BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi merupakan penerapan dari seluruh rancangan yang sudah dibuat sebelumnya dengan aplikasi program yang sudah ditentukan. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasi modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna (user) dapat memberikan masukan kepada pengembangan sistem.

5.1.1. Batasan Implementasi

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

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persdiaan Barang pada Toko Sejati adalah SQL Server 2000 baik untuk basis data utama maupun extraksi basis data yang disebarkan ke client.
2. Alamat IP dari komputer yang digunakan menggunakan alamat IP statis.
3. Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Barang pada Toko Sejati menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic versi 6.0.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem yang baru dibangun terdiri dari dua jenis yaitu perangkat lunak sistem operasi dan perangkat lunak pendukung. Perangkat lunak minimum yang dibutuhkan yaitu:

Tabel 5.1 Persiapan Perangkat Lunak

Jenis Perangkat Lunak	Komputer Server	Komputer Client
Aplikasi Sistem Operasi	Windows XP SP2	Windows XP SP1
Aplikasi Pendukung	SQL Server 2000	-

Agar aplikasi yang dibangun dapat dijalankan maka komputer yang akan menggunakan aplikasi ini harus sudah menginstal aplikasi pendukung yang dibutuhkan. Untuk menginstal aplikasi pendukung yang dibutuhkan dapat dilakukan dengan melakukan instalasi aplikasi pendukung yang telah ada dalam paket instalasi aplikasi yang dibangun. Tahapan persiapan perangkat lunak dapat dilakukan dalam waktu satu hari dan cukup dilakukan oleh satu orang personil.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem yang baru dibangun terdiri dari dua buah komputer yaitu komputer dibagian gudang dan komputer dibagian penjualan. Spesifikasi minimum untuk komputer ditiap bagian agar dapat menjalankan aplikasi yang dibangun adalah sebagai berikut:

a. Bagian Gudang

    1. Processor 2,0 GHz

2. Hard Disk berkapasitas 80 GB
3. Memori berkapasitas 512 MB
4. Keyboard dan Mouse
5. Monitor SVGA ukuran 15 inci dengan resolusi 1024 x 768
6. LAN card
7. Printer

b. Bagian Penjualan

1. Processor 1,8 GHz
2. Hard Disk berkapasitas 40 GB
3. Memori berkapasitas 512 MB
4. Keyboard dan Mouse
5. Monitor SVGA ukuran 15 inci dengan resolusi 1024 x 768
6. LAN card
7. Printer

Persiapan perangkat keras dapat dilakukan dalam waktu satu hari dengan asumsi bahwa seluruh perangkat keras telah disediakan sebelumnya. Personil yang dibutuhkan untuk tahap ini adalah sebanyak satu orang.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan aplikasi database SQL Server 2000. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Pembuatan Tabel Barang

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TbBarang]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
drop table [dbo].[TbBarang]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TbBarang] (
    [Kode_Barang] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
    [Kode_Barcode] [varchar] (13) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [Jenis_Barang] [varchar] (15) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [Nama_Barang] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [Satuan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL,
    [Kode_Supplier] [varchar] (5) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [Harga_Beli] [money] NULL,
    [Harga_Jual] [money] NULL,
    [Stok] [int] NULL,
) ON [PRIMARY]
GO
```

2. Pembuatan Tabel Supplier

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[TSupplier]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TSupplier]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TSupplier] (
    [Kode_Supplier] [varchar] (5) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
    [Nama_Supplier] [varchar] (20) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [Alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL,
    [Telp] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

3. Pembuatan Tabel User

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[TbUser]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TbUser]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TbUser] (
```

```
[Kode_User] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL,
[Nama] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
[Alamat] [varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
[Telepon] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
[Id_User] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
[Password] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
[Hak_Akses] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

4. Pembuatan Tabel Penjualan

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TPenjualan]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TPenjualan]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TPenjualan] (
```

```
    [No_Nota] [varchar] (13) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL,
    [Tanggal_Penjualan] [datetime] NULL,
    [Total_Harga] [money] NULL,
    [Bayar] [money] NULL,
    [User_Id] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5. Pembuatan Tabel Detail Penjualan

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id
(N'[dbo].[TDetail_Penjualan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
drop table [dbo].[TDetail_Penjualan]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TDetail_Penjualan] (
    [No_Nota] [varchar] (13) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL,
    [Kode_Barang] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [Jumlah_Jual] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

6. Pembuatan Tabel Pembelian

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id
(N'[dbo].[TPembelian]' ) and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TPembelian]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TPembelian] (
    [No_FakturBeli] [varchar] (13) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
    [Tanggal_Pembelian] [datetime] NULL,
    [Faktur_Supplier] [varchar] (15) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [Kode_Supplier] [varchar] (5) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [Total_Harga] [money] NULL,
    [User_Id] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

7. Pembuatan Tabel Detail Pembelian

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id
(N'[dbo].[TDetail_Pembelian]') and OBJECTPROPERTY (id, N'IsUserTable')
=1) drop table [dbo].[TDetail_Pembelian]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[TDetail_Pembelian] (
    [No_FakturBeli] [varchar] (13) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
    [Kode_Barang] [varchar] (4) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [Jumlah_Beli] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dalam Visual Basic 6, implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah form yang berekstensi frm. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis dengan berektensi frm. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Bagian Gudang, Bagian Penjualan, Pemilik.

