

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi

Implementasi sistem adalah lanjutan dari tahapan konstruksi dari metode *Prototipe*. Pada tahapan *Prototipe* digunakan untuk membangun dan menguji coba sistem informasi monitoring distribusi obat yang dibuat. Sistem informasi yang sudah dirancang pada Bab III akan diimplementasikan dan dilakukan pengujiannya. Implementasi yang ada pada sistem dibagi menjadi 5 bagian berdasarkan aktor yang ada yaitu implementasi bagian pelanggan, bagian admin, bagian gudang, bagian kurir dan bagian pimpinan.

4.2 Pembentukan *Prototipe*

Setelah dilakukan perancangan, maka tahapan selanjutnya adalah pembuatan *source code* program dan pengujian sistem. Proses ini dilakukan dengan mengkodean hasil sistem yang dilakukan sebelumnya, untuk melakukan pemrograman digunakan bahasa pemrograman PHP dan sebagai basis data digunakan MySQL, serta melakukan pengujian sistem dengan menggunakan metode pengujian *Black box grab base*.

4.2.1 konstruksi

Dalam penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman php menggunakan konsep terstruktur. Berikut adalah kutipan kode program dalam proses pengujian.

```

<?php error_reporting(E_ERROR | E_WARNING | E_PARSE); ?>

<?php
include "conn.php";
include "function.php";

$query = "select * from pesan where username = '$_SESSION[username]' order by
no_pesanan desc LIMIT 0, 5 ";

$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    $status=$data['status'];
}
?>

```

4.3 Interface Halaman Utama Login Pelanggan

Halaman Utama Login pelanggan ini akan tampil pada saat aktor pelanggan mengakses sistem ini. Di halaman utama ini juga tersedia Form login yang digunakan untuk akses lebih lanjut.

The screenshot displays the website interface for PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy. The header includes the pharmacy logo and name, along with navigation links for HOME, PRODUK OBAT, and HUBUNGI KAMI. The main content area is divided into several sections:

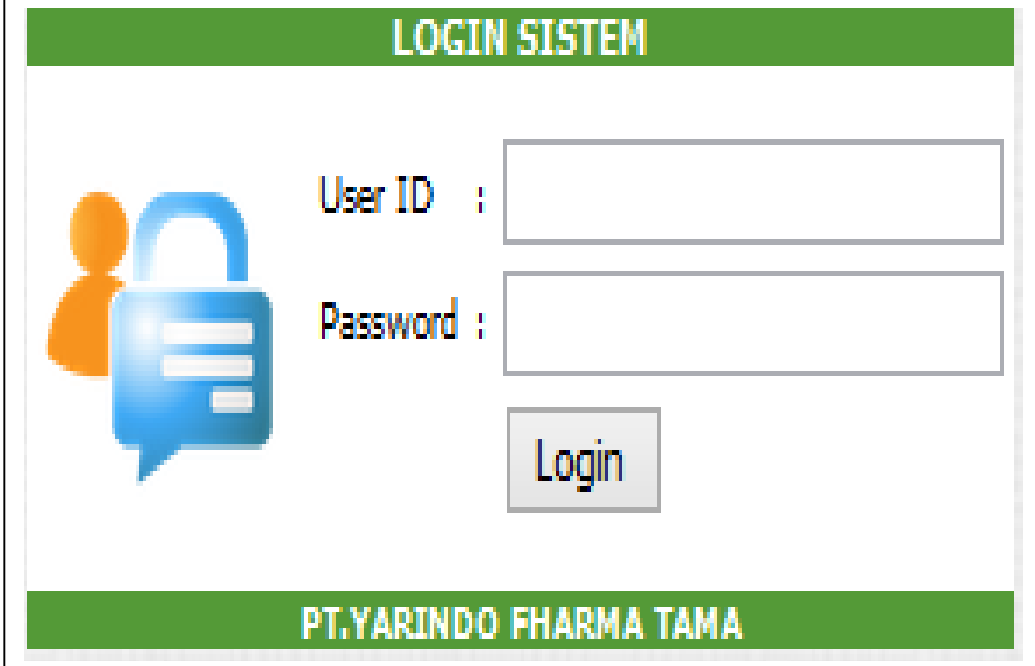
- Login Pelanggan:** A form with fields for Username and Password, and buttons for Login and Register.
- Pesanan:** A section showing a list of products with their prices and stock levels. The products listed are:

Product Name	Price	Stock
OGII Combi Baski Bend ...	Rp 45.000,-	19
Scabimix ...	Rp 25.000,-	110
Hydrocortikone ...	Rp 20.000,-	12
Miconazole ...	Rp 30.000,-	3
- Calendar:** A calendar for November 2014, showing the current date as 27th.
- Chat:** A chat window with the text "Chat dengan Kami : Yahoo messenger." and an email address "kaccourta@yahoo.co.id".

Gambar 4.1 Interface Login Pelanggan

4.4 *Interface* Halaman Login

Halaman Login ini akan tampil pada saat aktor admin, gudang, kurir, dan pimpinan mengakses sistem ini. Di halaman utama ini juga tersedia Form login yang digunakan untuk akses lebih lanjut.



The image shows a login interface for PT. YARINDO FARMA TAMA. At the top, there is a green banner with the text "LOGIN SISTEM" in white. Below this, on the left side, there is an icon of a person and a padlock. To the right of the icon, there are two input fields: "User ID" and "Password". Below the "Password" field is a "Login" button. At the bottom, there is another green banner with the text "PT. YARINDO FARMA TAMA" in white.

Gambar 4.2 *Interface* Login Admin, gudang, kurir, dan Pimpinan

4.5 Implementasi Tampilan Menu Pelanggan.

Implementasi tampilan menu pelanggan terdiri dari 8 halaman yaitu, menu input *register*, input data pesanan, menu detail obat, menu semua produk obat, menu produk obat batuk, menu produk obat demam, menu produk obat kulit, dan menu verifikasi yang dapat di lihat oleh pelanggan tahapan pesanan telah di kirimkan atau pesanan telah selesai.

4.5.1 Tampilan Input Data *Register*

Pada tampilan menu input data *Register* merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk menginputkan data penjualan yang akan digambarkan pada gambar 4.3 sebagai berikut:

The screenshot displays the 'REGISTRASI PELANGGAN - AGEN' (Agent Registration) page of PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy. The page features a green header with the pharmacy's logo and navigation links for 'HOME', 'PRODUK OBAT', and 'HUBUNGI KAMI'. The main content area is divided into three sections:

- Login Pelanggan:** Includes fields for 'Uloamama' and 'Password', with 'Login' and 'Register' buttons.
- Registrasi Pelanggan - Agen:** Contains fields for 'No KTP', 'Nama Agen / AN', 'Alamat', 'Telepon', 'Email', 'Uloamama', 'Password', 'Ulang Password', and a CAPTCHA. It also includes 'Telusuri...' buttons for 'Foto Agen' and 'Siu', with a note 'Tidak ada berkas dipilih.' (No files selected).
- Calendar and Chat:** A calendar for November 2014 is shown, along with a 'Chat' widget for 'Yahoo messenger' and an email address 'keccoun@yahooc.co.id'.

The footer of the page includes the copyright notice: 'Copyright 2018. PT. YARINDO FARMA TAMA'.

