BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi sistem merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang.

Program setidaknya harus bebas dari kesalahan-kesalahan prosedur atau fungsi akibat program aplikasi itu sendiri, maka dari itu perlu dilakukan pengetesan dan penerimaan program. Pada pengetesan program, program langsung dijalankan apakah dapat dijalankan atau tidak.

5.1.1. Batasan Implementasi

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

1. Sistem ini hanya dibuat untuk pengolahan dara barang mencakup penjualan dan pembelian, pembayaran hutang dan piutang, simpanan anggota, pencetakan faktur, dan laporan-laporan
2. Basis data yang digunakan adalah SQL Server yang digunakan untuk client dan server
3. Tampilan untuk sistem informasi yang dibuat adalah menggunakan bahasa indonesia.

5.1.2 Implemetasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak sistem komputer adalah program – program yang berfungsi untuk menjalankan perangkat kerasnya dengan berbagai perintah. Yang termasuk untuk menjalankan perangkat lunak adalah aplikasi pembuatan *database*, bahasa pemograman, sistem operasi dan program aplikasi. Perangkat lunak yang harus dipersiapkan dalam perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian barang pada unit Waserda KUD Mandiri Mina Bahari ini adalah menggunakan :

1. Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman
2. Database yang digunakan adalah SQL Server 2000
3. Sistem Operasinya menggunakan Windows XP.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras adalah bagian fisik dari sistem komputer, untuk menjalankan sistem ini diperlukan sebuah personal komputer yang spesifikasinya minimum sebagai berikut :

1. Komputer Server

Tabel 5.1 Kebutuhan Perangkat Keras Komputer Server

Nama	Jenis
Processor	Pentium IV – 2,6 Ghz
Memori	1 GB
VGA	128 MB

HardDisdk	80 GB
Lan Card	100.0 Mbps
Monitor	17”
Mouse & Keyboard	Standar Mouse & Keyboard
Printer	Disk Jet Printer

2. Komputer Client

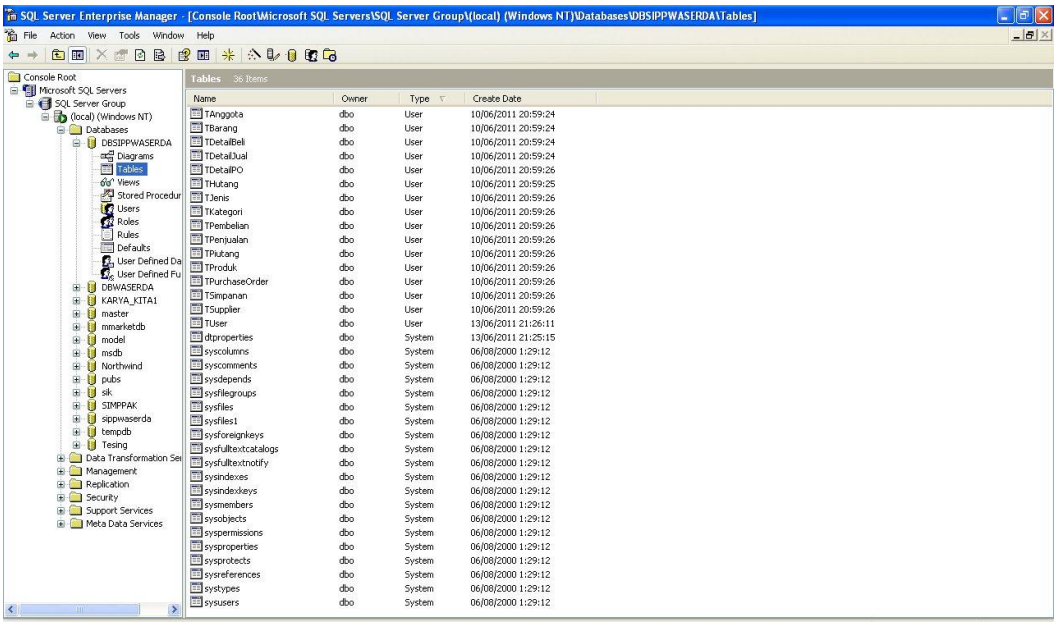
Tabel 5.2 Kebutuhan Perangkat Keras Untuk Komputer Client

