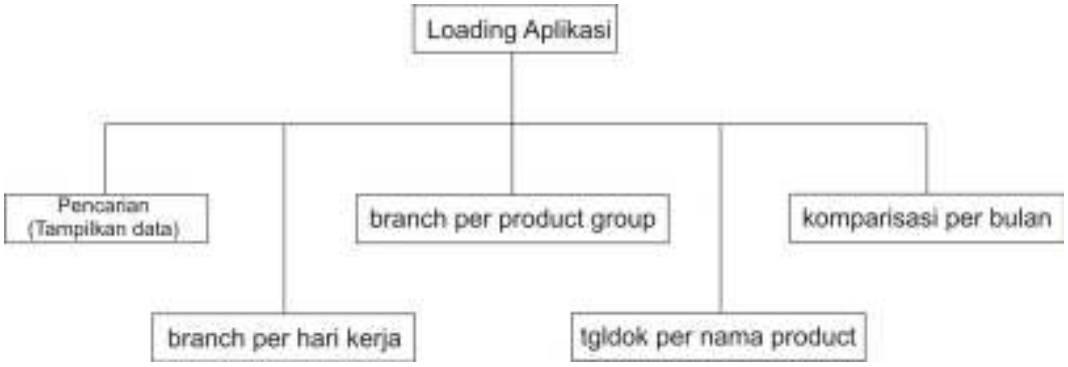
3.5 Rancangan Program Aplikasi

3.5.1 Struktur Menu

Struktur menu menggambarkan menu-menu yang terdapat pada *aplikasi,* pada Jaringan Intranet di PT. Otto Pharmaceutical Industries.

3.5.1.1 Bagan Menu Utama

Bagan struktur menu utama dari aplikasi pengolahan obat ini terdiri dari Pencarian, Branch per hari kerja, Branch per product group, tanggal dokumentasi per nama product, dan komparisasi per bulan. Bagan struktur menu utama dapat dilihat pada gambar 3.11.



Gambar 3.11 Struktur Menu Utama

3.5.1.2 Bagan Menu Pencarian

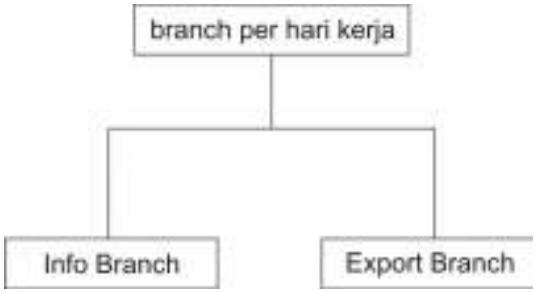
Bagan struktur menu informasi peta dari aplikasi pengolahan obat menampilkan Pencarian berdasarkan Branch, yang terdiri dari Pencarian menurut Tanggal Awal dan Tanggal Akhir yang dimasukkan pada data branch. Bagan struktur menu pencarian dapat dilihat pada gambar 3.12.



Gambar 3.12 Struktur Menu Pencarian

3.5.1.3 Bagan Branch per Hari Kerja

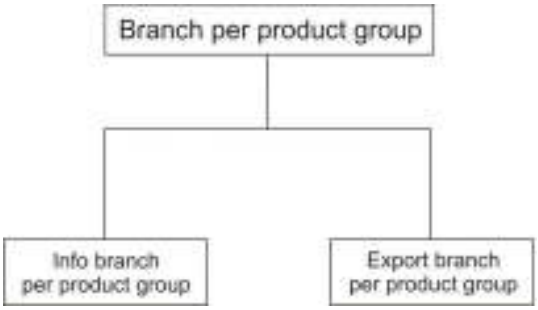
Bagan struktur menu Branch per hari kerja dari aplikasi pengolahan obat terdiri dari informasi branch, dan export branch, Bagan struktur menu Branch per hari kerja dapat dilihat pada gambar 3.13.



Gambar 3.13 Struktur Menu Branch per Hari Kerja

3.5.1.4 Bagan Menu Branch per Product Group

Bagan struktur menu Branch per product group dari aplikasi pengolahan obat terdiri dari informasi product, dan export branch per product group, Bagan struktur menu branch per product group dapat dilihat pada gambar 3.14.



Gambar 3.14 Struktur Menu Branch per product group

3.5.1.5 Bagan Menu TglDok per Nama Product

Bagan struktur menu Branch per product group dari aplikasi pengolahan obat terdiri dari informasi Tgldok per nama product, dan export Tgldok per nama product, Bagan struktur menu Tgldok per nama product dapat dilihat pada gambar 3.15.



