BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian sistem dimaksudkan untuk menguji semua element – element perangkat lunak yang dibuat apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan.

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian software dalam penelitian ini dilaksanakan oleh pihak user atau pengguna, sedangkan untuk metode pengujian yang digunakan adalah pengujian *black box.* Pengujian *black box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian black box merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada sepesifikasi perangkat lunak yang dibuat. Adapun hal – hal yang akan diujikan menggunakan metode black box ini adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Pengolahan Data

Kelas Uji	Butir Uji
Login	Melakukan login
Data Obat	Menginputkan Data Obat
Data Suplier	Menginputkan Data Suplier

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Login

Tabel 5.2 Pengujian Form Login

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
UserName : Admin Password : Admin Klik Login User	Dapat masuk ke form sesuai dengan hak aksesnya	Tombol Login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ]ditolak
Data Login User dan password Salah UserName : xx Password : xxx	Dapat masuk ke form sesuai dengan hak aksesnya	User tidak bisa login	[√] diterima [ ]ditolak

2. Pengujian Penginputan Data

Tabel 5.3 Pengujian form input data obat

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah	Memasukan Data Obat	Memasukan Data Obat	[√] diterima [ ]ditolak
Tombol Simpan	Akan Menampilkan Pesan"akan disimpan"	Akan Menampilkan Pesan"akan disimpan"	[√] diterima [ ]ditolak
Tombol batal	Tombol batal	Tombol "batal" berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ]ditolak
Tombol keluar	Tombol keluar	Tombol "keluar" berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ]ditolak

3. Pengujian Penginputan Data Suplier

Tabel 5.4 Pengujian form input data suplier

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah	Memasukan Data Suplier	Memasukan Data Suplier	[√] diterima [ ]ditolak
Tombol Simpan	Akan Menampilkan Pesan"akan disimpan"	Akan Menampilkan Pesan"akan disimpan"	[√] diterima [ ]ditolak
Tombol batal	Tombol batal	Tombol "batal" berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ]ditolak
Tombol keluar	Tombol keluar	Tombol "keluar" berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ]ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan

5.2. Implementasi

Implementasi merupakan kegiatan akhir dari proses penerapan sistem baru dimana tahap ini merupakan tahap meletakan sistem supaya siap untuk dioperasikan dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang. Langkah – langkah dalam tahap implementasi ini dalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tampilan untuk Aplikasi menggunakan bahasa Indonesia.

2. Implementasi basis data yang digunakan dalam perangkat lunak ini menggunakan MySQL *Server*

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Visual Basic versi 6.0 dipilih karena menyediakan fasilitas yang menunjang dalam membuat aplikasi *database* berbasis visual dan mudah untuk digunakan. Sementara MySQL *Server* merupakan perangkat lunak (DBMS) yang bersifat *open source*, MySQL digunakan untuk pembuatan basis data yang mendukung penggunaan model *Client-Server*. MyODBC atau MySQL ODBC merupakan konektor yang digunakan agar perangkat lunak yang dikembangkan dengan Visual Basic bisa mengakses *database server* MySQL.

- Sebuah PC yang berfungsi sebagai tempat proses penyimpanan, pengeditan, dan Pengupdatean data dilakukan oleh komputer *client*. Berikut spesifikasi software yang digunakan :

a. Sistem Oprasi Windows XP/ Windows 7

b. Program Aplikasi Database MySQL *Server*

c. Program Aplikasi Visual Basic 6.0

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi sistem adalah sebagai berikut :