5.15.1. Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan 115ystem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Penjualan, Pembelin dan Persediaan Barang Pada Toko Sejati yaitu :

Tabel 5.2 Implementasi Struktur Menu

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
File	Sub menu untuk memanggil form login maupun keluar Program	Menu.frm
Pengolahan Data Master	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data Inputan.	Menu.frm
Transaksi	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form transaksi	Menu.frm
Informasi	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses informasi transaksi dan persediaan barang	Menu.frm
Cetak Laporan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengakses form-form pembuat laporan.	Menu.frm
Pengturan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengakses form-form pengaturan.	Menu.frm
Bantuan	Sub menu yang memiliki informasi mengenai Tentang Program	Menu.frm

5.15.2. Implementasi Sub Menu File

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu File yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu File

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
LogOut	Sub menu untuk menangani logout user	FLogin.frm
Keluar	Sub menu untuk keluar dari program	Keluar.frm

5.15.3. Implementasi Sub Menu Pengolahan Data Master

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu Master yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu Pengolahan Data Master

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Master Barang	File program untuk menginput dan mengolah data barang	FBar.frm
Master Supplier	File program untuk menginput dan mengolah data supplier	FSupplier.frm

5.15.4. Implementasi Sub Menu Transaksi

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu Transaksi yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu Transaksi

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Penjualan	File program untuk melakukan transaksi penjualan serta dapat melakukan pencarian data barang dan dapat mencetak nota penjualan.	FTranPenjualan.frm
Pembelian	File program untuk melakukan transaksi Pembelian serta dapat melakukan pencarian data Barang	FTranPembelian.frm

5.15.5. Implementasi Sub Menu Informasi

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu Informasi yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.6 Implementasi Sub Menu Informasi

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Informasi Transaksi Penjualan	File program untuk mengetahui informasi transaksi penjualan	FInfoPenjualan.frm
Informasi Transaksi	File program untuk mengetahui	FInfoPembelian.frm

Pembelian	informasi transaksi pembelian	
Informasi Persediaan Barang	File program untuk mengetahui persediaan barang	FInfoBarang.frm

5.15.6. Implementasi Sub Menu Cetak Laporan

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu Laporan yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.7 Implementasi Sub Menu Laporan

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Laporan Data Supplier	File program untuk melakukan cetak laporan supplier	FLapSupplier.frm
Laporan Persediaan Barang	File program untuk melakukan cetak laporan persedian barang.	FLapBarang.frm
Laporan Penjualan	File program untuk melakukan cetak laporan penjualan per periode.	FLapPenjualan.frm
Laporan Pembelian	File program untuk melakukan cetak laporan pembelian per periode.	FLapPembelian.frm

5.15.7. Implementasi Sub Menu Tentang Program

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu About yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.8 Implementasi Sub Menu Tentang Program

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Tentang Program	File program sebagai bahan informasi tentang pembuatan program aplikasi versi pertama sebagai persembahan penulis kepada Toko Sejati yang telah mengijinkan penulis melakukan penelitian.	Tentang Program.frm

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penginstalan program Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persdiaan Barang pada Toko Sejati. Adapun cara penginstalan berikut ini langkah instalasi :

1. Untuk laporan aplikasi menggunakan Crystal Report. Harus menginstalasi Crystal Report terlebih dahulu.
2. Jalankan File setup aplikasi yang ikonnya seperti gambar berikut :



Gambar 5.1 File setup SITS

3. Klik ganda ikon setup diatas atau klik kanan lalu pilih open sehingga proses instalasi dimulai. Lalu pilih Next untuk proses instalasi selanjutnya.



Gambar 5.2. Kotak Dialog Welcome To The SITS

4. Pada kotak dialog begin pilih icon lanjutkan dengan mengklik gambar icon . Perhatikan gambar 5.3.



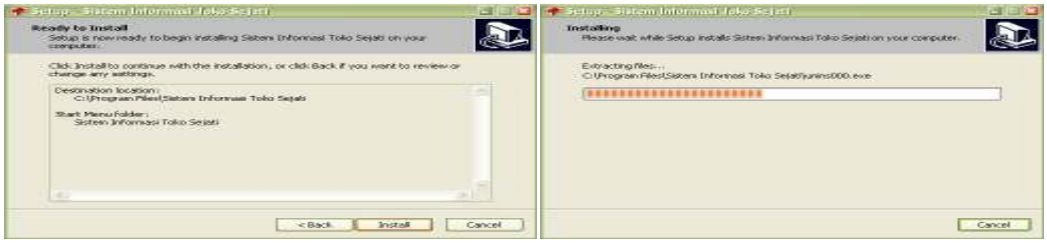
Gambar 5.3. Kotak Dialog Select Destination Location

5. Pada kotak dialog Select Star Menu Folder pilih tempat penyimpanan setup lalu Klik Next



Gambar 5.4 Kotak dialog Chose Program Group

6. Setelah muncul Gambar 5.5 tunggu hingga proses selesai



Gambar 5.5 Kotak Dialog Instaling

7. Setelah Instalasi berakhir lalu Klik Finish Seperti gambar 5.6



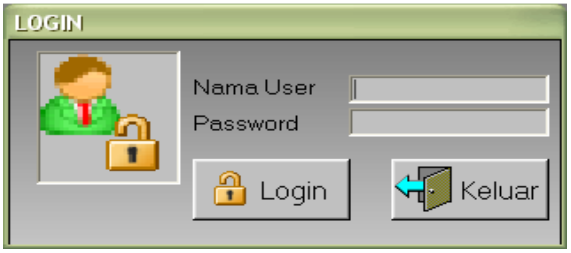
Gambar 5.6 Kotak Dialog Setup Completed

5.1.7. Penggunaan Program

Berikut ini adalah beberapa contoh tampilan untuk pengguna Aplikasi Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan Barang Toko Sejati :

1. Tampilan Form Menu Login

   Form Login akan muncul ketika pertama kali aplikasi dijalankan. Masukan nama user dan password kemudian klik Login untuk masuk ke menu utama dan klik Keluar untuk keluar dari aplikasi Sistem Informasi Toko Sejati.



Gambar 5.7 Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Menu Utama

Form Menu Utama digunakan untuk memilih pilihan menu lainnya seperti File, Transaksi, Pengolahan Data, Cetak Laporan, Pengaturan dan Bantuan. Tombol master barang digunakan untuk menginputkan data barang. Tombol master supplier digunakan untuk menginputkan data supplier. Tombol penjualan digunakan untuk menginputkan data penjualan. Tombol pembelian digunakan untuk menginputkan data pembelian.