Gambar 3.15 Struktur Menu TglDok per Nama Product

3.5.1.6 Bagan Menu Komparisasi per Bulan

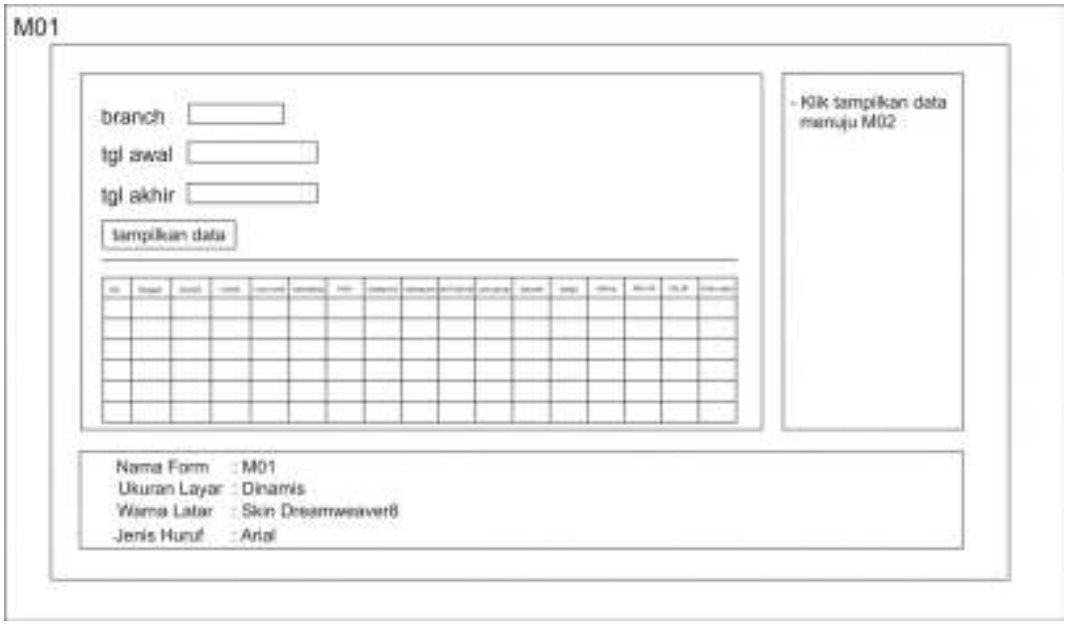
Bagan struktur menu komparisasi per bulan dari aplikasi pengolahan obat terdiri dari informasi komparisasi per bulan, dan export komparisasi, Bagan struktur menu komparisasi per bulan dapat dilihat pada gambar 3.16.



Gambar 3.16 Struktur Menu Komparisasi per Bulan

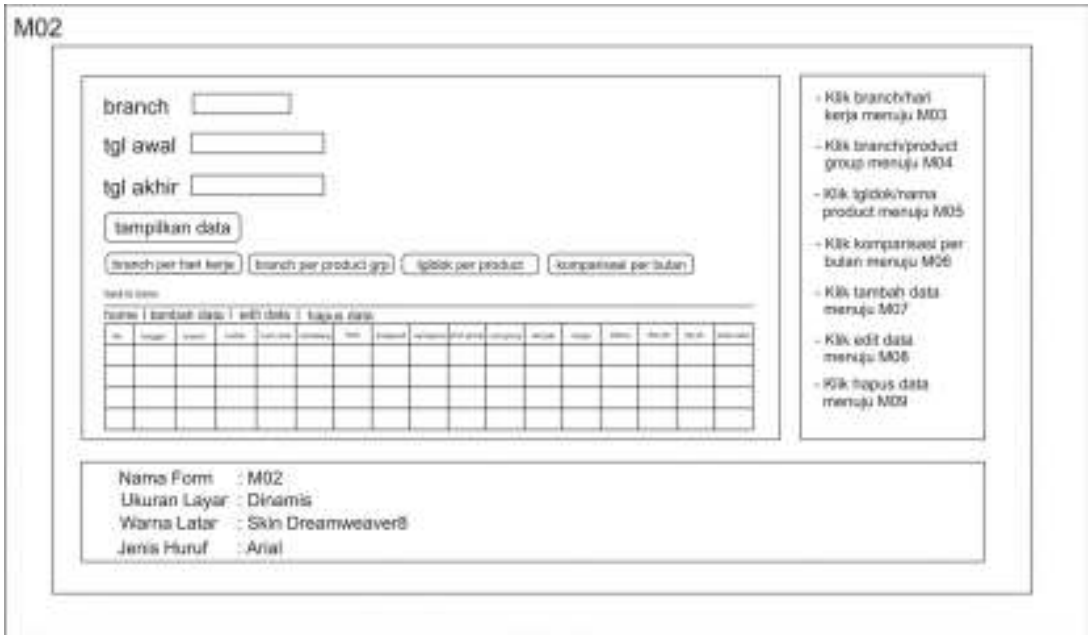
3.5.2 Perancangan Desain Program Aplikasi