Nama	Jenis
Processor	Pentium III – 1.5 Ghz
Memori	128 GB
VGA	64
Harddisk	20 GB
Lan Card	100.0 Mbps
Monitor	15”
Mouse & Keyboard	Standar Mouse & Keyboard
Printer	Disk Jet printer

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi pengembangan basis data pada sistem informasi penjualan dan pembelian barang pada Unit Waserda KUD Mandiri Mina Bahari ini

digunakan SQL Server 2000. Basis Data dalam bahasa SQL tersebut seperti pada gambar berikut ini :



Gambar 5.1 Tampilan Tabel-Tabel Dalam Database

CREATE TABLE [dbo].[TAnggota] (

[Kode_Anggota] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Nama_Anggota] [nvarchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Alamat] [nvarchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[No_Telp] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TBarang] (

[Kode_Barang] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Nama_Barang] [nvarchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Satuan] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Stock] [int] NULL ,

[Harga_Beli] [money] NULL ,

[Harga_Jual] [money] NULL ,

[Kode_Produk] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TDetailBeli] (

[No_Faktur] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Kode_Barang] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Qty] [int] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TDetailJual] (

[No_Nota] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Kode_Barang] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Jumlah] [int] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TDetailPO] (

[No_Purchase_Order] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
[Kode_Barang] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Qty_PO] [int] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[THutang] (

[No_Faktur] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Kode_Supplier] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Jumlah_Hutang] [money] NULL ,

[Jumlah_Bayar_Hutang] [money] NULL ,

[Sisa_Hutang] [money] NULL ,

[Tgl_Bayar_Hutang] [smalldatetime] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TJenis] (

[Kode_Jenis] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Kode_Kategori] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Nama_Jenis] [varchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TKategori] (

[Kode_Kategori] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Nama_Kategori] [varchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TPembelian] (

[No_Faktur] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Kode_Supplier] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Tgl_Beli] [smalldatetime] NULL ,

[Total_Beli] [money] NULL ,

[Cara_Bayar_Beli] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[No_Purchase_Order] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
[Status] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TPenjualan] (

[No_Nota] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Kode_Anggota] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Tgl_Nota] [smalldatetime] NULL ,

[Total_Harga] [money] NULL ,

[Uang_Muka] [money] NULL ,

[Sisa_Bayar] [money] NULL ,

[Status] [nvarchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Cara_Bayar_Jual] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TPiutang] (

[No_Nota] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Kode_anggota] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Jml_Pembayaran] [money] NULL ,

[Tgl_Bayar_Piutang] [smalldatetime] NULL ,

[Jml_Piutang] [money] NULL ,

[Sisa_Piutang] [money] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TProduk] (

[Kode_Produk] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Kode_Jenis] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Nama_Produk] [varchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TPurchaseOrder] (

[No_Purchase_Order] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
[Kode_Supplier] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Tgl_Purchase_Order] [smalldatetime] NULL ,

[Status] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TSimpanan] (

[Kode_Simpanan] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Kode_Anggota] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Tgl_Simpanan] [smalldatetime] NULL ,

[Saldo_Awal] [money] NULL ,

[Saldo_Akhir] [money] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TSupplier] (