1. Proccesor Intel Pentium IV 2.4 Ghz atau setara

2. Hardisk 80 Gb 7200 Rpm

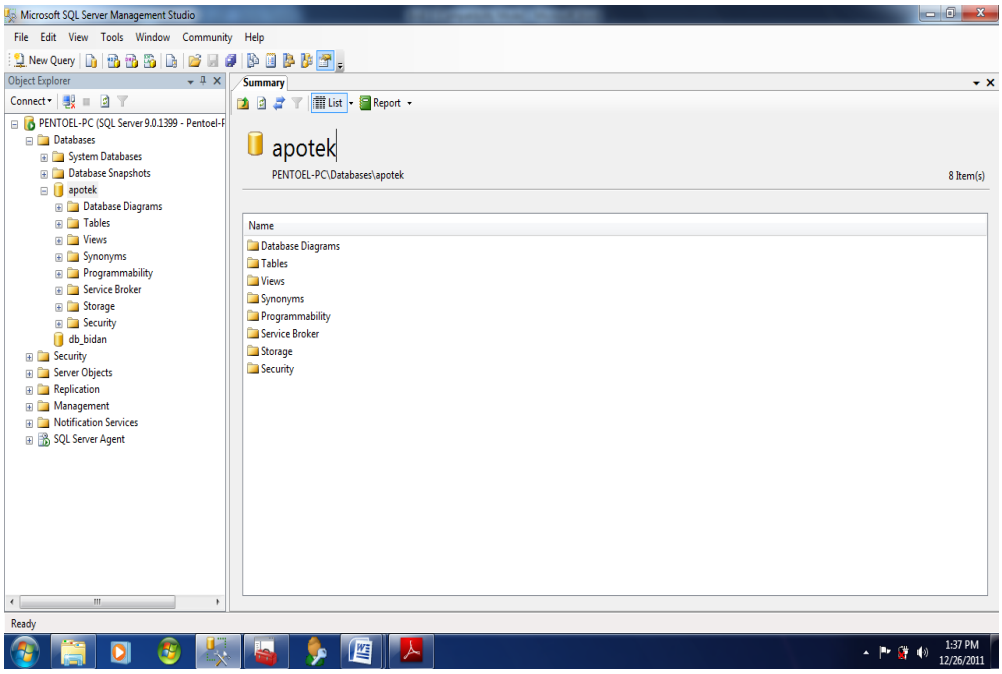
3. RAM 512 Mb

4. Mouse, Keyboard, dan Monitor

5. Printer

5.2.4 Implementasi Basis Data

Struktur basis data dan tabel yang akan digunakan untuk menampung data-data dari sistem pelayanan diimplementasikan ke dalam sintak SQL untuk menciptakan database dan tabel-tabel (DML), dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Adapun *database* yang digunakan adalah sebagai berikut



Gambar 5.1 Tampilan Database MySQL *Server*

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dari aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Obat didesain dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, dalam implementasi antar muka, ini terdapat beberapa form yang menjelaskan tentang

Penginputan Data. Untuk lebih jelasnya bagian implementasi antar muka dapat dilihat di point berikut :

Tabel 5.5. Implementasi Sub Menu *File* 1

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Log out	Untuk Keluar dari Aplikasi	InLogout
Exit	Untuk keluar dari Program	InExit

Tabel 5.6. Implementasi Sub Menu *File* 2

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penjualan	Untuk Pelanggan yang mau transaksi	InPenjualan
Pemesanan	Melakukan pemesanan kepada supplier	InPemesanan
Supplier	Untuk memberikan informasi mengenai data supplier	InSupplier
Data Obat	Memberikan Informasi tentang	InObat
Pembelian	Untuk melakukan transaksi pembelian dari supplier	In Pembelian

Tabel 5.7. Implementasi Sub Menu Cetak Laporan

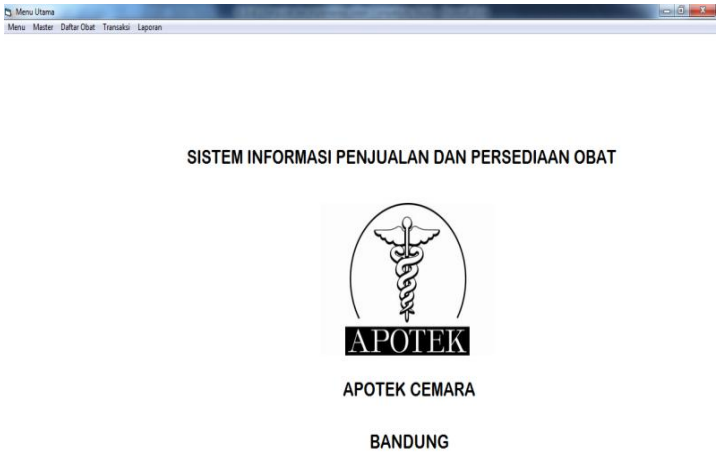
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cetak Penjualan	Untuk mencetak laporan penjualan	Lap_Penjualan
Cetak Pembelian	Untuk mencetak laporan pembelian	Lap_Pembelian
Cetak Stock Obat	Untuk mencetak laporan stock barang	Lap_Stock Obat