3.5.2.1 Desain Home



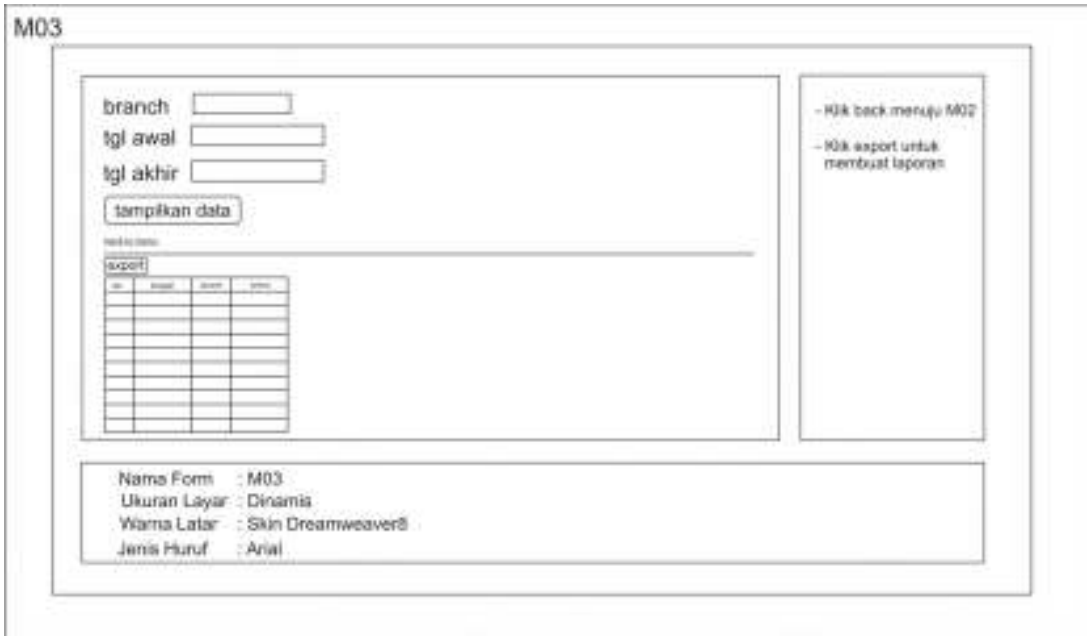
Gambar 3.17 Desain Perancangan *Home*

3.5.2.2 Desain Halaman Menu Laporan



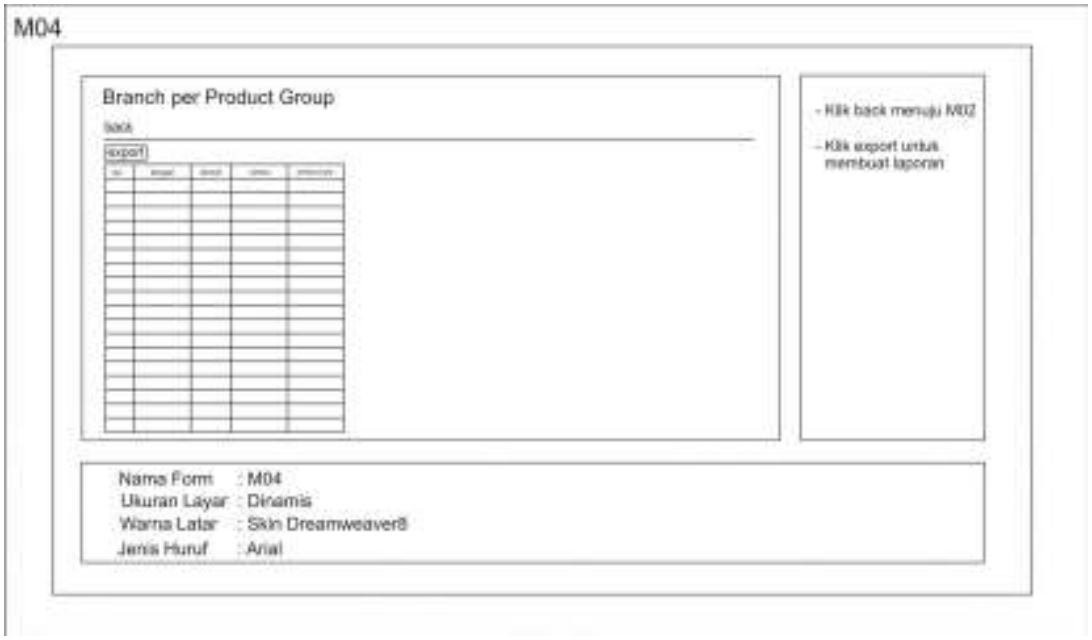
Gambar 3.18 Desain Perancangan *Menu Laporan*

3.5.2.3 Desain Halaman Branch per Hari Kerja



Gambar 3.19 Desain Perancangan *Branch per Hari Kerja*

3.5.2.4 Desain Halaman Branch per Product Group



Gambar 3.20 Desain Perancangan *Branch per Product Group*

3.5.2.5 Desain Halaman TglDok per Nama Product



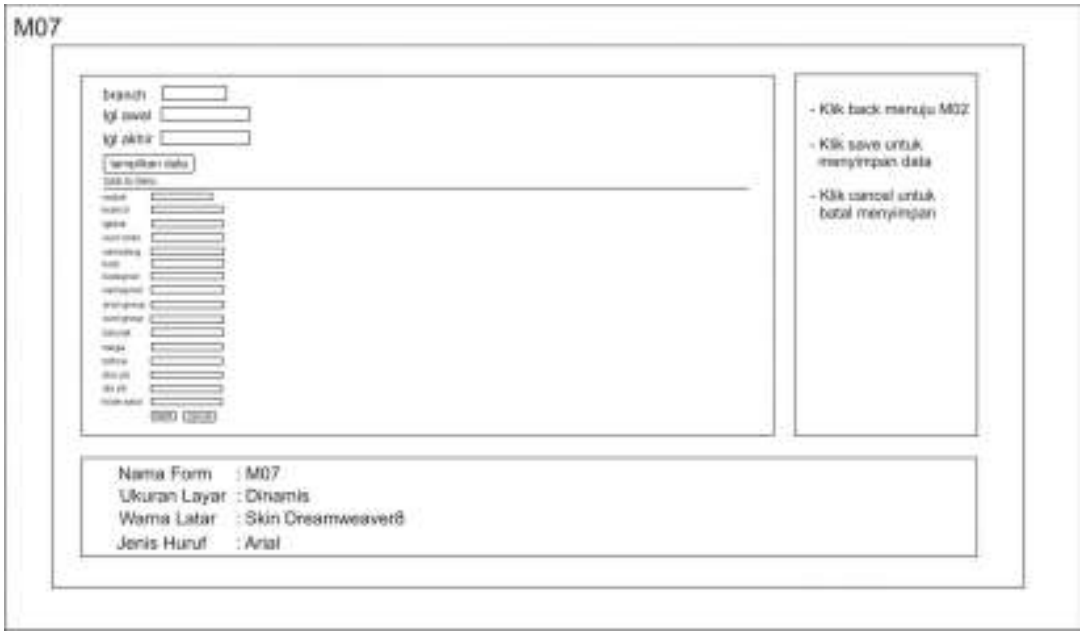
Gambar 3.21 Desain Perancangan *TglDok per Nama Product*