[Kode_Supplier] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Nama_Supplier] [varchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Alamat] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[No_Telp] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[ContactP] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

```
GO

CREATE TABLE [dbo].[TUser] (

[User] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Password] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[Posisi] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut adalah implementasi antar muka *(user interface implementation)* yang dirancang dan dibangun dengan menggunakan pemrograman Visual Basic 6.0 dan pengolahan basis data dengan menggunakan SQL Server 2000. Implementasi antar muka dilakukan dengan beberapa form yang saling berinteraksi baik dengan form lain maupun dengan database. Setiap antarmuka dalam perangkat lunak dibuat dengan form yang disimpan dalam file program yang berinteraksi dalam sebuah project yang berekstensi *application*. File-file tersebut dapat diakses dan akan menjadi penghubung antar pengguna dengan sistem. Semua form dikumpulkan dalam satu project yaitu exe. Berikut adalah penjelasan dari implementasi dari antar muka tersebut seperti yang dijelaskan dibawah ini :

A. **Implementasi Halaman Utama**

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Utama

No	Menu	Deskripsi
1	File	Menu yang berisikan sub-sub menu login, logout dan keluar.
2	Data	Master Data yang berisikan data anggota, data supplier dan data barang .
3	Transaksi	Menu untuk memproses penjualan, Pembelian, order pembelian
4	Pembayaran	Menu untuk menginputkan data pembayaran atas transaksi penjualan dan pembelian secara hutang.
5	Simpanan	Menu untuk menginputkan simpanan anggota
6	Laporan	Menu untuk melakukan pencetakan laporan penjualan barang, laporan piutang, laporan hutang, laporan simpanan, laporan pembelian barang, dan persediaan barang.

B. Implementasi Menu Master Data

Implementasi menu master data yang terdapat di *form* menu utama masing-masing bagian, dapat dilihat dalam tabel 5.4.

Tabel 5.4 Implementasi Menu Master Data

No	Sub Menu	Deskripsi