a. Form Login



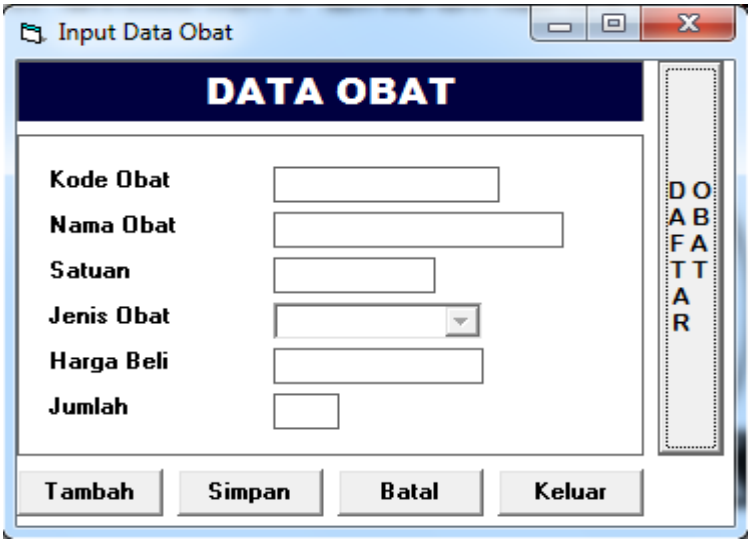
Gambar 5.2 Form Login.