Gambar 5.8 Tampilan Form Menu Utama

3. Tampilan Form Menu Transaksi Penjualan

Form Transaksi Penjualan digunakan untuk melakukan transaksi penjualan barang kepada konsumen. Tekan tombol tambah atau F1 untuk menginputkan data penjualan barang, untuk mengisi data barang dapat dilakukan dengan menscan barcode data barang ataupun dengan menekan F6, kemudian pilih data barang yang akan dijual kemudian tekan tombol pilih pada Form list barang. Setelah data tersisi kemudian tekan enter. Tekan F3 untuk melakukan pmbayaran. Setelah melakukan pembayaran kemudian tekan tombol simpan atau F1. Setelah disimpan kemudian tekan tombol cetak atau F5 untuk mencetak nota penjualan. F7 untuk kembali pada keadaan semula. ESC untuk menutupform transaksi penjualan.

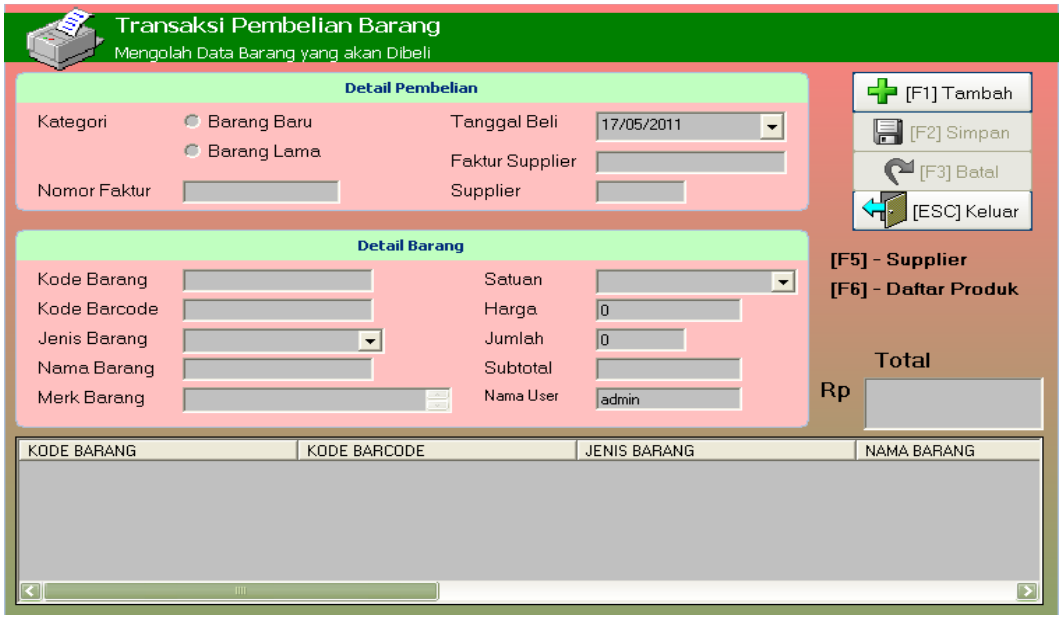


Gambar 5.9 Tampilan Form Transaksi Penjualan

4. Tampilan Form Menu Transaksi Pembelian

Form transaksi pembelian digunakan untuk menginputkan data barang yang akan dibeli. Pilih kategori terlebih dahulu kemudian tekan tombol

tambah atau F1. untuk mengisi kode barang dapat dilakukan dengan menscan kode barcode pada barang ataupun menglklik tombol F6. Setelah data diisi kemudian tekan enter. Setelah data tampil pada tabel, kemudian tekan tombol simpan atau F2 untuk menyimpan ke dalam database. Tombol F3 untuk membatalkan transaksi pembelian barang. Tombol F5 untuk memilih supplier ketika melakukan transaksi pembelian barang baru.

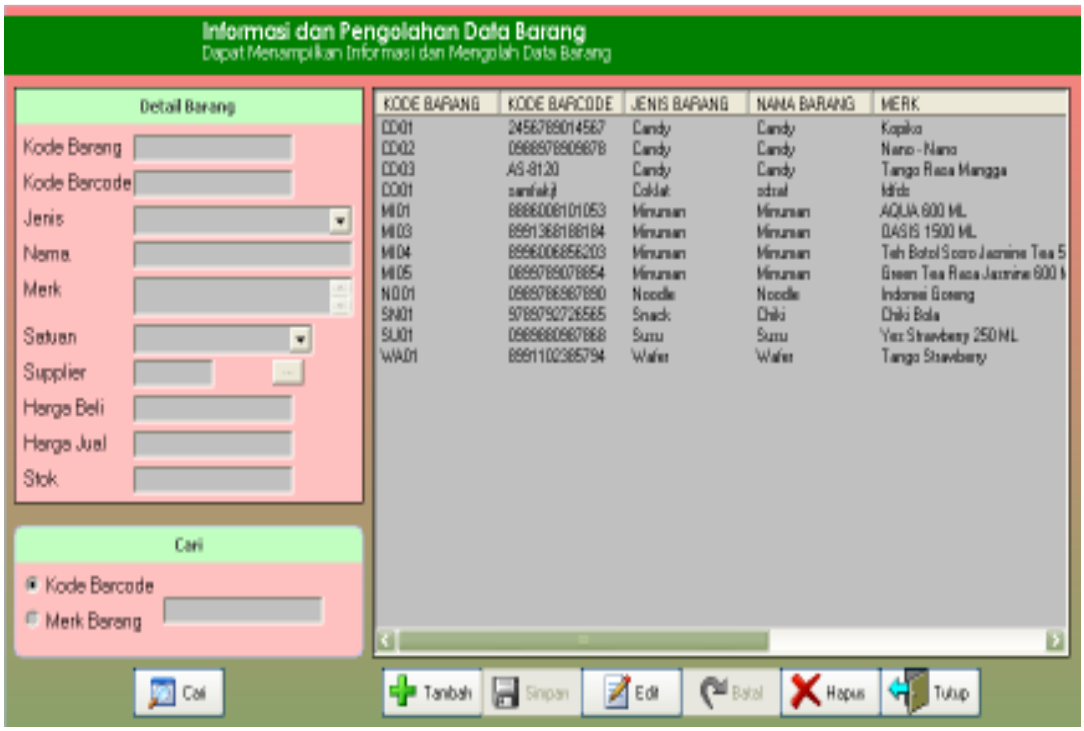


Gambar 5.10 Tampilan Form Transaksi Pembelian

5. Tampilan Form Menu Pengolahan Data Barang

Form barang digunakan untuk penginputan data barang. Tekan tombol tambah untuk menembah data barang. Untuk merubah data barang, pilih data barang yang akan diubah, apabila sudah melakukan perubahan data maka tekan tombol simpan untuk menyimpan data tersebut ke database.