3.5.2.6 Desain Halaman Komparisasi per Bulan



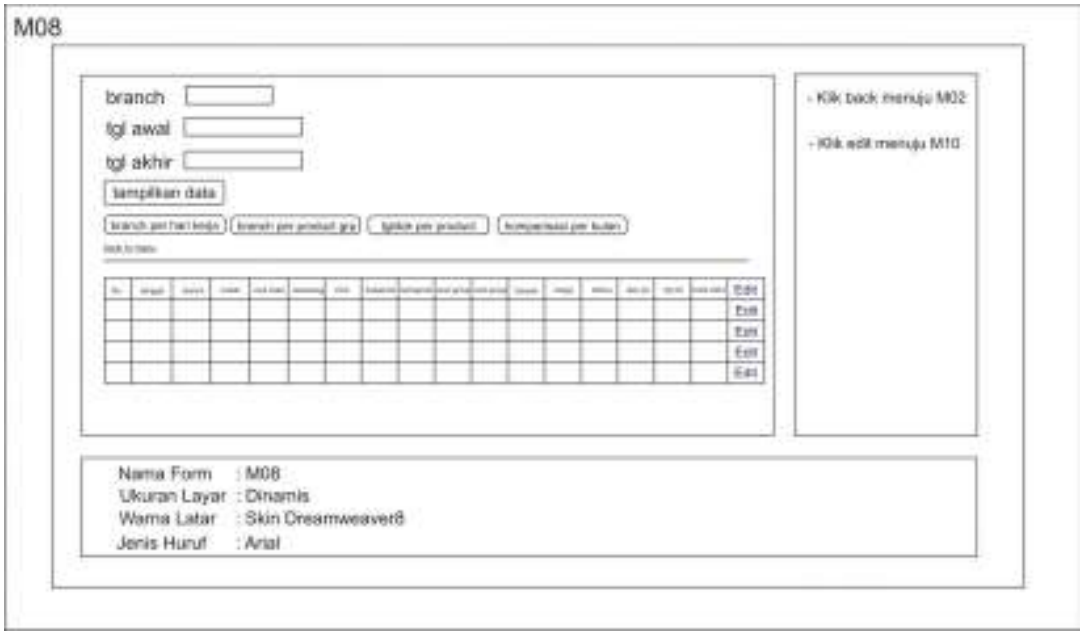
Gambar 3.22 Desain Perancangan *Komparisasi per Bulan*

3.5.2.7 Desain Halaman Tambah Data



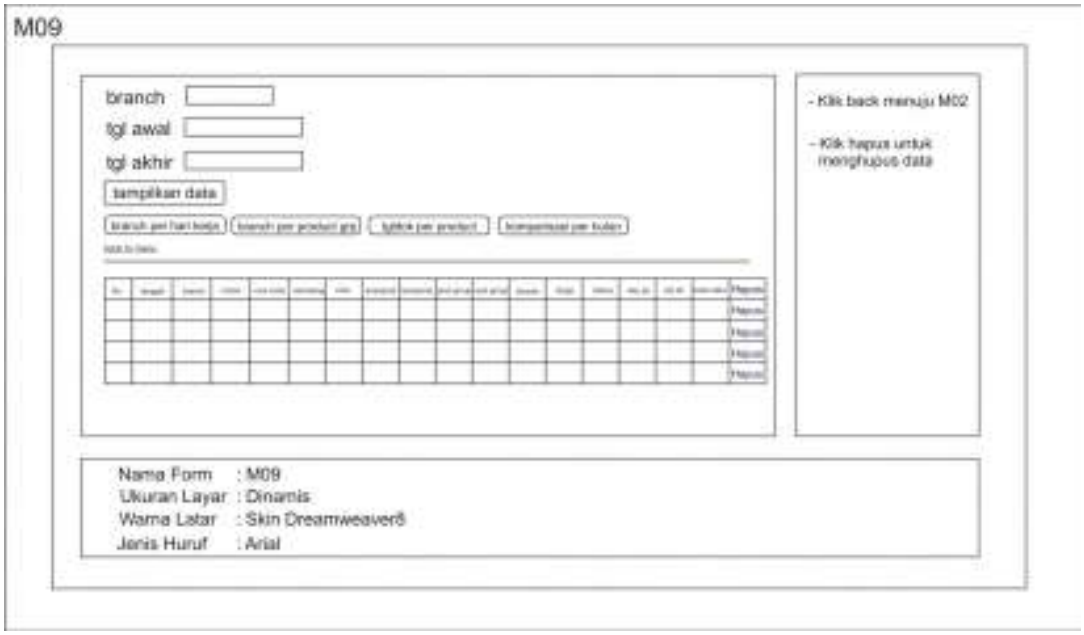
Gambar 3.23 Desain Perancangan *Tambah Data*

3.5.2.8 Desain Halaman Menu Edit



Gambar 3.24 Desain Perancangan *Menu Edit*

3.5.2.9 Desain Halaman Hapus Data



Gambar 3.25 Desain Perancangan *Hapus Data*

3.5.2.10 Desain Halaman Edit Data



Gambar 3.26 Desain Perancangan *Edit Data*

3.6 Implementasi dan Hasil

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Seluruh kode program website menggunakan HTML, PHP, dan jquery.