b. Form Menu Utama



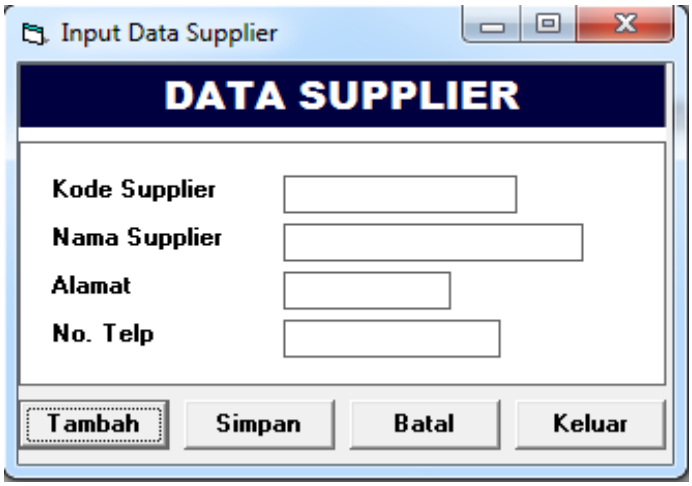
Gambar 5.3 Form Menu Utama

c..Form Input Data Obat



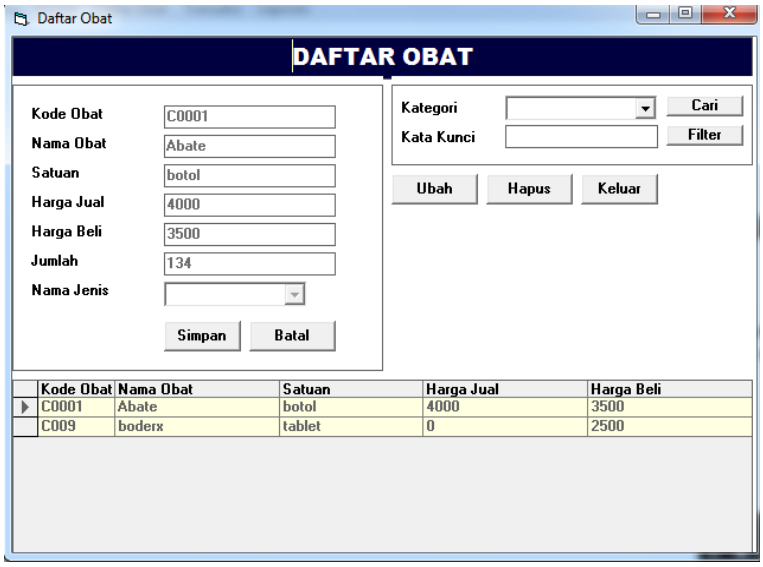
Gambar 5.4 Form Input Data Obat

d.From Input Data Suplier



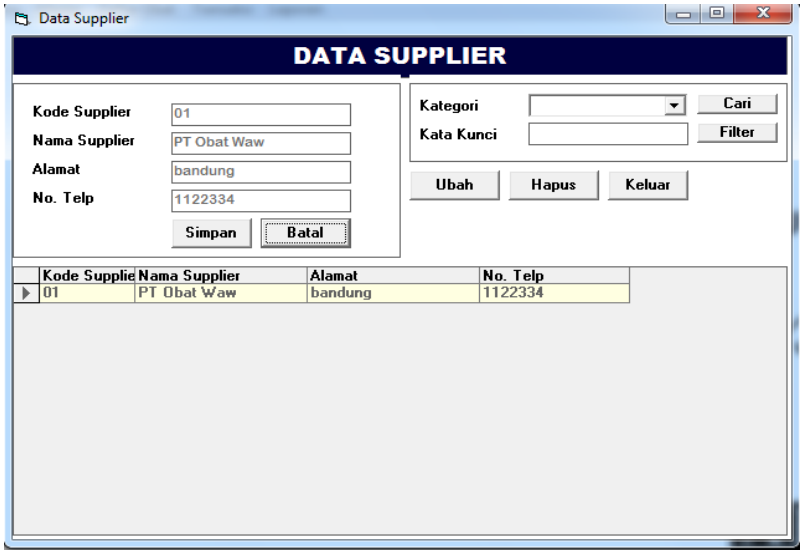
Gambar 5.5 Form Input Data Suplier

e. From Daftar Obat



Gambar 5.6 Form daftar obat

f.From Data Suplier



Gambar 5.7 Form Data Suplier

g. From Transaksi Penjualan Obat



Gambar 5.8 Form Transaksi Penjualan

h. . From Pembelian Obat



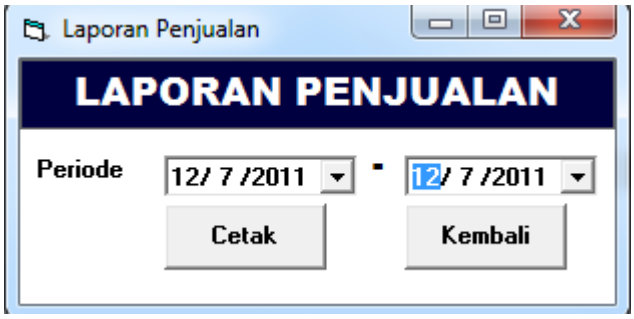
Gambar 5.9 Form Pembelian

i. From Pemesanan Obat

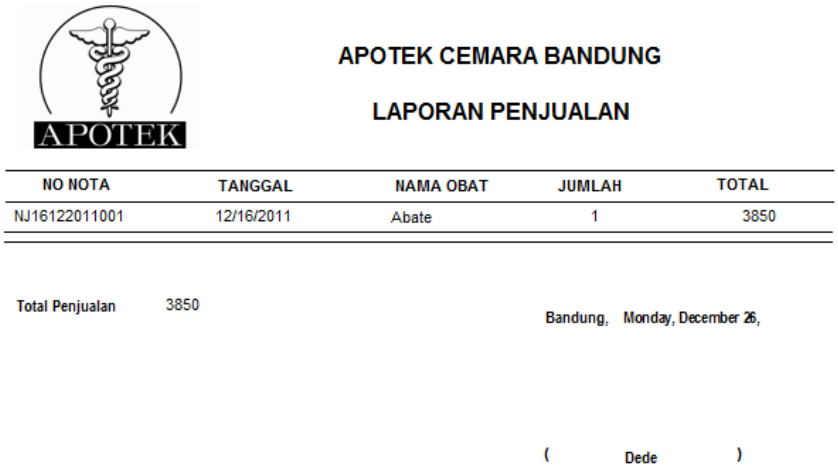


Gambar 5.9 Form Pemesanan

j.From Laporan Penjualan

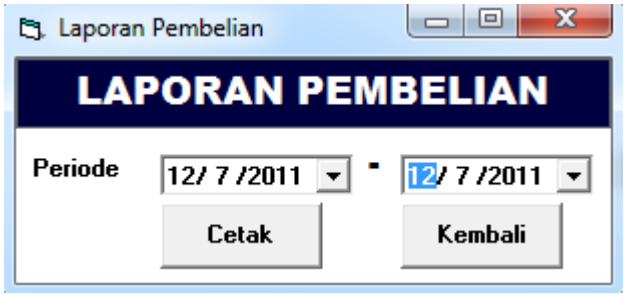


Gambar 5.10 Form Laporan Penjualan

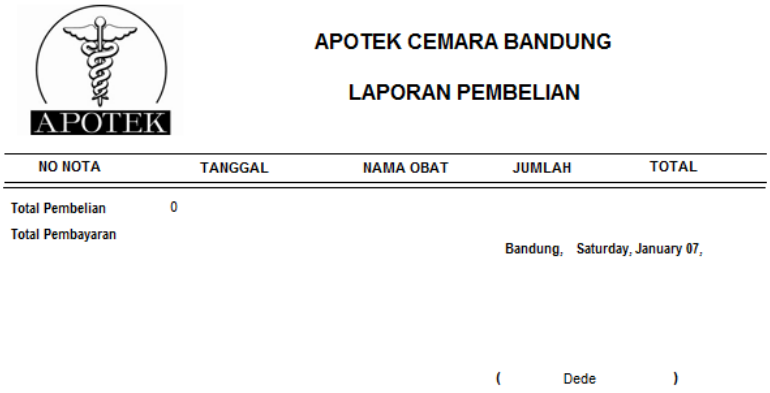


Gambar 5.11 Laporan Penjualan

k. From Laporan Pembelian