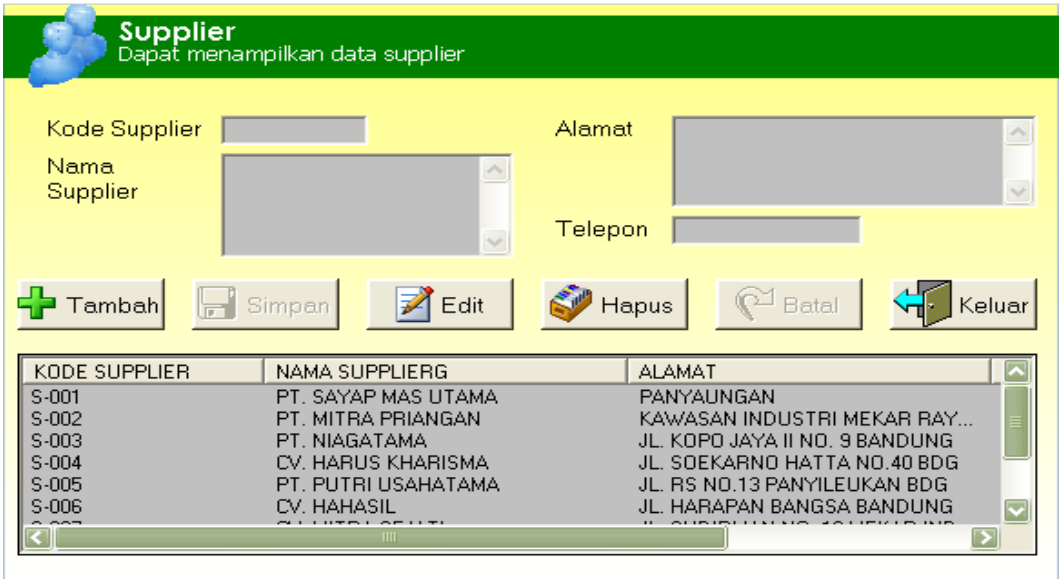
Untuk menghapus data barang, pilih data yang akan dihapus kemudian tekan tombol hapus.



Gambar 5.11 Tampilan Form Pengolahan Data Barang

8. Tampilan Form Menu Pengolahan Data Supplier

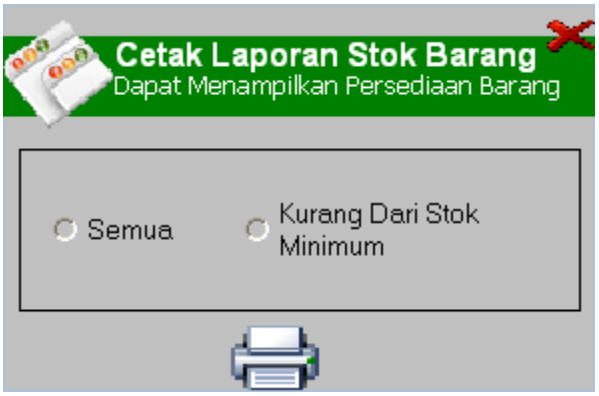
Form supplier digunakan untuk penginputan data supplier. Tekan tombol tambah untuk menambah data supplier. Untuk menyimpan data supplier yang telah diinput, tekan tombol simpan. Untuk merubah data supplier, pilih data supplier yang akan diubah, apabila sudah melakukan perubahan data maka tekan tombol simpan untuk menyimpan data tersebut ke database.



Gambar 5.12 Tampilan Form Pengolahan Data Supplier

9. Tampilan Form Menu Cetak Laporan Barang

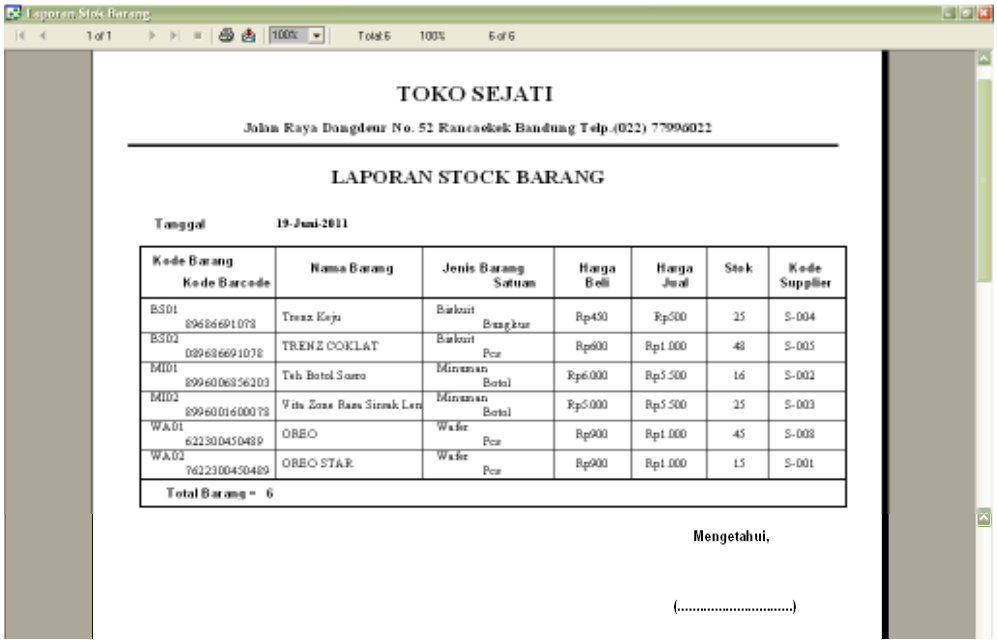
Form Cetak Laporan Barang digunakan untuk mencetak data barang, pilih sesuai dengan data barang yang ingin dicetak, apabila pilih semua kemudian klik gambar printer maka data barang akan tercetak semua. Sedangkan apabila memilih kurang dari stok minimum maka data barang yang kurang dari stok minimum akan tercetak.