3.6.1 Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun *website* ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi *Windows* 7.
2. WAMP Server 2.0i (apache 2.2.11, MySql 5.1.36, PHP 5.3.0).
3. Adobe Dreamweaver 8 untuk desain *web* dan penulisan kode program.

3.6.2 Perangkat Keras Pendukung

Kebutuhan minimal perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi ini adalah perangkat keras komputer PC kompatibel dengan spesifikasi yang tersebut dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer semakin baik untuk menjalankan program apilkasi ini :

a. 1 Gigahertz (GHz) atau lebih 32-bit (x86) atau 64-bit (x64) Prosesor.

b. 1 Gigabyte (GB) RAM (32-bit) atau 2 GB RAM (64-bit).

c. 16 GB spasi hard disk (32-bit) atau 20 GB (64-

bit). d. LAN *CARD*.

e. Monitor SVGA.

3.6.3 Implementasi Prosedur dan Data

Dalam pembuatan website dalam jaringan Intranet di PT. Otto Pharmaceutical ini menggunakan Adobe Dreamweaver 8 untuk mendesain, PHP untuk bahasa pemrograman dan SQL Server untuk Databasenya, serta menggunakan direktori folder pada server untuk penyimpanan data.

3.6.4 Implementasi Antarmuka

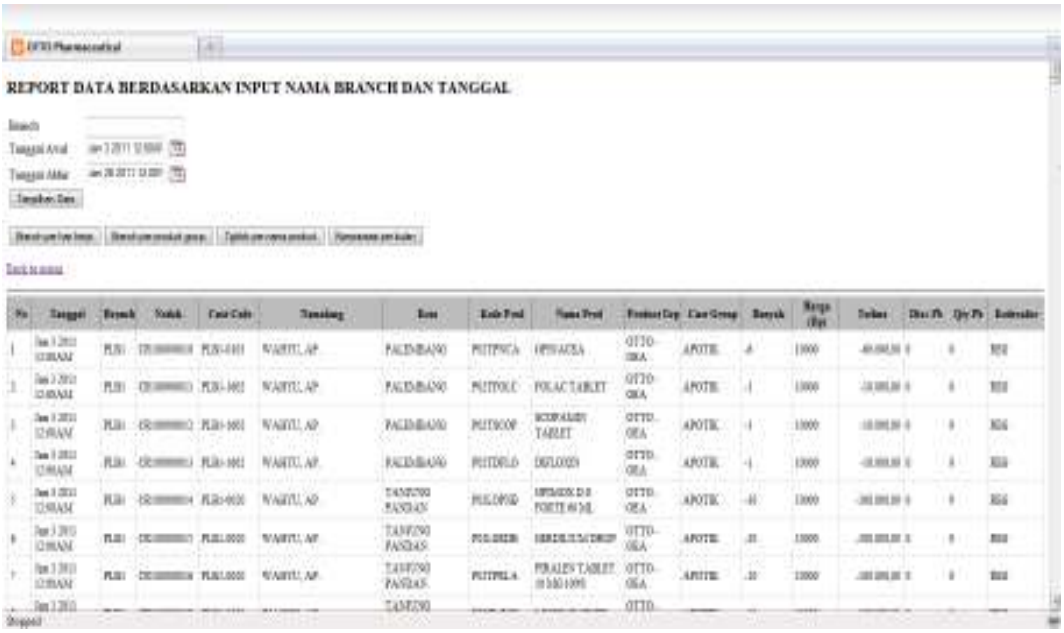
Berikut ini beberapa contoh tampilan antarmuka pengguna yang telah dibuat dengan aplikasi Adobe Dreamweraver 8.

3.6.5 Tampilan *Aplikasi* pada Jaringan Intranet PT. Otto Pharmaceutical

Ketika mengakses *website* ini, *User* dapat memilih beberapa pilihan menu sesuai kebutuhan.

3.6.5.1 Tampilan Home

Halaman home merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika pegawai mengakses halaman website ini. Oleh karena itu di halaman home disediakan menu yang menginformasikan tentang pengolahan data obat perusahaan.



Gambar 3.27 Tampilan Menu Home

3.6.5.2 Tampilan Menu Pencarian Branch

Pada menu pencarian branch data yang dicari menurut report data berdasarkan input nama branch dan tanggal. Terdapat tanggal awal dan tanggal akhir dari data branch yang akan dicari.



Gambar 3.28 Tampilan Menu Pencarian branch

3.6.5.3 Tampilan Menu Pencarian Branch

Tampil data branch per tanggal seperti gambar dibawah :