Gambar 5.12 Cetak Pembelian

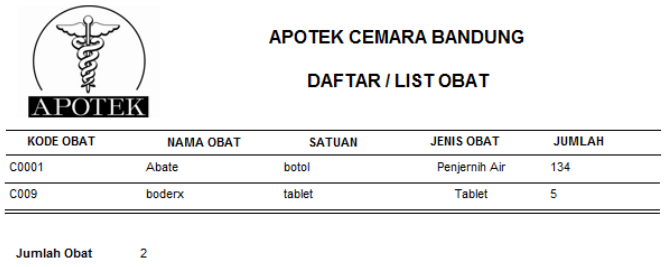


Gambar 5.13 Laporan Pembelian

l.From Laporan persediaan



Gambar 5.13 Form Laporan Persediaan

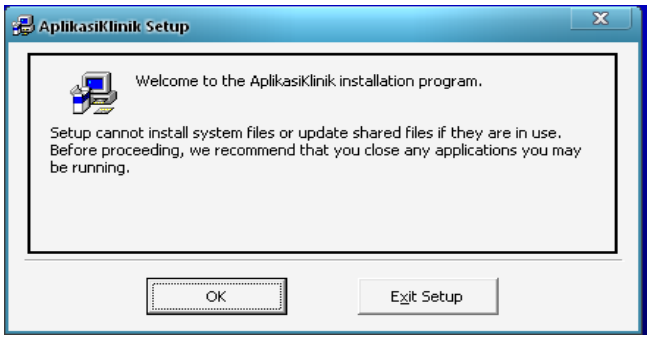


Gambar 5.14 Laporan Persediaan

5.2.6 Implementasi Instalasi Program

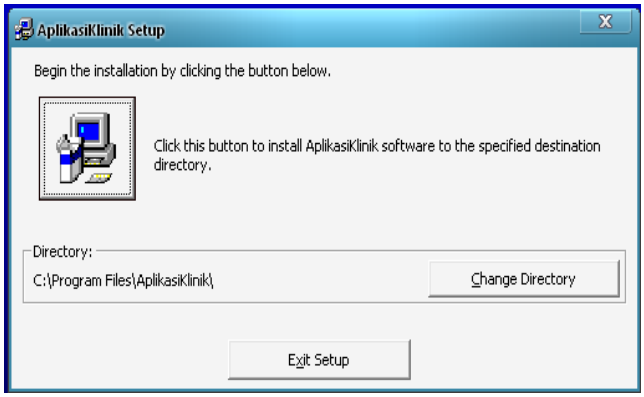
Langkah langkah dalam proses instalasi aplikasi pengolahan data adalah sebagai berikut :

1. Langkah-langkah untuk instalasi adalah double klik pada Setup, lalu klik tombol OK.



Gambar 5.15 Aplikasi Setup

2. Klik pada tombol Change Directory untuk menentukan tempat Directory program, lalu klik tombol gambar komputer



Gambar 5.16 Change directory

3. Langkah selanjutnya setelah tampil tampilan berikut : klik tombol CONTINUE, klik tombol Yes, untuk melanjutkan instalisasi

4. Setelah selesai penginstalan lalu klik OK. Maka program bisa langsung dijalankan dari star menu.