Gambar 4.3 *Interface register*

4.5.2 Tampilan Menu Input Data Pesanan

Pada tampilan menu input data pesanan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk menginputkan data pembelian yang akan digambarkan pada gambar 4.4 sebagai berikut:

PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy

HOME | PRODUK OBAT | DAFTAR PEMESANAN | HUBUNGI KAMI

Informasi Pelanggan

K24
Jl. Kapten Abdullah No.08 Kecamatan
Plaju

Logout

Pesanan

Gambar	Nama Produk	Harga (Rp)	Aksi	Qty	Total (Rp)
	OBH Combi Batuk Berdahak	45.000		<input type="text" value="2"/>	90.000,-
Check Out					Grand Total (Rp) 90.000,-

Selasa, 27 November 2018

November 2014

Mi	Se	Si	Ra	Ka	Ju	Sa
44	26	27	28	29	30	31
45	2	3	4	5	6	7
46	9	10	11	12	13	14
47	16	17	18	19	20	21
48	23	24	25	26	27	28
49	30	1	2	3	4	5

Chat

Chat dengan kami :
Yahoo messenger,

Email,
<account>@yahoo.co.id

Copyright 2018. PT.YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.4 Tampilan Menu Input Data Pesanan

4.5.3 Tampilan Menu Detail Obat

Pada tampilan menu Detail Obat merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk melihat detail obat yang akan digambarkan pada gambar 4.5 sebagai berikut:

PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy

HOME | PRODUK OBAT | DAFTAR PEMESANAN | HUBUNGI KAMI

Informasi Pelanggan

K24
Jl. Kapten Abdullah No.08 Kecamatan
Plaju

Logout

Pesanan

OBH Combi Batuk Berdahak

Komposisi : Succus liquoritiae extract 167 mg, anise oil 0.99 mg, ammonium liquor 7 mL, ammonium chloride 50 mg, menthol crystal 4.44 mg, peppermint oil 3.16 mg dan alkohol 2%. Indikasi : Mengatasi batuk berdahak dan pilek Penderita hipertensi/tafak dipertahankan mengonsumsi obat ini Efek samping : Menyebabkan kantuk Kemaman : Botol
Dosis : Baca anjuran dokternya Cara penggunaan : Konsumsi sesudah makan Produksi : Comisgar

Rp 45.000,-

Stock 17

Beli

Selasa, 27 November 2018

November 2014

Mi	Se	Si	Ra	Ka	Ju	Sa
44	26	27	28	29	30	31
45	2	3	4	5	6	7
46	9	10	11	12	13	14
47	16	17	18	19	20	21
48	23	24	25	26	27	28
49	30	1	2	3	4	5

Chat

Chat dengan kami :
Yahoo messenger,

Email,
<account>@yahoo.co.id

Copyright 2018. PT.YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.5 Tampilan Menu Detail Obat

4.5.4 Tampilan Menu Semua Produk Obat

Pada tampilan menu Semua Produk Obat merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk melihat Semua Produk obat yang akan digambarkan pada gambar 4.6 sebagai berikut:



Gambar 4.6 Tampilan Menu Semua Produk Obat

4.5.5 Tampilan Menu Produk Obat Batuk

Pada tampilan menu Produk Obat Batuk merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk melihat Produk Obat Batuk yang akan digambarkan pada gambar 4.7 sebagai berikut:



Gambar 4.7 Tampilan Menu Produk Obat Batuk

4.5.6 Tampilan Menu Produk Obat Demam

Pada tampilan menu Produk Obat Demam merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk melihat Produk Obat Demam yang akan digambarkan pada gambar 4.8 sebagai berikut:



Gambar 4.8 Tampilan Menu Produk Obat Demam

4.5.7 Tampilan Menu Produk Obat Kulit

Pada tampilan menu Produk Obat Kulit merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk melihat Produk Obat Kulit yang akan digambarkan pada gambar 4.9 sebagai berikut:



Gambar 4.9 Tampilan Menu Produk Obat Kulit

4.5.8 Tampilan Menu Verifikasi

Pada tampilan menu Verifikasi merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk melihat Verifikasi yang akan digambarkan pada gambar 4.10 sebagai berikut:

PT. Yarindo Farma Tama
Pharmacy

HOME | PRODUK OBAT | DAFTAR PEMESANAN | HUBUNGI KAMI

VERIFIKASI

Kamis, 29 November 2018

* Pesanan Anda telah kami terima, pesanan Anda telah kami kirimkan sesuai dengan data seperti di bawah ini :

K24
Jl.Kapten Abdullah No.08 Kecamatan Plaju
081539489507

Informasi Pelanggan
K24
Jl.Kapten Abdullah No.08 Kecamatan Plaju
Logout

Pesanan
> No Trans :9, 27-11-2018
Pesanan Selesai... [Selenokapnya](#)
> No Trans :10, 27-11-2018
Pesanan Sedang Dikirimkan... [Selenokapnya](#)

Chat
Chat dengan kami :
Yahoo messenger,
Email,
<account>@yahoo.co.id

Copyright © 2018, PT.YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.10 Tampilan Menu Verifikasi

4.5.9 Tampilan Menu Hubungi Kami

Pada tampilan menu Hhubungi kami merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk melihat alamat Dari PT. Yarindo Farmatana yang akan digambarkan pada gambar 4.11 sebagai berikut:

PT. Yarindo Farma Tama
Pharmacy

HOME | PRODUK OBAT | DAFTAR PEMESANAN | HUBUNGI KAMI

HUBUNGI KAMI

Selasa, 27 November 2018

Bagi Anda yang ingin menyampaikan kritik dan saran serta informasi lebih lanjut, silahkan hubungi alamat lengkap di bawah ini :

Jl.
Telp.

Informasi Pelanggan
K24
Jl.Kapten Abdullah No.08 Kecamatan Plaju
Logout

Pesanan

Chat
Chat dengan kami :
Yahoo messenger,
Email,
<account>@yahoo.co.id

Copyright © 2018, PT.YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.11 Tampilan Menu Hubungi Kami

4.6 Perancangan Tampilan Menu Admin

Pada tampilan menu Admin merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk mengelola data data yang dikelola oleh pelanggan, gudang, kurir, dan pimpinan.

4.6.1 Tampilan Menu Home Admin

Pada tampilan menu home admin merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat halaman utama admin digambarkan pada gambar 4.12 sebagai berikut:



Gambar 4.12 Tampilan Menu Halaman Utama Admin

4.6.2 Tampilan Menu Data User

Pada tampilan menu data user merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi yang nantinya digunakan untuk melihat data user digambarkan pada gambar 4.13 sebagai berikut:

PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy

Home Data User Ubah Password Produk Konfirmasi Pemesanan

Login data

Username : Admin
Level : Admin
Logout

Kamis, 29 November 2018

November 2018

No	User	Level	Aksi
1	abang	Pelanggan	
2	Admin	Admin	
3	gudang	Gudang	
4	k24	Pelanggan	
5	kurir	Kurir	
6	pimpinan	Pimpinan	

Copyright 2018, PT.YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.13 Tampilan Menu Melihat Data User

4.6.3 Tampilan Menu Input Data User

Pada tampilan menu input data user merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi yang nantinya digunakan untuk input data user digambarkan pada gambar 4.14 sebagai berikut:

PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy

Home Data User Ubah Password Produk Konfirmasi Pemesanan

Login data

Username : Admin
Level : Admin
Logout

Kamis, 29 November 2018

November 2018

DATA USER

Username :
Password : *Maksimal 10 karakter
Level : Gudang
Simpan

Copyright 2018, PT.YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.14 Tampilan Menu Input Data User

4.6.4 Tampilan Menu Ubah Password

Pada tampilan menu ubah password merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi yang nantinya digunakan untuk merubah password digambarkan pada gambar 4.15 sebagai berikut:

The screenshot displays the 'UBAH PASSWORD' interface. On the left, under 'Login data', the user is identified as 'Admin' with the level 'Admin'. A 'Logout' button is present. Below this is a calendar for November 2018, with the 29th selected. The main 'UBAH PASSWORD' section contains two input fields: 'Password Lama' and 'Password Baru'. A note next to the 'Password Baru' field states '*Maksimal 10 karakter'. A 'Ubah' button is located below the 'Password Baru' field. The navigation bar at the top includes 'Home', 'Data User', 'Ubah Password', 'Produk', and 'Konfirmasi Pemesanan'. The footer indicates 'Copyright 2018, PT.YARINDO FARMA TAMA'.