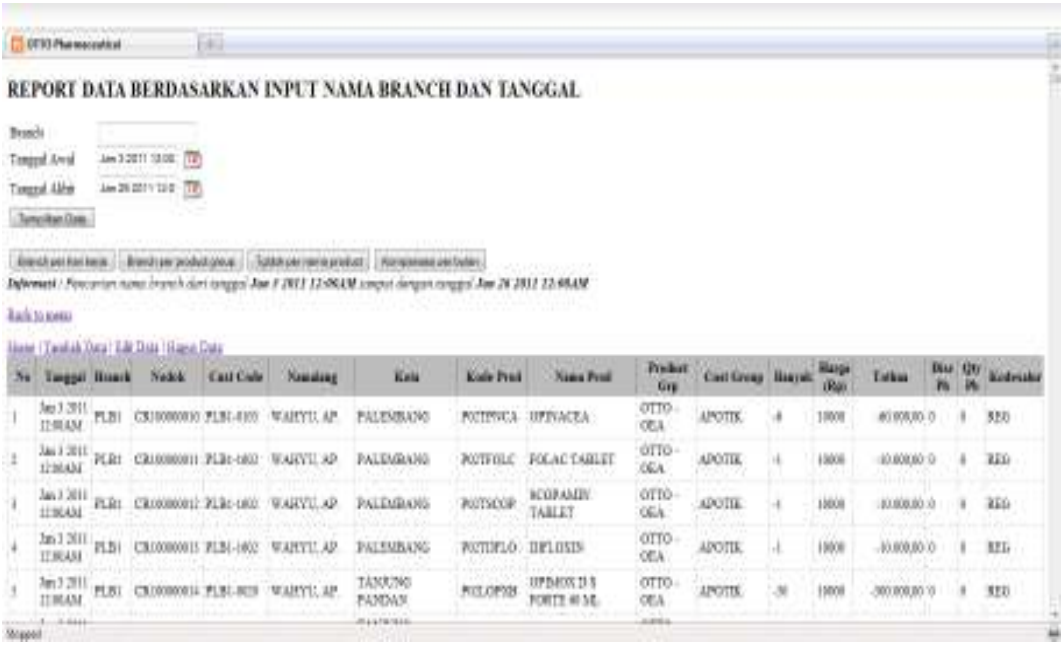
Gambar 3.29 Tampilan Hasil Pencarian branch

3.6.5.4 Tampilan Menu Laporan

Pada halaman ini berisi menu informasi data laporan yang ada pada pengolahan data obat di P.T Otto Pharmaceutical Industries. Data tersebut meliputi :

1. Data branch per hari kerja.
2. Data branch per product group.
3. Data tgldok per nama product.
4. Data komparisasi per bulan.

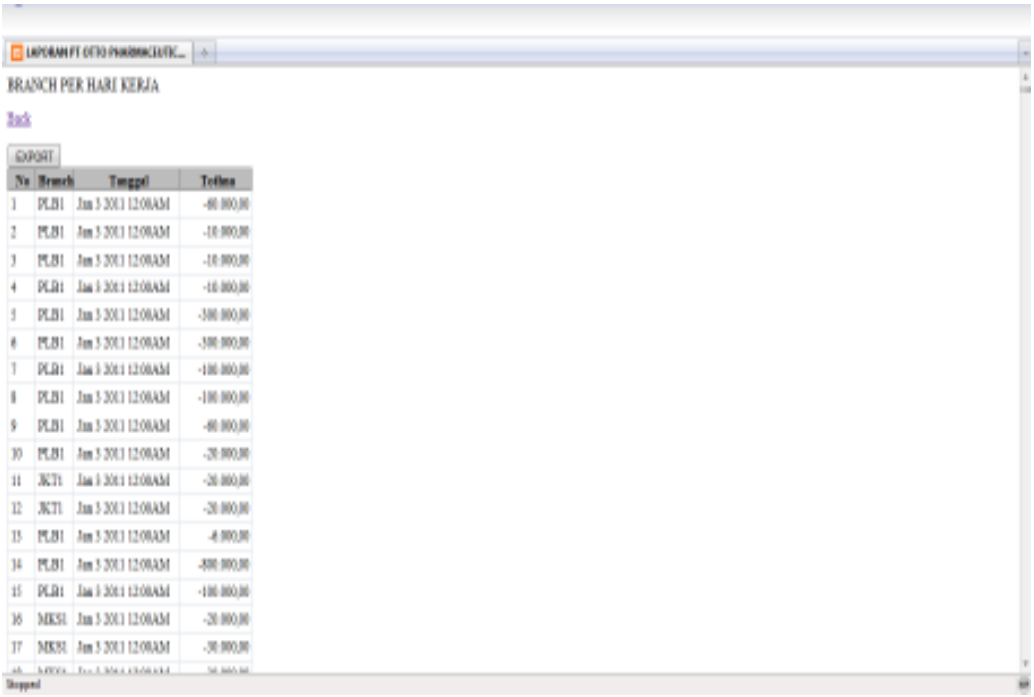
disertai menu tambah data, edit data dan hapus data untuk mengolah dalam pengolahan data tersebut.