1	Data Anggota	Form untuk menginputkan dan melihat data anggota
2	Data Supplier	Form untuk menginputkan dan melihat data Suplier
3	Data Barang	Form untuk menginputkan dan melihat data Barang

C. Implementasi Menu Transaksi

Implementasi menu transaksi yang terdapat di *form* menu utama masing-masing bagian, dapat dilihat dalam tabel 5.5.

Tabel 5.5 Implementasi Menu Transaksi

No	Sub Menu	Deskripsi
1	Penjualan	Form untuk menginputkan transaksi penjualan
2	Order Pembelian	Form untuk menginputkan transaksi pemesanan pembelian barang.
3	Pembelian	Form untuk menginputkan transaksi pembelian barang

D. Implementasi Menu Simpanan

Implementasi menu simpanan yang terdapat di *form* menu utama masing-masing bagian, dapat dilihat dalam tabel 5.6.

Tabel 5.6 Implementasi Menu Simpanan

No	Sub Menu	Deskripsi
1	Simpanan	Form untuk menginputkan simpanan

E. Implementasi Menu Laporan

Implementasi menu Laporan yang terdapat di *form* menu utama masing-masing bagian, dapat dilihat dalam tabel 5.7.

Tabel 5.7 Implementasi Menu Laporan

No	Sub Menu	Deskripsi
1	Laporan Penjualan	Form untuk mencetak laporan Penjualan
2	Laporan Pembelian	Form untuk mencetak laporan Pembelian.

3	Laporan Piutang	Form untuk mencetak laporan Piutang.
4	Laporan Simpanan	Form untuk mencetak laporan Simpanan Anggota
5	Laporan Hutang	Form untuk mencetak laporan Hutang
6	Laporan Persediaan Barang	Form untuk mencetak laporan Persediaan Barang

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

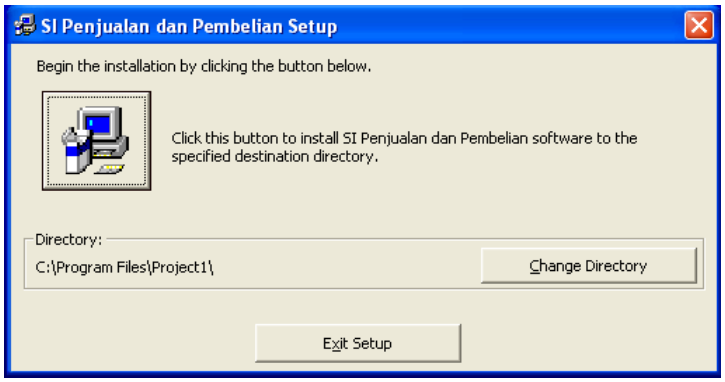
Perangkat lunak yang dibangun ini, untuk dapat diintegrasikan terhadap PC *(personal computer)* harus terlebih dahulu dilakukan proses instalasi. Karena perangkat lunak yang dibangun menggunakan prinsip *client/server*, maka penginstalan dilakukan pada komputer *client.*

Pada umumnya cara instal perangkat lunak adalah sama. Begitu pula pada perangkat lunak yang dibangun. Langkah pertama adalah membuka file setup dengan cara *double click* atau arahkan kursor pada *file setup* kemudian tekan *enter*. Dan akan memunculkan tampilan *setup* awal seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



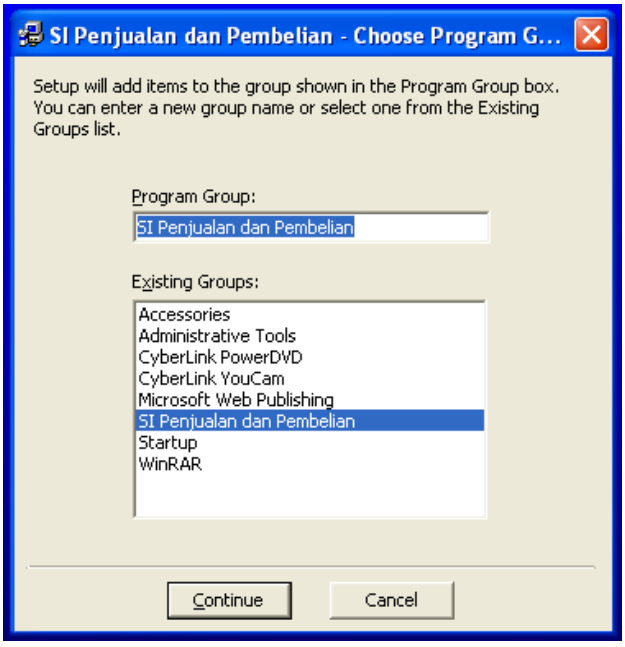