Gambar 4.15 Tampilan Menu Ubah Password

4.6.5 Tampilan Menu Data Produk

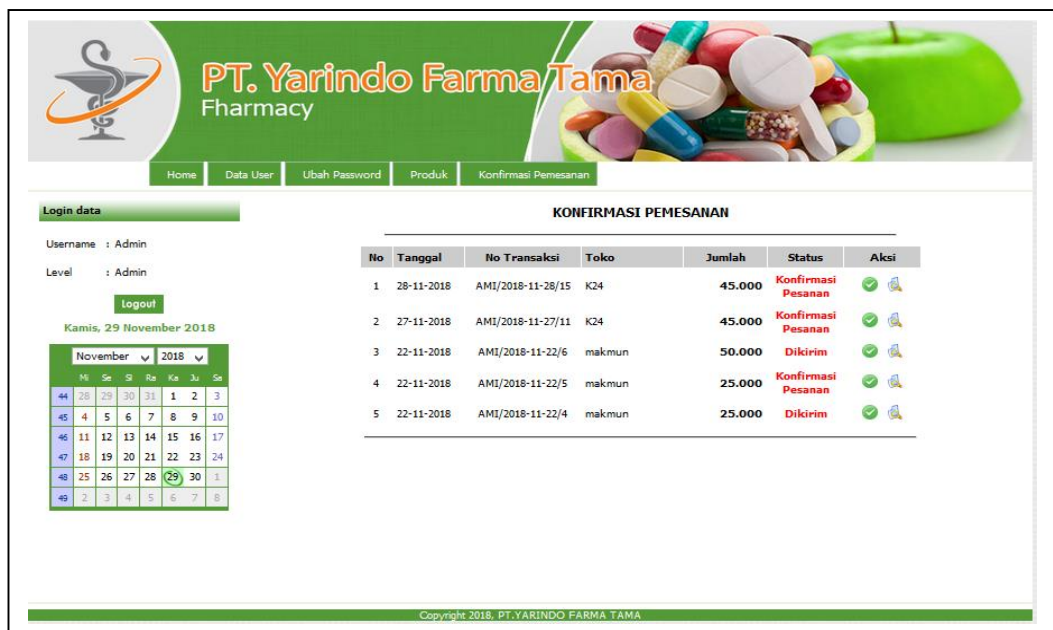
Pada tampilan menu ubah password merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi yang nantinya digunakan untuk melihat data produk digambarkan pada gambar 4.16 sebagai berikut:



Gambar 4.16 Tampilan Menu Data Produk

4.6.6 Tampilan Menu Konfirmasi Pesanan

Pada tampilan menu konfirmasi pesanan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi yang nantinya digunakan untuk konfirmasi pesanan digambarkan pada gambar 4.17 sebagai berikut:



Gambar 4.17 Tampilan Menu Konfirmasi Pesanan

4.6.7 Tampilan Menu Data Rincian Pesanan

Pada tampilan menu konfirmasi pesanan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi yang nantinya digunakan untuk melihat rincian pesanan digambarkan pada gambar 4.18 sebagai berikut:

The screenshot displays the PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy website interface. At the top, there is a navigation menu with options: Home, Data User, Ubah Password, Produk, and Konfirmasi Pemesanan. The main content area is divided into several sections:

- Login data:** Shows the user is logged in as 'Admin' with level 'Admin'. There is a 'Logout' button and the date 'Kamis, 29 November 2018'. A calendar for November 2018 is visible, with the 29th highlighted.
- DATA RINCIAN PESANAN:** Displays order details for the date '28-11-2018' with transaction number 'AMI/28-11-2018/15'. The table below shows the order items:

Gambar	Nama Produk	Harga (Rp)	Qty	Total (Rp)
	OBH Combi Batuk Berdahak	45.000	1	45.000,-
Grand Total (Rp)				45.000
- INFORMASI PELANGGAN - AGEN:** Provides contact information for the agent: K24, Jl. Kapten Abdullah No.08 Kecamatan Plaju, 081539489507.

Copyright 2018, PT. YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.18 Tampilan Menu Rincian Pesanan

4.7 Perancangan Tampilan Menu Gudang

Pada tampilan menu Gudang merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk mengelola data stok obat.

4.7.1 Tampilan Menu Home Gudang

Pada tampilan menu home gudang merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat halaman utama gudang digambarkan pada gambar 4.19 sebagai berikut:

Gambar 4.19 Tampilan Menu Halaman Utama Gudang

4.7.2 Tampilan Menu Produk Kataegori

Pada tampilan menu produk kategori merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk melihat data produk kategori digambarkan pada gambar 4.20 sebagai berikut:

No	Kategori	Aksi
1	Obat Kulit	
2	Obat Batuk	
3	Obat Demam	

Gambar 4.20 Tampilan Menu Produk Kategori

4.7.3 Tampilan Menu Produk Input Kataegori

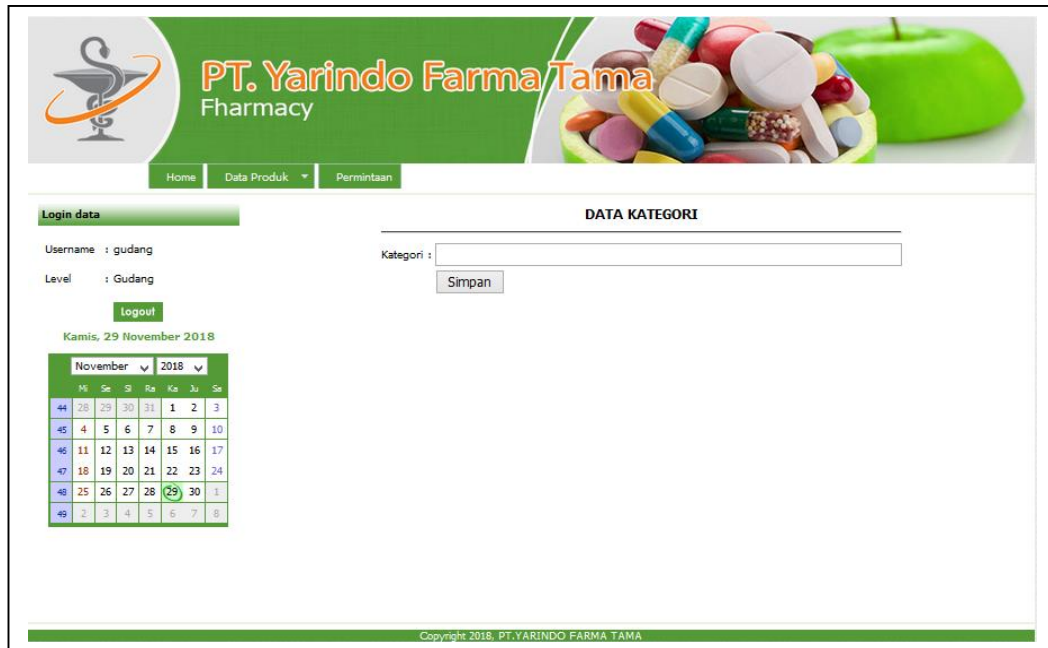
Pada tampilan menu produk kategori merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk menginputkan produk kategori digambarkan pada gambar 4.21 sebagai berikut:

The screenshot displays the 'DATA KATEGORI' page of the PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy system. The header features the pharmacy's logo and name. Below the header is a navigation menu with 'Home', 'Data Produk', and 'Permintaan'. The left sidebar shows 'Login data' for user 'gudang' at level 'Gudang', with a 'logout' button and the date 'Kamis, 29 November 2018'. A calendar for November 2018 is also present. The main content area contains a 'Kategori' input field and a 'Simpan' button. The footer indicates 'Copyright 2018, PT. YARINDO FARMA TAMA'.

Gambar 4.21 Tampilan Menu Produk Input Kategori

4.7.4 Tampilan Menu Produk Ubah Kataegori

Pada tampilan menu produk kategori merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk Ubah produk kategori digambarkan pada gambar 4.22 sebagai berikut:



Gambar 4.22 Tampilan Menu Produk Ubah Kategori

4.7.5 Tampilan Menu Data Produk

Pada tampilan menu produk kategori merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk Ubah produk kategori digambarkan pada gambar 4.23 sebagai berikut:



Gambar 4.23 Tampilan Menu Data Produk

4.7.6 Tampilan Menu Input Produk

Pada tampilan menu input produk merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk input produk digambarkan pada gambar 4.24 sebagai berikut:

The screenshot displays the 'DATA PRODUK' form within the PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy system. The form includes the following elements:

- Header:** PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy logo and name.
- Navigation:** Home, Data Produk, and Permintaan.
- Login data:** Username: gudang, Level: Gudang, Logout button, and date: Kamis, 29 November 2018.
- Calendar:** A calendar for November 2018 with the 29th highlighted.
- Form Fields:**
 - Nama:
 - Kategori:
 - Deskripsi:
 - Harga:
 - Stock:
 - Gambar: Tidak ada berkas dipilih.
 -
- Footer:** Copyright 2018, PT. YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.24 Tampilan Menu Input Produk

4.7.7 Tampilan Menu Ubah Produk

Pada tampilan menu ubah produk merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk Ubah produk digambarkan pada gambar 4.25 sebagai berikut:

PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy

Home Data Produk Permintaan

Login data
 Username : gudang
 Level : Gudang
 Logout

Kamis, 29 November 2018

November 2018

DATA PRODUK

Nama : OBH Combi Batuk Berdahak
 Kategori : Obat Batuk
 Deskripsi : Komposisi : Succus liquiritiae extract 167 mg, anise oil 0,99 mg, ammonium liquid 7 mL, ammonium chloride 50 mg, menthol crystal 4,44 mg, peppermint oil 3,16 mg dan alkohol 2%.
 Indikasi : Mengatasi batuk berdahak dan pilek
 Perhatian : Penderita hipersensitif tidak diperkenankan mengonsumsi obat ini