Gambar 3.30 Tampilan Menu Laporan

3.6.5.5 Tampilan Menu Branch per Hari Kerja

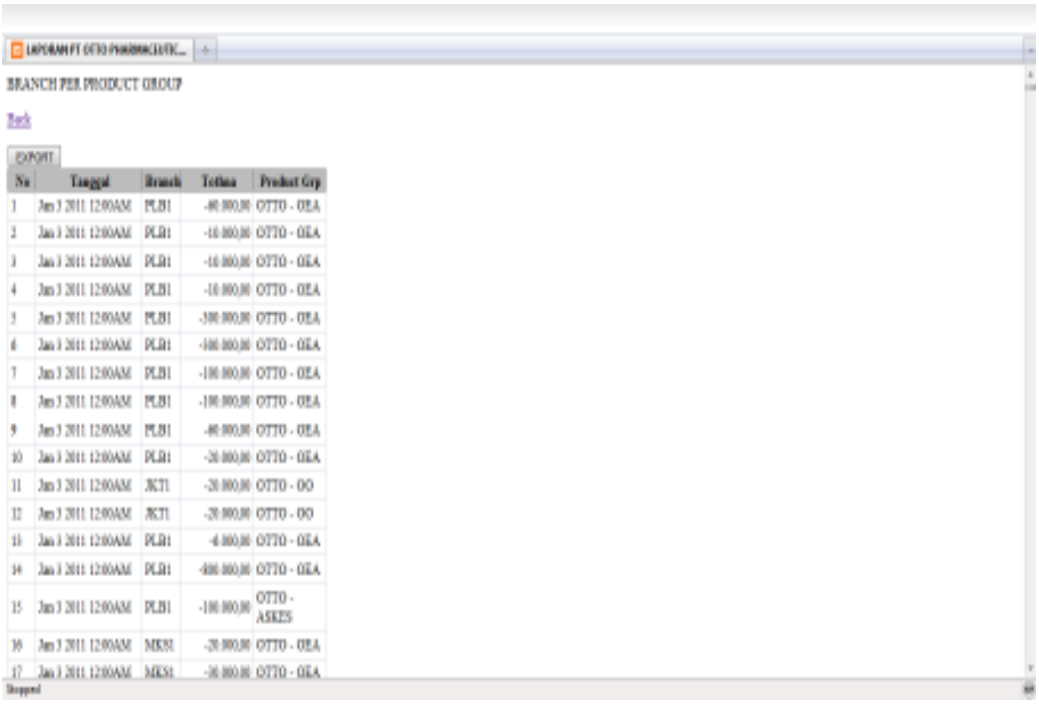
Pada halaman ini berisi informasi pengolahan data obat menurut branch per hari kerja, data tersebut akan tampil menurut hasil pencarian branch, tanggal dan total nilai akhir dari hasil penjualan obat, serta terdapat menu export untuk pembuatan laporan.



Gambar 3.31 Tampilan Menu Branch per Hari Kerja

3.6.5.6 Tampilan Menu Branch per Product Group

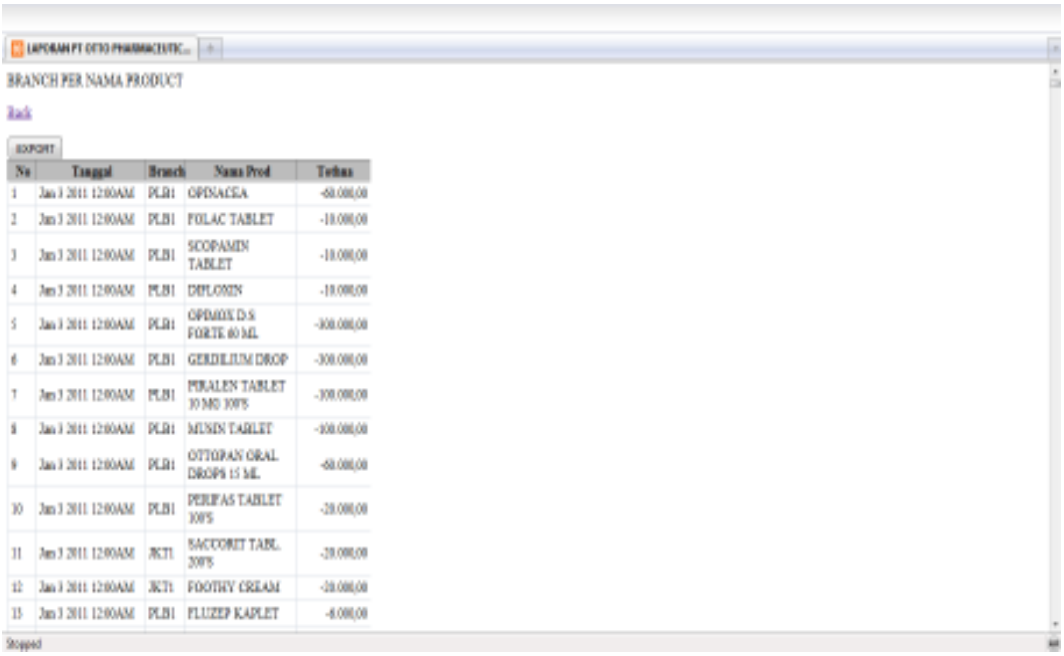
Pada halaman ini berisi informasi pengolahan data obat menurut Branch per Product Group, data tersebut akan tampil menurut hasil pencarian branch, tanggal, total nilai akhir dari hasil penjualan obat, dan product group, serta terdapat menu export untuk pembuatan laporan.