Gambar 5.2 Tampilan Awal Instalasi

Langkah selanjutnya adalah klik OK, setelah itu akan tampil seperti gambar dibawah ini:



Gambar 5.3 Tahap Kedua Installasi

Kemudian klik tombol installasi untuk melanjutkan instalasi, maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



Gambar 5.4 Tahap Ketiga Installasi

Setelah muncul tampilan diatas maka pilh tombol *continue*, maka akan tampil *message box* sebagai berikut :



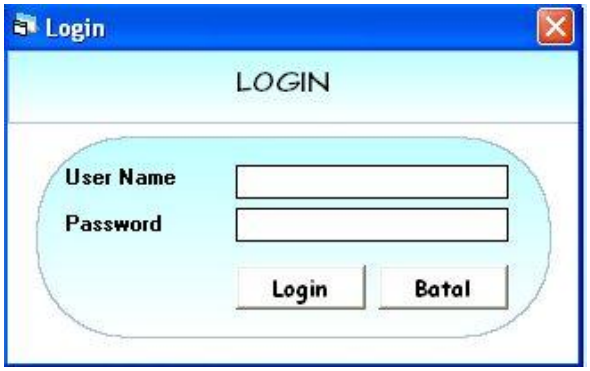
Gambar 5.5 Tahap Keempat Installasi

5.1.7 Penggunaan Program

Penggunaan program merupakan kegiatan yang bertujuan untuk menerangkan secara singkat bagaimana pemograman perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian pada Unit Waserda KUD Mandiri Mina Bahari. Adapun cara pengoperasiannya seperti yang akan dijelaskan berikut ini :

1. Form Login

   Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada *form login* ini terdapat dua tombol, yaitu tombol ”LOGIN” yang berfungsi untuk masuk ke tampilan berikutnya dan tombol ”BATAL” yang berfungsi untuk membatalkan.



Gambar 5.6 Tampilan Login

2. Tampilan Menu Utama

Form Menu Utama adalah form yang muncul apabila data user yang di masukkan pada saat login benar/sesuai dengan data user yang ada di database. Form Menu merupakan tampilan yang menampung seluruh form baik form input, proses, maupun output. Berikut adalah tampilan form yang dimaksud:



Gambar 5.7 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Menu File

Menu berisikan satu sub menu yaitu Data User, logIn, LogOut dan Keluar



Gambar 5.8 Tampilan Menu File

4. Tampilan Menu Data

Data berisikan Data Anggota, Data Supplier, Data Kategori, Data Jenis, Data Produk, Data Barang

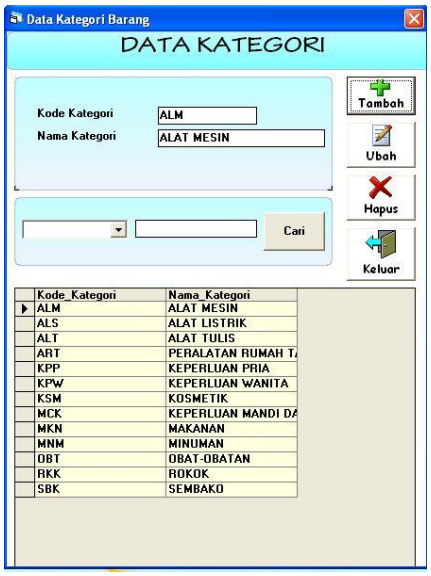


Gambar 5.9 Tampilan Menu Data

a. Form Input Data Kategori

Pada menu Input Data Kategori ditampilkan semua data Kategori yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data

Kategori yaitu Tambah, Ubah, Hapus, Keluar, Cari untuk melakukan pengolahan data Kategori. Berikut ini Form Input Data Kategori :



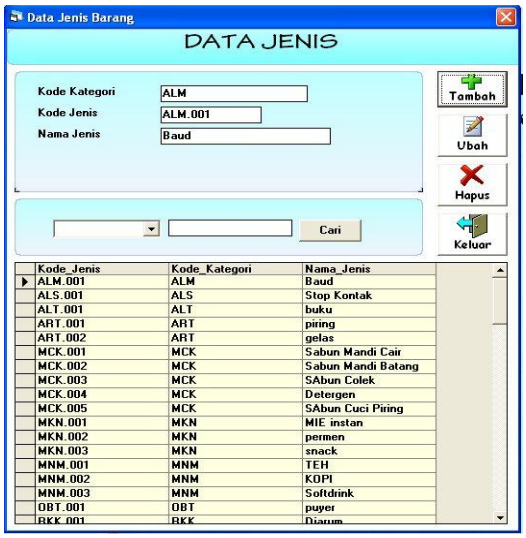
Gambar 5.10 Form Data Kategori