Gambar 5.13 Tampilan Form Cetak Laporan Persediaan Barang

10. Tampilan Laporan Barang

Hasil dari pemilihan tanggal pada form Cetak Laporan Barang dalah ditunjukan pada gambar 5.14.



TOKO SEJATI

Jalan Raya Dangdeur No. 52 Rancaekek Bandung Telp.(022) 77996022

LAPORAN STOCK BARANG

Tanggal 19-Juni-2011

Kode Barang / Kode Barcode	Nama Barang	Jenis Barang / Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Kode Supplier
BS01 8996866910781	Tenx Keju	Biskuit Bungkus	Rp450	Rp500	25	S-004
BS02 8996866910781	TRENZ COKLAT	Biskuit Pcs	Rp900	Rp1.000	48	S-005
MI01 8996006856203	Teh Botol Sosro	Minuman Botol	Rp6.000	Rp5.500	16	S-002
MI02 8996001600781	Vita Zone Rasa Sirsak Les	Minuman Botol	Rp5.000	Rp5.500	25	S-003
WA01 6223004504891	OREO	Wafer Pcs	Rp900	Rp1.000	45	S-008
WA02 7622300450489	OREO STAR	Wafer Pcs	Rp900	Rp1.000	15	S-001

Total Barang = 6

Mengetahui,

(.....)

Gambar 5.14 Tampilan Cetak Laporan Persediaan Barang

11. Tampilan Form Menu Cetak Laporan Supplier

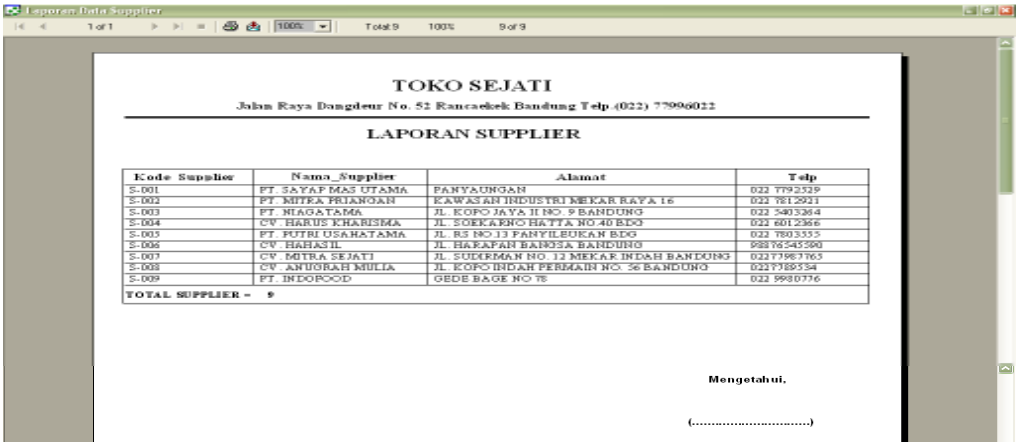
Pada form Cetak Laporan Data Supplier dapat langsung menekan gambar printer untuk mengetahui Laporan Data Supplier.



Gambar 5.15 Tampilan Form Cetak Laporan Data Supplier

12. Tampilan Laporan Supplier

Hasil dari pada form Cetak Laporan Data Supplier adalah ditunjukan pada gambar 5.16.



Gambar 5.16 Tampilan Form Cetak Laporan Data Supplier

13. Tampilan Form Menu Cetak Laporan Penjualan

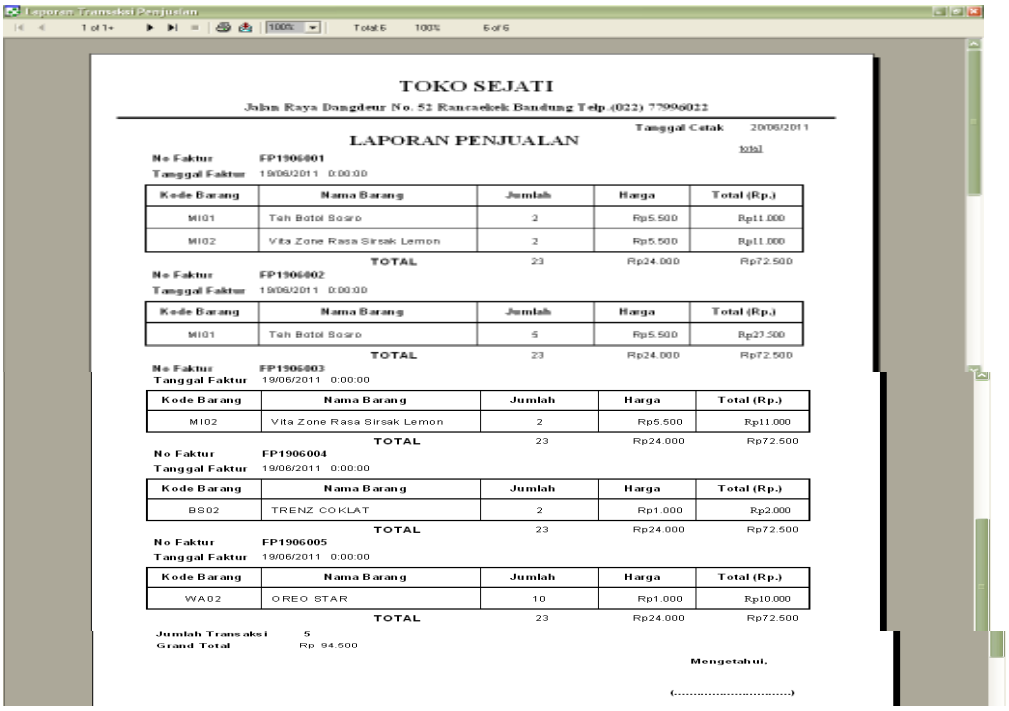
Form Cetak Laporan Penjualan digunakan untuk mencetak laporan trasaksi penjualan berdasarkan periode yag ditentukan. Pilih periode per tanggal digunakan untuk memilih dari mulai tanggal awal sampai dengan tanggal akhir yang diinginkan. Sedangkan pilih periode per bulan digunakan untuk memilih pada bulan dan tahun berapa laporan penjualan ingin dicetak. Kemudian tekan tombol cetak untuk mencetak laporan.