Harga : 45000
 Stock : 11

Gambar : Abaikan jika tidak mengganti foto
 Telusuri... Tidak ada berkas dipilih.
 Ubah

Copyright © 2018 PT-YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.25 Tampilan Menu Ubah Produk

4.7.8 Tampilan Menu Data Transaksi Permintaan

Pada tampilan menu data transaksi permintaan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk data transaksi permintaan digambarkan pada gambar 4.26 sebagai berikut:

PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy

Home Data Produk Permintaan

Login data
 Username : gudang
 Level : Gudang
 Logout

Kamis, 29 November 2018

November 2018

DATA TRANSAKSI PERMINTAAN [Tambah Data Baru](#)

No	ID Pembelian	Tanggal	Total	Aksi
1	FB-22-11-2018-2	22-11-2018	2.500.000	
2	FB-21-11-2018-1	21-11-2018	39.000.000	

Copyright © 2018 PT-YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.26 Tampilan Menu Data Transaksi Permintaan

4.7.9 Tampilan Menu Input Data Transaksi Permintaan

Pada tampilan menu input data transaksi permintaan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk input data transaksi permintaan digambarkan pada gambar 4.26 sebagai berikut:

The screenshot displays the 'Input Data Transaksi Permintaan' interface. It features a header with the pharmacy logo and name. Below the header, there are navigation tabs: 'Home', 'Data Produk', and 'Permintaan'. The main area is divided into several sections:

- Login data:** Username: gudang, Level: Gudang, and a Logout button.
- Calendar:** A calendar for November 2018 with the 29th selected.
- Data Entry Form:** Fields for ID Barang, Nama Barang, Harga, and Jumlah. A 'Tambah' button is present.
- Table:** A table showing the entered data:

No	Nama Produk	Harga	Jumlah	Sub Total
1	Paracetamol	39.000	6	234.000
2	Paracetamol	39.000	1	39.000
Grand Total :				273.000

Gambar 4.27 Tampilan Menu Input Data Transaksi Permintaan

4.7.10 Tampilan Menu Detail Data Transaksi Permintaan

Pada tampilan menu detail data transaksi permintaan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk detail data transaksi permintaan digambarkan pada gambar 4.27 sebagai berikut:

The screenshot displays the 'Detail Data Transaksi Permintaan' interface. It features a header with the pharmacy logo and name. Below the header, there are navigation tabs: 'Home', 'Data Produk', and 'Permintaan'. The main area is divided into several sections:

- Login data:** Username: gudang, Level: Gudang, and a Logout button.
- Calendar:** A calendar for November 2018 with the 29th selected.
- Data Entry Form:** Fields for ID Permintaan and Tanggal. A 'Kembali' button is present.
- Table:** A table showing the entered data:

No	Nama Produk	Harga	Jumlah	Sub Total
1	Scabimite	25.000	100	2.500.000
Grand Total :				2.500.000

Gambar 4.27 Tampilan Menu Detail Data Transaksi Permintaan

4.8 Perancangan Tampilan Menu Kurir

Pada tampilan menu Kurir merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk mengelola data kirim pesanan.

4.8.1 Tampilan Menu Home Kurir

Pada tampilan menu home kurir merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat halaman utama kurir digambarkan pada gambar 4.28 sebagai berikut:



Gambar 4.28 Tampilan Menu Halaman utama kurir

4.8.2 Tampilan Menu Ubah Password

Pada tampilan menu ubah password merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat halaman ubah password digambarkan pada gambar 4.28 sebagai berikut:

PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy

Home Ubah Password Konfirmasi

Login data

Username : kurir

Level : Kurir

Logout

Kamis, 29 November 2018

November 2018

Mo Tu We Th Fr Sa Su

44	28	29	30	31	1	2	3
45	4	5	6	7	8	9	10
46	11	12	13	14	15	16	17
47	18	19	20	21	22	23	24
48	25	26	27	28	29	30	1
49	2	3	4	5	6	7	8

UBAH PASSWORD

Password Lama :

Password Baru : *Maksimal 10 karakter

Ubah

Copyright © 2018. PT.YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.28 Tampilan Menu Halaman ubah password

4.8.3 Tampilan Menu Data Konfirmasi

Pada tampilan menu data konfirmasi merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat data konfirmasi digambarkan pada gambar 4.29 sebagai berikut:

PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy

Home Ubah Password Konfirmasi

Login data

Username : kurir

Level : Kurir

Logout

Kamis, 29 November 2018

November 2018

Mo Tu We Th Fr Sa Su

44	28	29	30	31	1	2	3
45	4	5	6	7	8	9	10
46	11	12	13	14	15	16	17
47	18	19	20	21	22	23	24
48	25	26	27	28	29	30	1
49	2	3	4	5	6	7	8

KONFIRMASI PEMESANAN

No	Tanggal	No Transaksi	Toko	Jumlah	Status	Aksi
1	28-11-2018	AMI/2018-11-28/15	K24	45.000	Konfirmasi Pesanan	
2	27-11-2018	AMI/2018-11-27/11	K24	45.000	Konfirmasi Pesanan	
3	22-11-2018	AMI/2018-11-22/6	makmun	50.000	Dikirim	
4	22-11-2018	AMI/2018-11-22/5	makmun	25.000	Konfirmasi Pesanan	
5	22-11-2018	AMI/2018-11-22/4	makmun	25.000	Dikirim	

Copyright © 2018. PT.YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.29 Tampilan Menu Data Konfirmasi

4.8.4 Tampilan Menu Detail Pesanan

Pada tampilan menu detail pesanan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat detail pesanan digambarkan pada gambar 4.29 sebagai berikut:

The screenshot shows the PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy website interface. At the top, there is a header with the pharmacy logo and name. Below the header, there are navigation links: Home, Ubah Password, and Konfirmasi. The main content area is divided into several sections:

- Login data:** Username: kurir, Level: Kurir, and a Logout button.
- Calendar:** A calendar for November 2018, with the date 29 highlighted.
- DATA RINCIAN PESANAN:**
 - Tanggal: 28-11-2018
 - No Transaksi: AMI/28-11-2018/15
 - Table with columns: Gambar, Nama Produk, Harga (Rp), Qty, Total (Rp)
 - Item: OBH Combi Batuk Berdahak, Harga (Rp): 45.000, Qty: 1, Total (Rp): 45.000,-
 - Grand Total (Rp): 45.000
- INFORMASI PELANGGAN - AGEN:**
 - K24
 - jl.Kapten Abdullah No.08 Kecamatan Plaju
 - 081539489507

Copyright © 2018. PT.YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.29 Tampilan Menu Detail Pesanan

4.9 Perancangan Tampilan Menu Pimpinan

Pada tampilan menu Pimpinan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang nantinya digunakan untuk melihat laporan data agen, laporan keluar masuk obat, laporan produk, dan grafik pemesanan pertahun.

4.9.1 Tampilan Menu Home Pimpinan

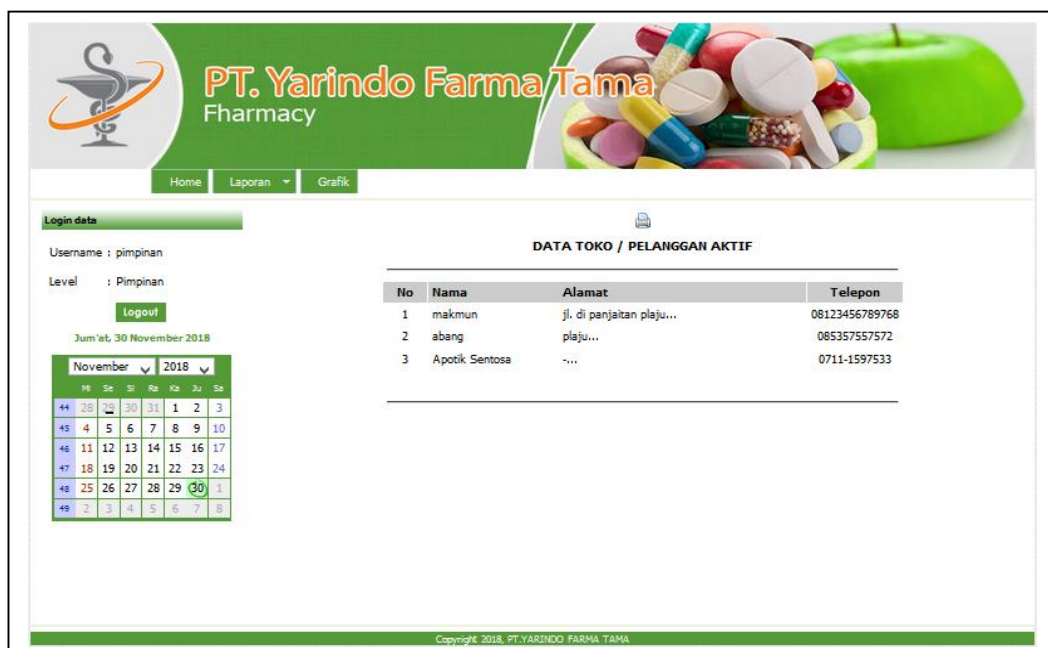
Pada tampilan menu home pimpinan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat halaman utama pimpinan digambarkan pada gambar 4.30 sebagai berikut:



Gambar 4.30 Tampilan Menu Home Pimpinan

4.9.2 Tampilan Menu Laporan Agen Aktif

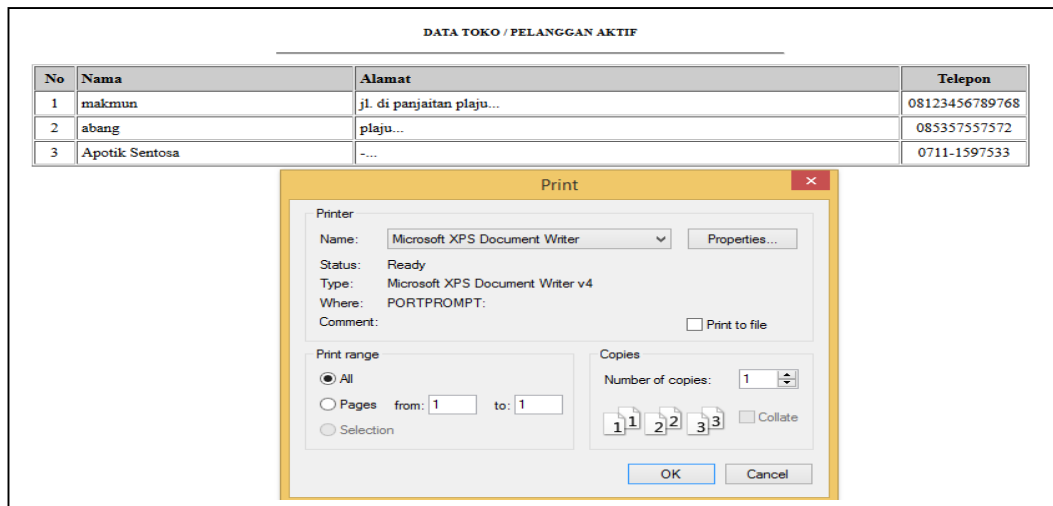
Pada tampilan menu laporan agen aktif merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat laporan agen aktif digambarkan pada gambar 4.31 sebagai berikut:



Gambar 4.31 Tampilan Menu Laporan Agen Aktif

4.9.3 Tampilan Menu Cetak Agen Aktif

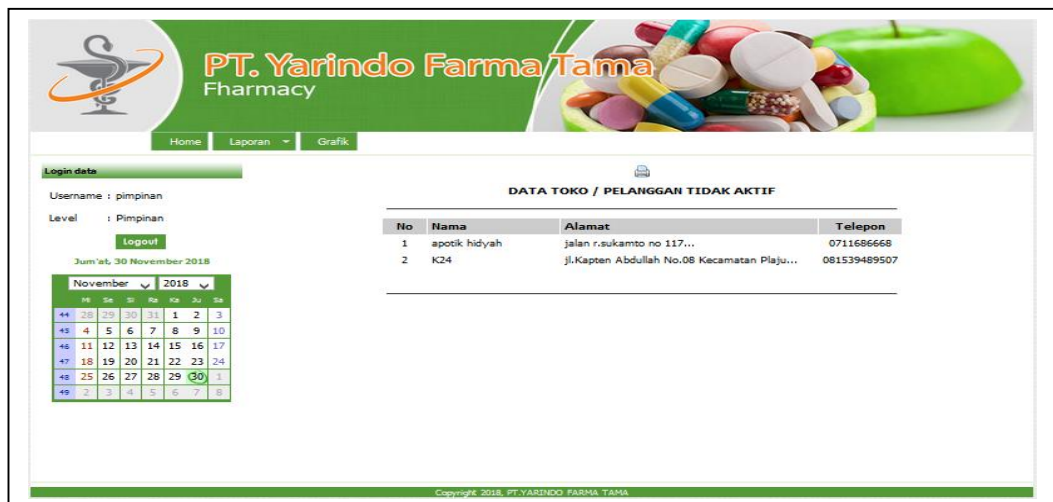
Pada tampilan menu cetak agen aktif merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat cetak agen aktif digambarkan pada gambar 4.32 sebagai berikut:



Gambar 4.32 Tampilan Menu Cetak Agen Aktif

4.9.4 Tampilan Menu Laporan Agen Tidak Aktif

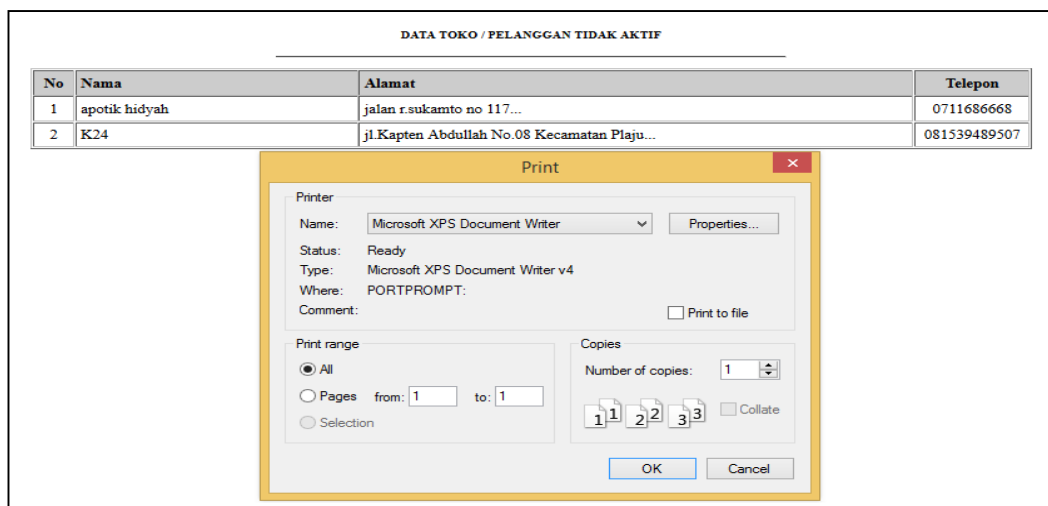
Pada tampilan menu laporan agen Tidak aktif merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat laporan agen tidak aktif digambarkan pada gambar 4.33 sebagai berikut:



Gambar 4.33 Tampilan Menu Laporan Agen Tidak Aktif

4.9.5 Tampilan Menu Cetak Agen Tidak Aktif

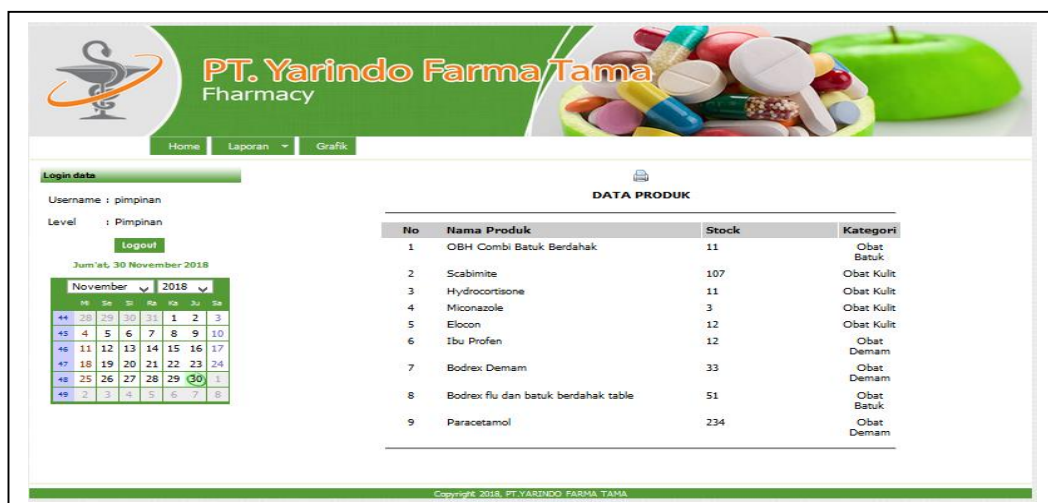
Pada tampilan menu cetak agen tidak aktif merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat cetak agen tidak aktif digambarkan pada gambar 4.34 sebagai berikut:



Gambar 4.34 Tampilan Menu Cetak Agen Tidak Aktif

4.9.6 Tampilan Menu Laporan Produk

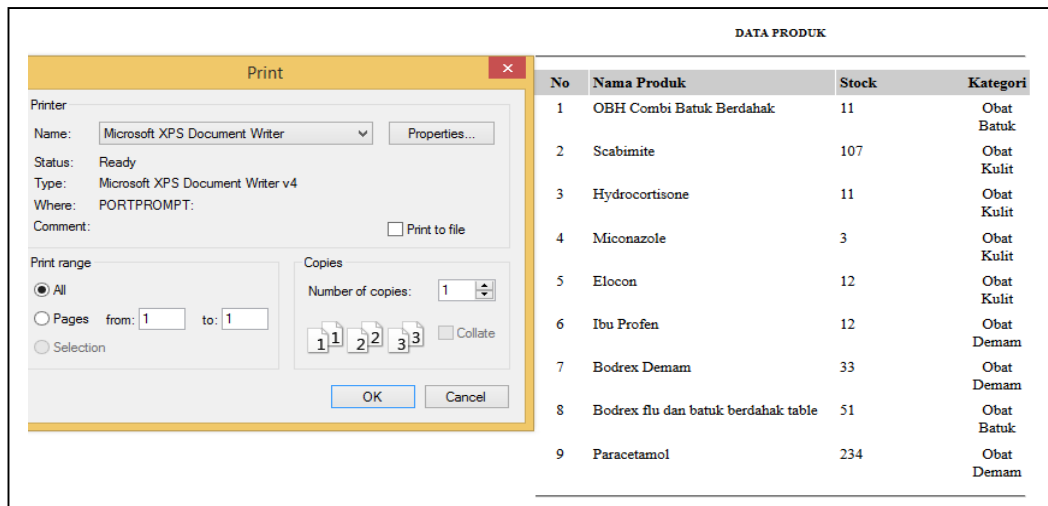
Pada tampilan menu laporan produk merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat laporan produk digambarkan pada gambar 4.35 sebagai berikut:



Gambar 4.35 Tampilan Menu Laporan Produk

4.9.7 Tampilan Menu Cetak Laporan Produk

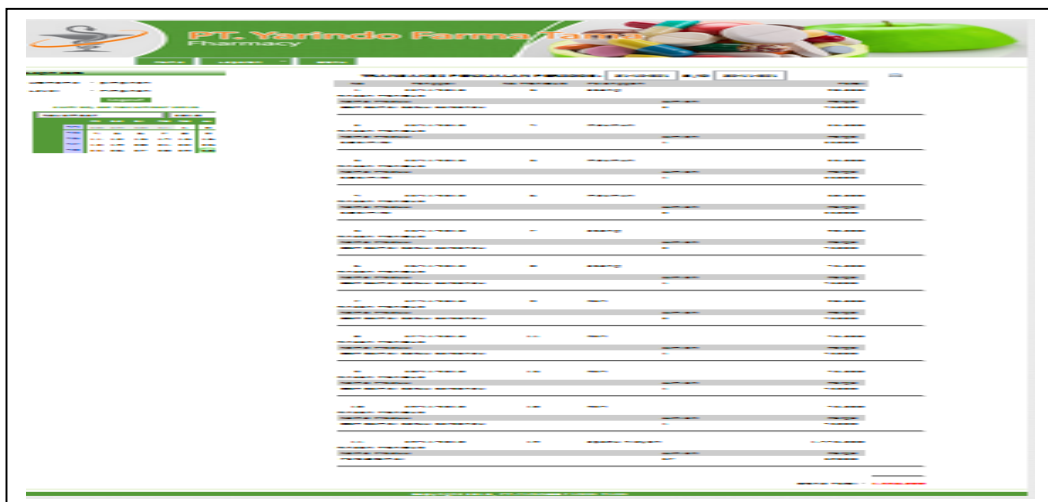
Pada tampilan menu cetak laporan produk merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat cetak laporan produk digambarkan pada gambar 4.36 sebagai berikut:



Gambar 4.36 Tampilan Menu Cetak Laporan Produk

4.9.8 Tampilan Menu Laporan Penjualan

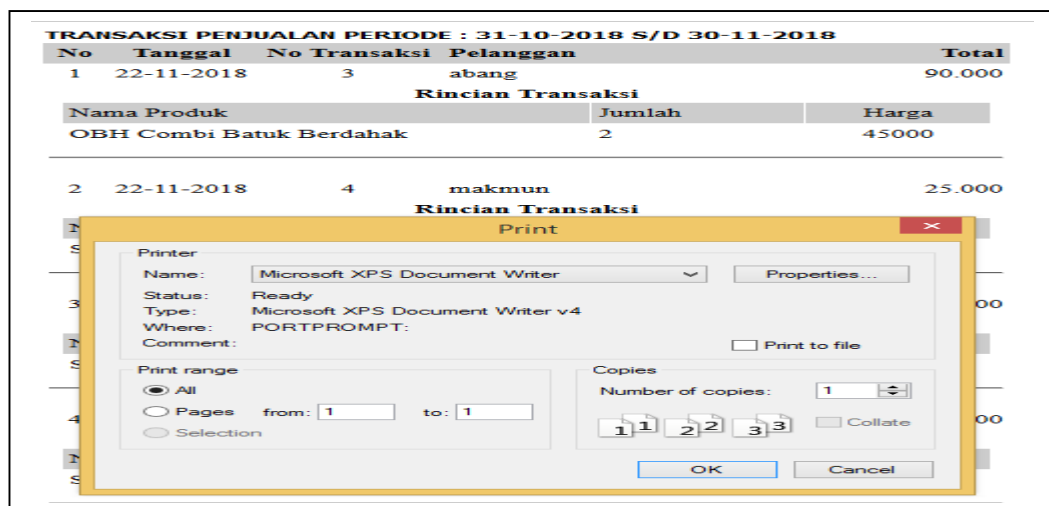
Pada tampilan menu laporan penjualan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat laporan penjualan digambarkan pada gambar 4.37 sebagai berikut:



Gambar 4.37 Tampilan Menu Laporan Penjualan

4.9.9 Tampilan Menu Cetak Laporan Penjualan

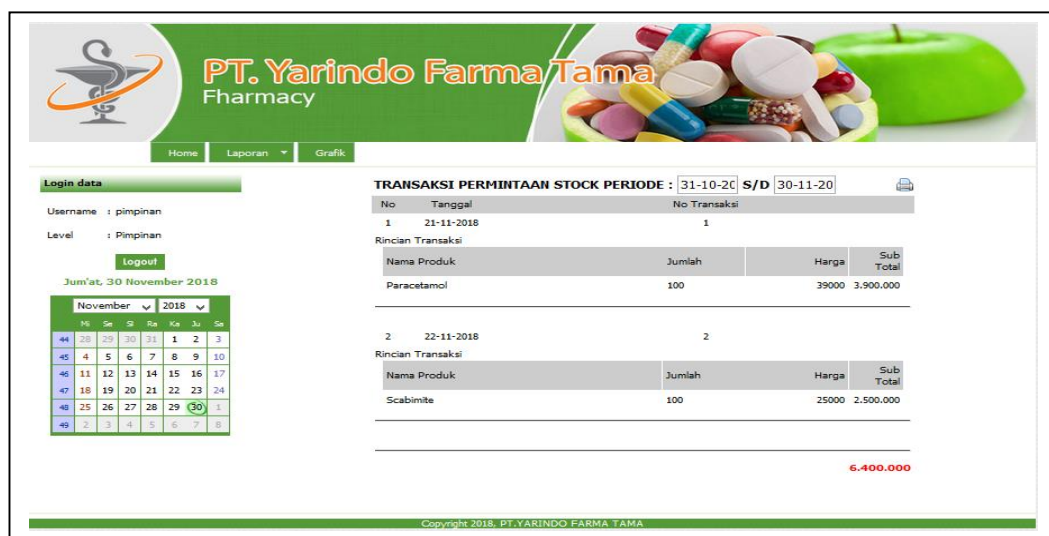
Pada tampilan menu cetak laporan penjualan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat cetak laporan penjualan digambarkan pada gambar 4.38 sebagai berikut:



Gambar 4.38 Tampilan Menu Cetak Laporan Penjualan

4.9.10 Tampilan Menu Laporan Permintaan

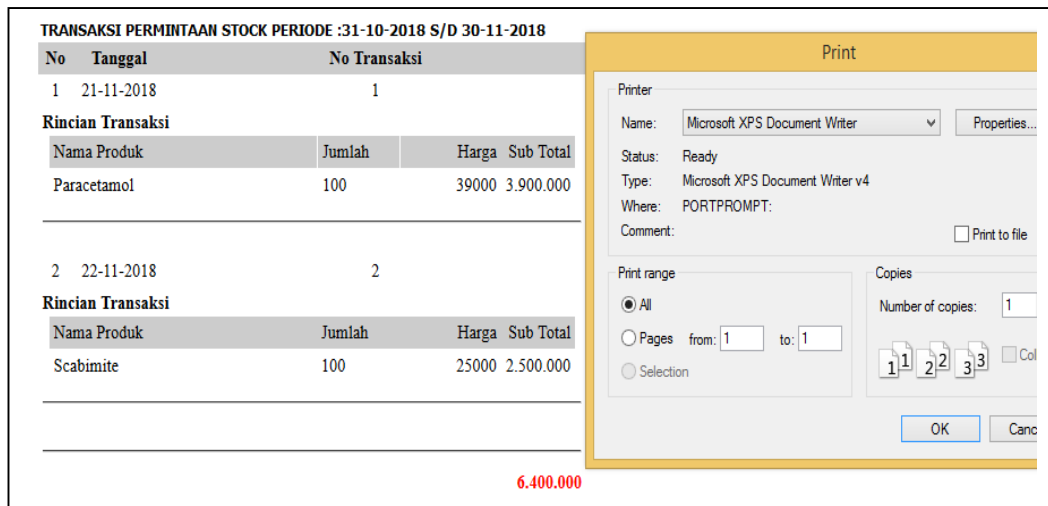
Pada tampilan menu laporan permintaan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat laporan permintaan digambarkan pada gambar 4.39 sebagai berikut:



Gambar 4.39 Tampilan Menu Laporan Permintaan

4.9.11 Tampilan Menu Cetak Laporan Permintaan

Pada tampilan menu cetak laporan permintaan merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat cetak laporan permintaan digambarkan pada gambar 4.40 sebagai berikut:



TRANSAKSI PERMINTAAN STOCK PERIODE :31-10-2018 S/D 30-11-2018

No	Tanggal	No Transaksi
1	21-11-2018	1

Rincian Transaksi

Nama Produk	Jumlah	Harga	Sub Total
Paracetamol	100	39000	3.900.000

No	Tanggal	No Transaksi
2	22-11-2018	2

Rincian Transaksi

Nama Produk	Jumlah	Harga	Sub Total
Scabimite	100	25000	2.500.000

6.400.000

Print Dialog:

Printer: Microsoft XPS Document Writer (Properties...)

Status: Ready
Type: Microsoft XPS Document Writer v4
Where: PORTPROMPT:
Comment: Print to file

Print range: All
 Pages from: 1 to: 1
 Selection

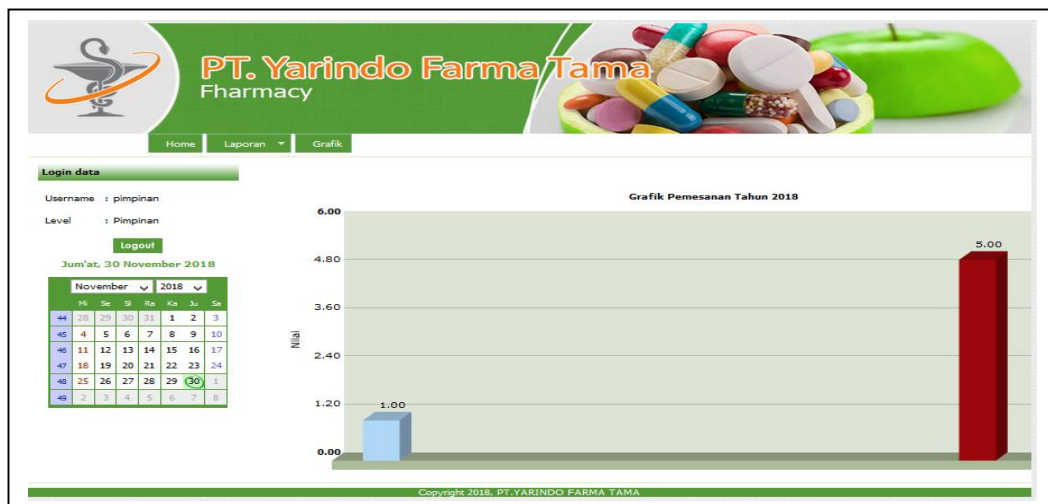
Copies: Number of copies: 1

Buttons: OK, Cancel

Gambar 4.40 Tampilan Menu Cetak Laporan Permintaan

4.9.12 Tampilan Menu Grafik

Pada tampilan menu grafik merupakan bagian dari menu pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat Grafik digambarkan pada gambar 4.41 sebagai berikut:



PT. Yarindo Farma Tama Pharmacy

Home | Laporan | Grafik

Login data

Username : pimpinan
Level : Pimpinan
Logout

Jum'at, 30 November 2018

November 2018

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

Grafik Pemesanan Tahun 2018

Nilai

Periode	Nilai
1	1.00
2	5.00

Copyright 2018, PT. YARINDO FARMA TAMA

Gambar 4.41 Tampilan Menu Grafik

4.10 Pengujian

Pada Sistem Informasi Monitoring Distribusi Obat yang telah dikonstruksi selanjutnya dilakukan *testing* atau pengujian bertujuan untuk memastikan bahwa setiap fungsi dapat berjalan dengan sesuai dan pengelolaan dapat dilakukan oleh pengguna. Pada tahap ini pengujian yang digunakan yaitu pengujian *black box graph base*. *Graph base* merupakan pengujian kotak hitam yang digunakan untuk memahami objek-objek yang dimodelkan dalam perangkat lunak dan penghubung yang menghubungkan objek-objek tersebut (Pressman 2012:598), Penulis melakukan uji coba terhadap sistem yang telah dibangun dengan hasil sebagai berikut dengan bukti dapat dilihat pada tabel-tabel berikut.

4.10.1 Pengujian Halaman Pelanggan

Tabel 4.1 Hasil pengujian yang dilakukan oleh pelanggan

No	Fungsi Yang Diuji	Cara Pengujian	Halaman Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1.	menu register	klik input register	pelanggan berhasil melakukan register	pelanggan berhasil register	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
2.	menu login	menginputkan username dan password	pelanggan berhasil masuk ke halaman pelanggan	pelanggan masuk ke halaman pelanggan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
3.	menu pesan	klik input beli beli	data pembelian berhasil ditampilkan	menampilkan seluruh data pembelian	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil

4.	menu pesan	klik detail obat	detail data obat berhasil ditampilkan	menampilkan detail data obat	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
5.	menu all produk obat	klik produk obat all	all produk obat berhasil ditampilkan	menampilkan all produk obat	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
6.	menu produk obat batuk	klik produk obat batuk	produk obat batuk berhasil ditampilkan	menampilkan produk obat batuk	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
7.	menu produk obat demam	klik produk obat demam	produk obat demam berhasil ditampilkan	menampilkan produk obat demam	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
8.	menu produk obat kulit	klik produk obat kulit	produk obat kulit berhasil ditampilkan	menampilkan produk obat kulit	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
9.	menu daftar pemesanan	klik menu daftar pemesanan	menu daftar pemesanan berhasil di tampilkan	menampilkan daftar pemesanan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
10.	menu hubungi kami	klik menu hubungi kami	menu hubungi kami berhasil di tampilkan	menampilkan informasi alamat perusahaan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil

4.10.2 Pengujian Halaman Admin

Tabel 4.2 Hasil pengujian yang dilakukan oleh Admin

No	Fungsi Yang Diujui	Cara Pengujian	Halaman Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1.	menu login	menginputkan username dan password	admin berhasil masuk ke halaman admin	admin masuk ke halaman admin	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
2.	menu data user	klik menu data user	data user berhasil di tampilkan	menampilkan seluruh data user	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
3.	menu input data user	klik tambah data baru input username dan password	input data baru berhasil ditampilkan	menampilkan input data baru	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
4.	menu ubah password admin	klik menu ubah password	menu ubah password berhasil di tampilkan	menampilkan input password lama dan baru	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
5.	menu produk	klik menu produk	menu produk berhasil di tampilkan	menampilkan semua data produk	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
6.	menu konfirmasi pemesanan	klik menu konfirmasi pemesanan	menu konfirmasi berhasil di tampilkan	menampilkan data konfirmasi pemesanan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil

7.	data konfirmasi pemesanan	menampilkan data konfirmasi pemesanan klik detail pesanan	menu detail konfirmasi pesanan berhasil di tampilkan	menampilkan detail pemesanan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
----	---------------------------------	--	--	------------------------------------	--

4.10.3 Pengujian Halaman Gudang

Tabel 4.3 Hasil pengujian yang dilakukan oleh gudang

No	Fungsi Yang Diuji	Cara Pengujian	Halaman Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1.	menu login	menginputkan username dan password	gudang berhasil masuk ke halaman gudang	gudang masuk ke halaman gudang	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
2.	menu data produk kategori	klik menu data produk kategori	data produk kategori berhasil di tampilkan	menampilkan data produk kategori	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
3.	data produk kategori	klik tambah data baru input kategori	input data baru berhasil ditampilkan	menampilkan input data baru	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
4.	menu ubah data produk kategori	klik menu ubah kategori	menu ubah produk kategori berhasil di tampilkan	menampilkan input ubah kategori	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil

5.	menu data produk. produk	klik menu data produk	data produk. produk berhasil di tampilkan	menampilkan data produk.produk	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
6.	menu data produk. produk	klik tambah data baru input produk	input data baru berhasil ditampilkan	menampilkan input data baru	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
7.	menu ubah data produk. produk	klik menu ubah produk	menu ubah produk berhasil di tampilkan	menampilkan input ubah produk	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
8.	menu permintaan	klik menu permintaan	menu permintaan berhasil di tampilkan	menampilkan data transaksi permintaan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
9.	menu data permintaan	klik tambah data permintaan	input permintaan baru berhasil di tampilkan	menampilkan input data permintaan baru dan detail data permintaan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
10.	menu ubah data permintaan	klik menu ubah permintaan	menu ubah permintaan berhasil di tampilkan	menampilkan input ubah data permintaan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil

4.10.4 Pengujian Halaman kurir

Tabel 4.4 Hasil pengujian yang dilakukan oleh Kurir

No	Fungsi Yang Diuji	Cara Pengujian	Halaman Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1.	menu login	menginputkan username dan password	kurir berhasil masuk ke halaman kurir	kurir masuk ke halaman kurir	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
2.	menu ubah password kurir	klik menu ubah password	menu ubah password berhasil di tampilkan	menampilkan input password lama dan baru	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
3.	menu konfirmasi	klik menu konfirmasi	menu konfirmasi berhasil di tampilkan	menampilkan data konfirmasi	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
4.	data konfirmasi	menampilkan data konfirmasi pemesanan klik detail pesanan	menu detail konfirmasi pesanan berhasil di tampilkan	menampilkan detail pemesanan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil

4.10.5 Pengujian Halaman Pimpinan

Tabel 4.5 Hasil pengujian yang dilakukan oleh Pimpinan

No	Fungsi Yang Diuji	Cara Pengujian	Halaman Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
----	-------------------	----------------	-------------------------	------------	-----------------

1.	menu login	menginputkan username dan password	pimpinan berhasil masuk ke halaman pimpinan	pimpinan masuk ke halaman pimpinan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
2.	menu laporan agen aktif	klik menu agen aktif	menu agen aktif berhasil di tampilkan	menampilkan agen aktif	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
3.	menu cetak laporan agen aktif	klik menu cetak agen aktif	menu cetak agen aktif berhasil di tampilkan	menampilkan cetak agen aktif	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
4.	menu laporan agen tidak aktif	klik menu agen tidak aktif	menu agen tidak aktif berhasil di tampilkan	menampilkan agen tidak aktif	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
5.	menu cetak laporan agen tidak aktif	klik menu cetak agen tidak aktif	menu cetak agen tidak aktif berhasil di tampilkan	menampilkan cetak agen tidak aktif	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
6.	menu laporan produk	klik menu laporan produk	menu laporan produk berhasil di tampilkan	menampilkan laporan produk	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
7.	menu cetak laporan produk	klik menu cetak laporan produk	menu cetak laporan produk berhasil di tampilkan	menampilkan cetak laporan produk	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
8.	menu laporan penjualan	klik menu laporan penjualan	menu laporan penjualan berhasil di tampilkan	menampilkan laporan penjualan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil

9.	menu cetak laporan penjualan	klik menu cetak laporan penjualan	menu cetak laporan penjualan berhasil di tampilkan	menampilkan cetak laporan penjualan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
10.	menu laporan transaksi permintaan	klik menu laporan transaksi permintaan	menu laporan transaksi permintaan berhasil di tampilkan	menampilkan transaksi permintaan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
11.	menu cetak laporan transaksi permintaan	klik menu cetak laporan transaksi permintaan	menu cetak laporan transaksi permintaan berhasil di tampilkan	menampilkan cetak laporan transaksi permintaan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
12.	menu grafik	klik menu grafik	menu grafik berhasil di tampilkan	menampilkan grafik pemesanan pertahun	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil

4.11 Penyerahan

Tahapan terakhir yakni penyerahan sistem kepada pihak PT. Yarindo Farmatama. Dengan melalui proses beberapa tahapan sebelumnya, seperti komunikasi dan wawancara kepada pihak PT. Yarindo Farmatama Palembang, dokumentasi pengambilan data dan melakukan beberapa tahap pengujian. Pada tahapan penyerahan penelitian melakukan penyerahan ke objek penelitian.

4.12 Hasil

Setelah melewati proses analisis dan perancangan serta pengkodean sistem pada bab sebelumnya, maka dihasilkan sebuah Sistem Informasi Monitoring Distribusi obat pada PT. Yarindo Farmatama. Adapun proses pembangunan sistem yang dibangun berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang sudah dilakukan sebelumnya. Pencapaian dari hasil yang didapat adalah sebagai berikut:

- a. Dalam sistem informasi monitoring distribusi obat ini terdapat akses *login*. Setiap pengguna dapat masuk ke sistem sesuai dengan hak akses masing-masing. Setiap bagian memiliki *username* dan *password* untuk mengakses sistem tersebut.
- b. Sistem ini dapat mempermudah setiap Perusahaan dalam mengelola seluruh kegiatan yang ada di kantor.
- c. Sistem ini dapat menampilkan informasi data-data dengan lebih mudah
- d. Sistem ini dapat mempermudah pihak pelanggan dalam melakukan pemesanan.
- e. Sistem ini dapat mempermudah pimpinan dalam mendapatkan laporan.

4.13 Pembahasan

Sistem ini dibangun dengan tujuan untuk membantu PT. Yarindo Farmatama dalam memonitoring distribusi obat. Dalam sistem terdapat 4 aktor yang mempunyai hak akses untuk masuk kedalam sistem.

1. Pelanggan melakukan register, kemudian melakukan login dan melihat data ketersediaan obat untuk melakukan pemesanan.
2. Admin melakukan mengelola data user ,konfirmasi pesanan.

3. Kurir menerima seluruh jenis pemesanan obat, mulai dari obat demam, kulit dan batuk.
4. Pimpinan, menerima laporan data agen, laporan keluar masuk obat, laporan produk, dan grafik pemesanan pertahun.

4.14 Pembahasan Alur Sistem

1. Setiap pengguna login ke hak aksinya masing masing.
2. Pelanggan akan mulai melakukan register, login masuk ,melihat data keterdediaan obat dan melakukan pemesanan
3. Pesanan yang telah di inputkan oleh pelanggan akan diterima oleh admin, yang nantinya admin akan melakukan verifikasi pesanan yang nantinya data tersebut akan terakumulasi secara otomatis oleh system.
4. Pimpinan akan melihat semua data laporan yang telah di inputkan oleh pelanggan, admin, gudang, dan kurir yang berupa laporan data agen, laporan keluar masuk obat, laporan produk, dan grafik pemesanan pertahun.