Apabila ingin melakukan penambahan data Kategori, tekan tombol "Tambah" Lakukan pengisian data Kategori setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Pada tombol "Ubah", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data Kategori, kemudian merubah data lalu tekan tombol "Simpan". Pada tombol "Cari" kemudian lakukan pencarian berdasarkan Kode atau Nama Kategori.

b. Form Input Data Jenis

Pada menu Input Data Jenis ditampilkan semua data Jenis yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Jenis yaitu

Tambah, Ubah, Hapus, Keluar, Cari untuk melakukan pengolahan data Jenis. Berikut ini Form Input Data Jenis :

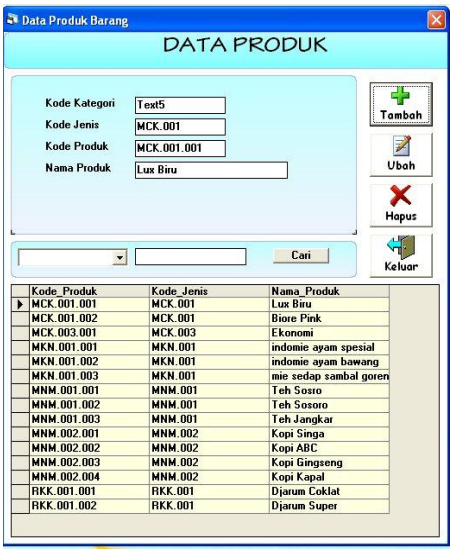


Gambar 5.11 Form Data Jenis

Apabila ingin melakukan penambahan data jenis, tekan tombol "Tambah" Lakukan pengisian data jenis setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data, Pada tombol "Ubah", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data Jenis, kemudian merubah data lalu tekan tombol "Simpan". Pada tombol "Cari" kemudian lakukan pencarian berdasarkan Kode atau Nama Jenis.

c. Form Input Data Produk

Pada menu Input Data Produk ditampilkan semua data produk yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Produk yaitu Tambah, Ubah, Hapus, Keluar, Cari untuk melakukan pengolahan data Produk. Berikut ini Form Input Data Produk :

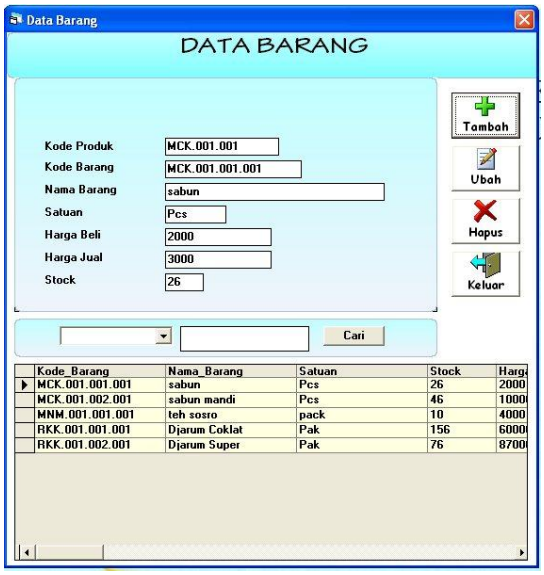


Gambar 5.12 Form Data Produk

Apabila ingin melakukan penambahan data produk, tekan tombol "Tambah" Lakukan pengisian data produk setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data, Pada tombol "Ubah", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data Produk, kemudian merubah data lalu tekan tombol "Simpan". Pada tombol "Cari" kemudian lakukan pencarian berdasarkan Kode atau Nama Produk.

d. Form Input Data Barang

Pada menu Input Data Barang ditampilkan semua data barang yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Barang yaitu Tambah, Ubah, Hapus, Keluar, Cari untuk melakukan pengolahan data Barang. Berikut ini Form Input Data Barang :

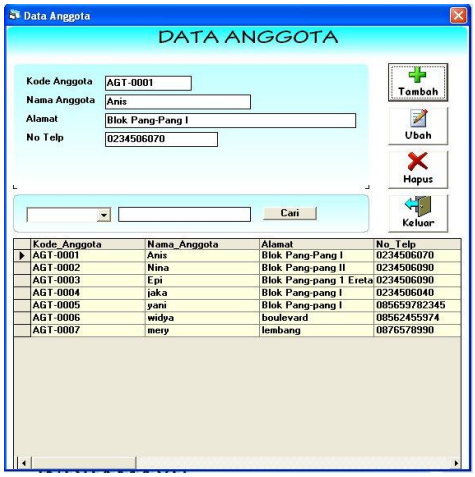


Gambar 5.13 Form Data Barang