Gambar 5.17 Tampilan Form Cetak Laporan Penjualan

14. Tampilan Laporan Penjualan Barang

Hasil dari pemilihan tanggal, bulan dan tahun pada form Cetak Laporan Penjualan dalah ditunjukan pada gambar 5.18.



Gambar 5.18 Tampilan Laporan Penjualan Barang

15. Tampilan Form Menu Cetak Laporan Pembelian

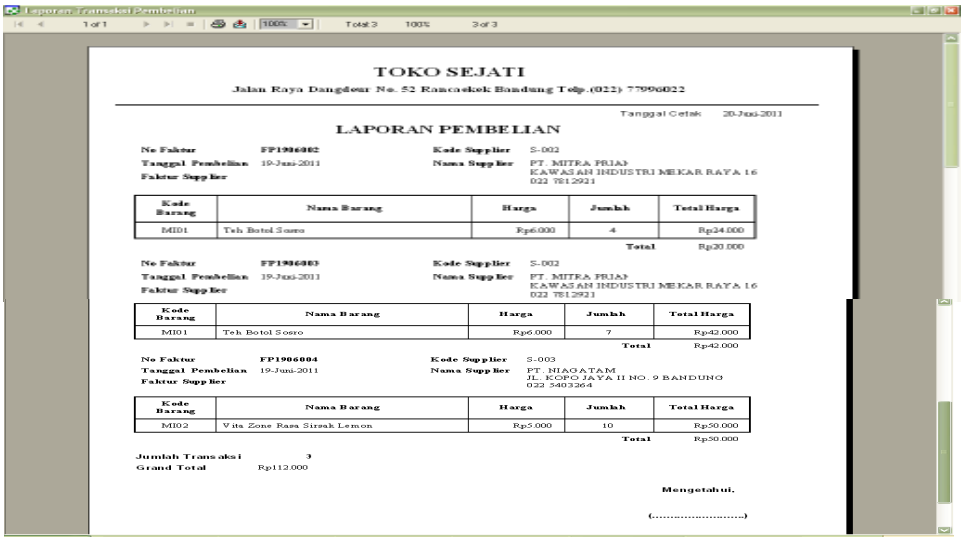
Form Cetak Laporan Pembelian digunakan untuk mencetak laporan trasaksi pembelian berdasarkan periode yag ditentukan. Pilih periode per tanggal digunakan untuk memilih dari mulai tanggal awal sampai dengan tanggal akhir yang diinginkan. Sedangkan pilih periode per bulan digunakan untuk memilih pada bulan dan tahun berapa laporan pembelian ingin dicetak. Kemudian tekan tombol cetak untuk mencetak laporan.



Gambar 5.19 Tampilan Form Cetak Laporan Pembelian

16. Tampilan Laporan Pembelian Barang

Hasil dari pemilihan tanggal, bulan dan tahun pada form Cetak Laporan Pembelian adalah ditunjukan pada gambar 5.20.



Gambar 5.20 Tampilan Laporan Pembelian Barang

17. Tampilan Informasi Penjualan Barang

Hasil dari semua transaksi penjualan adalah ditunjukan pada gambar 5.21. Form Informasi Penjualan Barang digunakan unuk menampilkan seluruh data penjualan barang. Pilih no faktur kemudian mengisikan no faktur penjulan kemudian tekan tombol filter digunakan untuk

menampilkan data barang apa saja yang terjual berdasarkan faktur yang ditentukan, sebaliknya apabila memilih tanggal transaksi, mengisi tanggal transaksi yang diinginkan kemudian tekan tombol filter digunakan untuk menampilkan data barang apa saja yang terjual berdasarkan tanggal transaksi. Tombol tampilkan seluruh data digunakan untuk menampilkan data seluruh transaksi penjualan tanpa pemilihan pencarian.

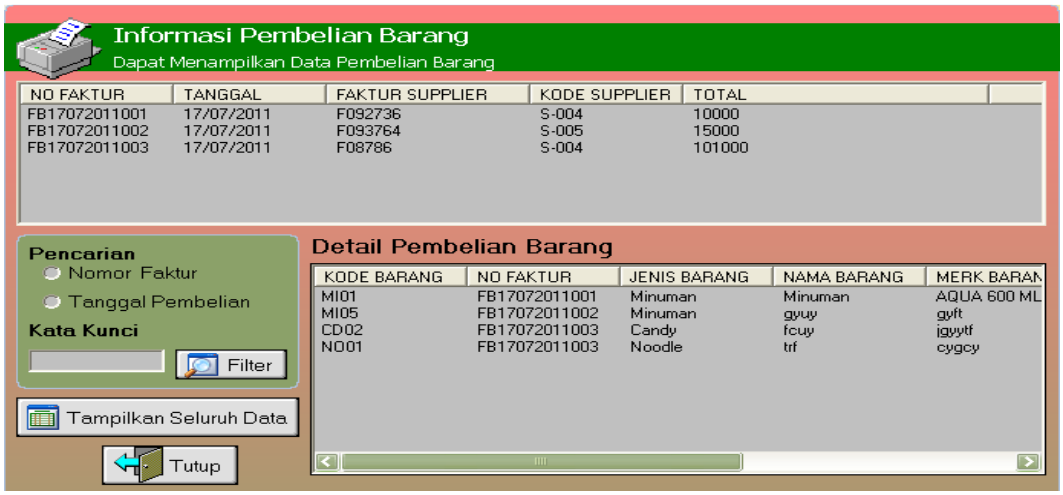


Gambar 5.21 Tampilan Informasi Penjualan Barang

18. Tampilan Informasi Pembelian Barang

Hasil dari semua transaksi pembelian adalah ditunjukan pada gambar 5.22. Form Informasi Pembelian Barang digunakan unuk menampilkan seluruh data pembelian barang. Pilih no faktur kemudian mengisikan no faktur pembelian kemudian tekan tombol filter digunakan untuk menampilkan data barang apa saja yang dibeli berdasarkan faktur yang ditentukan, sebaliknya apabila memilih tanggal transaksi, mengisi tanggal transaksi yang diinginkan kemudian tekan tombol filter digunakan untuk menampilkan data barang apa saja yang dibelil berdasarkan tanggal

transaksi. Tombol tampilkan seluruh data digunakan untuk menampilkan data seluruh transaksi pembelian tanpa pemilihan pencarian.