Gambar 3.32 Tampilan Menu Branch per Product Group

3.6.5.7 Tampilan Menu TglDok per Nama Product

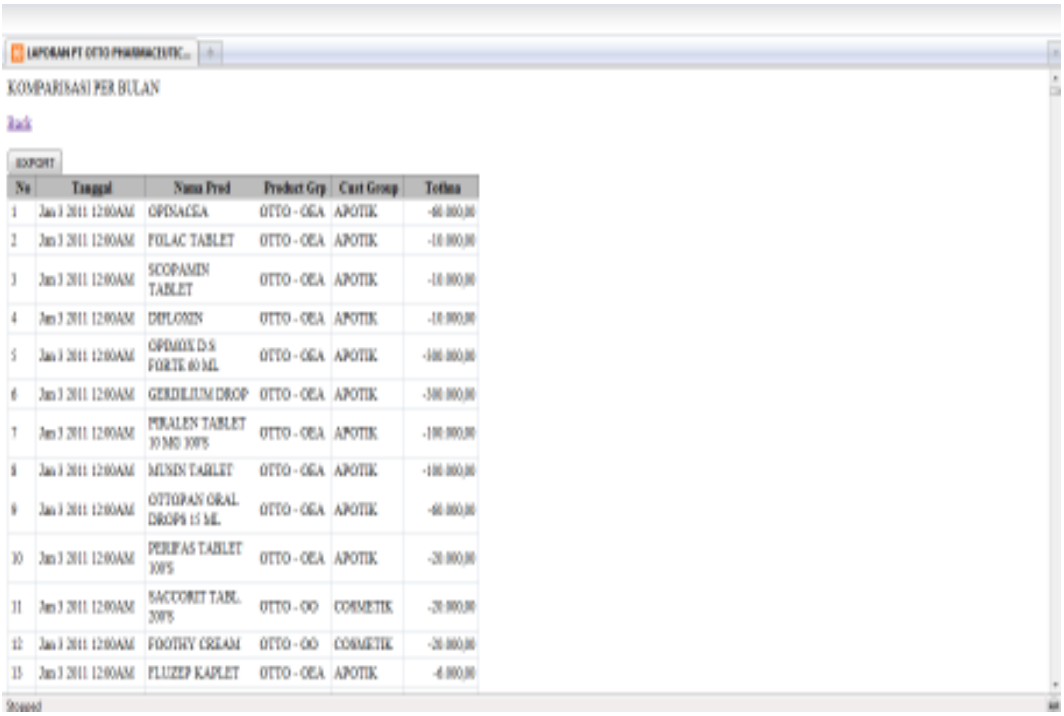
Pada halaman ini berisi informasi pengolahan data obat menurut TglDok per Nama Product, data tersebut akan tampil menurut hasil pencarian tanggal, branch, nama product, dan total nilai akhir dari hasil penjualan obat, serta terdapat menu export untuk pembuatan laporan.



Gambar 3.33 Tampilan Menu TglDok per Nama Product

3.6.5.8 Tampilan Menu Komparisai per Bulan

Pada halaman ini berisi informasi pengolahan data obat menurut Komparisai per Bulan, data tersebut akan tampil menurut hasil pencarian tanggal, nama product, product group, dan total nilai akhir dari hasil penjualan obat, serta terdapat menu export untuk pembuatan laporan.



Gambar 3.34 Tampilan Menu Komparisai per Bulan

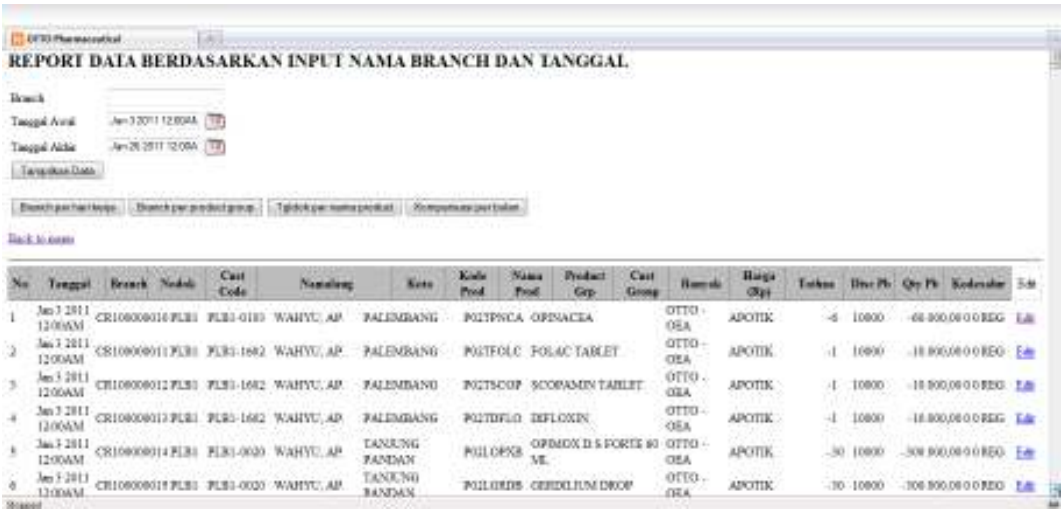
3.6.5.9 Tampilan Menu Tambah Data

Pada halaman ini berisi informasi tambah data pengolahan data obat, data tersebut meliputi : Data Nodok, Data Branch, Data Tanggal, Data Customer Code, Data Nama Langganan, Data Kota, Data Kode Product, Data Nama Product, Data Product Group, Data Customer Group, Data Banyak, Data Harga, Data Tothna, Data Qty_Pb, Data Disc_Pb dan Data Kode Salur. Serta terdapat menu untuk menyimpan data dan membatalkan penyimpanan data.



Gambar 3.35 Tampilan Menu Tambah Data

3.6.5.10 Tampilan Menu Awal Edit Data



Gambar 3.36 Tampilan Menu Awal Edit Data

3.6.5.11 Tampilan Menu Proses Edit Data

Pada halaman ini berisi informasi edit data pengolahan data obat, data tersebut meliputi : Data Nodok, Data Branch, Data Tanggal, Data Customer Code, Data Nama Langganan, Data Kota, Data Kode Product, Data Nama Product, Data Product Group, Data Customer Group, Data Banyak, Data Harga, Data Tothna, Data Qty_Pb, Data Disc_Pb dan Data Kode Salur. Serta terdapat menu untuk menyimpan data dan membatalkan penyimpanan data.



Gambar 3.37 Tampilan Menu Edit Data

3.6.5.12 Tampilan Menu Hapus Data

Pada halaman ini berisi informasi hapus pada data pengolahan data obat.



Gambar 3.38 Tampilan Menu Hapus Data