Gambar 5.22 Tampilan Informasi Pembelian Barang

19. Tampilan Informasi Persediaan Barang

Hasil dari semua persediaan barang yang kurang dari stok minimum ataupun semua data barang adalah ditunjukan pada gambar 5.23. Tombol tampilkan seluruh data digunakan untuk menampilkan selur persediaan data barang. Tombol kurang dari stok minimum digunakan untuk menampilkan data barang yang kurang dari stok minimum.



Gambar 5.23 Tampilan Informasi Persediaan Barang

5.2. Pengujian

Pengujian dapat berarti proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian dari sistem yang dibangun seperti pada tabel 5.7.

Tabel 5.8 Rencana Pengujian

Menu yang diuji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Penguji
Login user	Hak akses setiap user name	Sistem	Blackbox
Data Barang	Pengisian data Barang	Sistem	Blackbox
Data Supplier	Pengisian data Supplier	Sistem	Blackbox
Data User	Pengisian data User	Sistem	Blackbox
Transaksi Penjualan	Pengisian data Transaksi Penjualan	Sistem	Blackbox
Transaksi Pembelian	Pengisian data Transaksi Pembelian	Sistem	Blackbox
Laporan Persediaan	Pengisian Tanggal	Sistem	Blackbox

Barang	Persediaan Barang Per Periode		
Laporan Penjualan	Pengisian Tanggal Penjualan Per Periode	Sistem	Blackbox
Laporan Pembelian	Pengisian Tanggal Pembelian Per Periode	Sistem	Blackbox
Pengubahan Data Login	Ubah Password User	Sistem	Blackbox

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian sistem sesuai dengan rencana yang telah ditentukan menghasilkan data sebagai berikut:

1. Pengujian Login User

Tabel 5.9 Pengujian Login

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama user : Pemilik Password : 1234	Mempunyai hak akses untuk mengelola Data barang, supplier, dan laporan.	Dapat mengolah semua data master.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Nama user : isma Password : isma	Mempunyai hak akses untuk mengelola Data barang, supplier, transaksi pembelian, laporan pembelian.	Dapat mengolah semua data master.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Nama user : sari Password : sari	Mempunyai hak akses untuk mengelola transaksi penjualan.	Dapat mengolah semua data master.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama user : (kosong)	Muncul pesan untuk mengisi data	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Nama user : Pemilik Password : test	Muncul pesan nama user dan password salah	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data Barang

Tabel 5.10 Pengujian Data Barang

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan kode barcode terlebih dahulu	Menginputkan dengan menggunakan alat barcode	Setelah di scan kode barcode, maka keluar kode barcode barang	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input kode barang	Input kode secara otomatis	Kode barang pada saat meng klik tombol tambah dan memilih jenis barang, kode akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput data baru dalam tabel barang	Data dapat disimpan dalam tabel barang.	Data awal akan tersimpan pada tabel barang	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol	Data barang dapat	Data tersimpan sesuai	[X] Diterima

simpan	tersimpan dalam tabel barang	dengan yang diharapkan	[ ] Ditolak
Klik tombol edit	Data dapat diubah	Data dapat diubah ssuai dengan data yang diubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dpilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dngan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data akan kembali ke kondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput data secara lengkap atau salah satu data kosong.	Data tidak dapat di simpan apabila belum lengkap terisi	Data darus terisi semua lalu dapat tersimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Data Supplier

Tabel 5.11 Pengujian Data Supplier

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input kode supplier	Input kode secara otomatis	Kode supplier pada saat meng klik tombol tambah, kode akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput data	Data dapat disimpan	Data awal akan	[X] Diterima

baru dalam tabel supplier	dalam tabel supplier.	tersimpan pada tabel supplier	[ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data supplier dapat tersimpan dalam tabel supplier	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Data dapat diubah	Data dapat diubah ssuai dengan data yang diubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dpilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dngan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data akan kembali ke kondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput data secara lengkap atau salah satu data kosong.	Data tidak dapat di simpan apabila belum lengkap terisi	Data darus terisi semua lalu dapat tersimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data User

Tabel 5.12 Pengujian Data User

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input kode user	Input kode secara otomatis	Kode user pada saat meng klik tombol tambah, kode akan	[X] Diterima [ ] Ditolak

		muncul otomatis	
Menginput data baru dalam tabel user	Data dapat disimpan dalam tabel user.	Data awal akan tersimpan pada tabel user	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data user dapat tersimpan dalam tabel supplier	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Data dapat diubah	Data dapat diubah ssuai dengan data yang diubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dpilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dngan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data akan kembali ke kondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput data secara lengkap atau salah satu data kosong.	Data tidak dapat di simpan apabila belum lengkap terisi	Data darus terisi semua lalu dapat tersimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Transaksi Penjualan

5.13 Gambar Pengujian Transaksi Penjualan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor transaksi	Input kode secara	Nomor transaksi	[X] Diterima

penjualan	otomatis	penjualan ada saat meng klik tombol tambah, nomor transaksi penjualan akan muncul otomatis	[ ] Ditolak
Menginput transaksi penjualan baru dalam tabel transaksi penjualan	Data dapat disimpan dalam tabel transaksi apabila menekan tombol simpan.	Data awal akan tersimpan pada tabel transaksi penjualan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data transaksi penjualan dapat tersimpan dalam tabel transaksi penjualan dan detail pejualan.	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dpilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dngan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data akan kembali ke kondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput data secara lengkap atau salah satu data kosong.	Data tidak dapat di simpan apabila belum lengkap terisi	Data darus terisi semua lalu dapat tersimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Transaksi Pembelian

Tabel 5.14 Pengujian Transaksi Pembelian

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor transaksi pembelian	Input kode secara otomatis	Nomor transaksi pembelian ada saat meng klik tombol tambah, nomor transaksi pembelian akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput transaksi pembelian baru dalam tabel transaksi pembelian	Data dapat disimpan dalam tabel transaksi pembelian apabila menekan tombol simpan.	Data awal akan tersimpan pada tabel transaksi pembelian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data transaksi pembelian dapat tersimpan dalam tabel transaksi pembelian dan detail pembelian	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data akan kembali ke kondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput data secara	Data tidak dapat di simpan apabila	Data darus terisi semua lalu dapat tersimpan.	[X] Diterima

lengkap atau salah satu data kosong.	belum lengkap terisi		[ ] Ditolak

7. Pengujian Informasi Transaksi Penjualan

Tabel 5.15 Pengujian Informasi Transaksi Penjualan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input no faktur	Input no faktur yang akan difilter	No faktur yang ingin difilter	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input tanggal transaksi penjualan	Input tanggal transaksi penjualan yang akan difilter	Tanggal transaksi penjualan yang akan difilter	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Filter	Data transaksi penjualan berhasil difilter	Data dapat difilter berdasarkan pencarian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput nomor faktur atau tanggal transaksi yang ingin difilter	Data tidak dapat difilter apabila tidak memilih dan menginput inputan yang ingin difilter	Pencarian harus dipilih dan menginput data yang ingin difilter	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Informasi Transaksi Pembelian

Tabel 5.16 Pengujian Informasi Transaksi Pembelian

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input no faktur	Input no faktur yang	No faktur yang ingin	[X] Diterima

	akan difilter	difilter	[ ] Ditolak
Input tanggal transaksi pembelian	Input tanggal transaksi pembelian yang akan difilter	Tanggal transaksi pembelian yang akan difilter	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Filter	Data transaksi pembelian berhasil difilter	Data dapat difilter berdasarkan pencarian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput nomor faktur atau tanggal transaksi yang ingin difilter	Data tidak dapat difilter apabila tidak memilih dan menginput inputan yang ingin difilter	Pencarian harus dipilih dan menginput data yang ingin difilter	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Informasi Persediaan Barang

Tabel 5.17 Pengujian Informasi Persediaan Barang

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol menampilkan seluruh data	Data persediaan barang berhasil ditampilkan	Data persediaan barang ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kurang dari stok minimum	Data persediaan barang yang kurang dari stok minimum berhasil ditampilkan	Data persediaan barang yang kurang dari stok minimum ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

10. Pengujian Laporan Persediaan Barang

Tabel 5.18 Pengujian Laporan Persediaan Barang

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal cetak laporan persediaan barang	Input tanggal untuk melihat data persediaa barang sesuai yang diinginkan.	Laporan akan muncul sesuai input tanggal cetak yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memilih kategori laporan yang diinginkan.	Laporan dapat ditampilkan semua apabila memilih kategori semua.	Laoran persediaan barang akan muncul semua	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memilih kategori laporan yang diinginkan.	Laporan dapat ditampilkan semua apabila memilih kategori kurang dari yang diinginkan	Laoran persediaan barang akan muncul sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memilih kategori yang tersedia	Laporan persediaan barang tidak dapat ditampilkan	Laporan persediaan barang tidak dapat muncul sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Laporan Penjualan

Tabel 5.19 Pengujian Laporan Penjualan

Kasus dan hasil uji (data normal)

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih periode per tanggal laporan yang diinginkan.	Laporan dapat ditampilkan sesuai periode per tanggal mulai dari tanggal awal sampai tanggal akhir yang diinginkan	Laporan penjualan akan muncul sesuai periode per tanggal yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memilih periode per bulan laporan yang diinginkan.	Laporan dapat ditampilkan sesuai periode per bulanl mulai bulan dan tahun yang ditentukan	Laporan penjualan akan muncul sesuai periode per bulanyang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Laporan penjualan dapat ditampilkan ketika meng klik tombol cetak	Laporan penjualan akan muncul sesuai yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memilih kategori yang tersedia	Laporan penjualan tidak dapat ditampilkan	Laporan penjualan tidak dapat muncul sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

12. Penjualan Laporan Pembelian

Tabel 5.20 Pengujian Laporan Pembelian

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih periode	Laporan dapat	Laporan pembelian	[X] Diterima

per tanggal laporan yang diinginkan.	ditampilkan sesuai periode per tanggal mulai dari tanggal awal sampai tanggal akhir yang diinginkan	akan muncul sesuai periode per tanggal yang diharapkan	[ ] Ditolak
Memilih periode per bulan laporan yang diinginkan.	Laporan dapat ditampilkan sesuai periode per bulanl mulai bulan dan tahun yang ditentukan	Laporan pembelian akan muncul sesuai periode per bulanyang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Laporan pembelian dapat ditampilkan ketika meng klik tombol cetak	Laporan pembelian akan muncul sesuai yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memilih kategori yang tersedia	Laporan pembelian tidak dapat ditampilkan	Laporan pembelian tidak dapat muncul sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Penguabahan Password User

Tabel 5.21 Pengujian Penguabahan Password User

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Input password lama	Input password lama user yang diubah	Password lama user ingin diubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input password baru	Input password baru user yang telah diubah	Password baru user yang ingin diubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ok	Password dapat diubah	Password dapat diubah sesuai dengan password baru yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput password lama atau password baru yang ingin diubah.	Password tidak dapat diubah apabila salah satu password tidak diisi	Password lama dan password baru darus diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Hasil pengujian dari pengujian yang telah dilakukan, menunjukan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi persyaratan fungsional. Akan tetapi pada prosesnya masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan, namun frekuensi kesalahan masih relatif kecil, dikarenakan dalam perancangan telah dirancang sistem untuk menangani kemungkinan kesalahan proses yang terjadi. Secara fungsional sistem yang telah dibangun sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.