Apabila ingin melakukan penambahan data barang, tekan tombol "Tambah" Lakukan pengisian data barang setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Pada tombol "Ubah", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data Barang, kemudian merubah data lalu tekan tombol "Simpan". Pada tombol "Cari" kemudian lakukan pencarian berdasarkan Kode atau Nama Barang.

e. Form Input Data Anggota

Pada menu Input Data Anggota ditampilkan semua data anggota yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Anggota yaitu Tambah, Ubah, Hapus, Keluar, Cari dan Cetak Kartu Anggota untuk melakukan pengolahan data Anggota. Berikut ini Form Input Data Anggota :

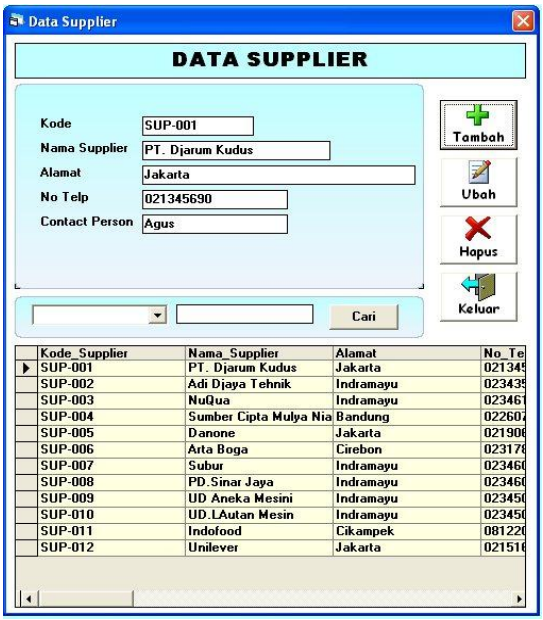


Gambar 5.14 Form Data Anggota

Apabila ingin melakukan penambahan data Anggota, tekan tombol "Tambah" Lakukan pengisian data anggota setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Pada tombol "Ubah", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data Anggota, kemudian merubah data lalu tekan tombol "Simpan". Pada tombol "Cari" kemudian lakukan pencarian berdasarkan Kode atau Nama Anggota.

f. Form Input Data Supplier

Pada menu Input Data Supplier ditampilkan semua data barang yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Supplier yaitu Tambah, Ubah, Hapus, Keluar, Cari untuk melakukan pengolahan data Supplier. Berikut ini Form Input Data Supplier :



Gambar 5.15 Form Data Supplier

Apabila ingin melakukan penambahan data supplier, tekan tombol "Tambah" Lakukan pengisian data supplier setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Pada tombol "Ubah", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data Supplier, kemudian merubah data lalu tekan tombol "Simpan". Pada tombol "Cari" kemudian lakukan pencarian berdasarkan Kode atau Nama Supplier.

5. Tampilan Menu Transaksi

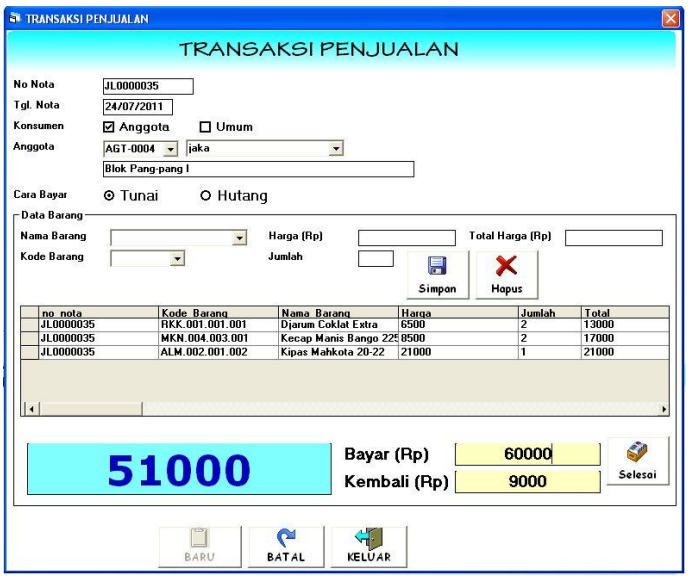
   Transaksi berisikan Transaksi Penjualan, Pembelian dan Oreder Pembelian.



Gambar 5.16 Tampilan Menu Transaksi

a. Form Input Transaksi Penjualan

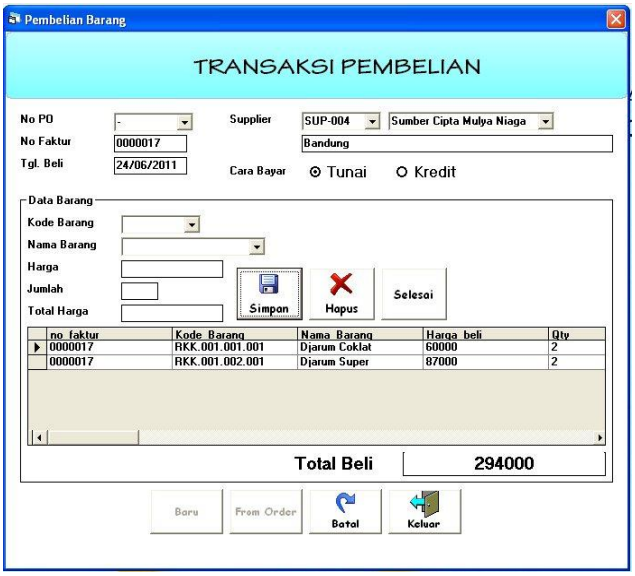
Pada menu Input Transaksi Penjualan ditampilkan semua Transaksi Penjualan yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Transaksi Penjualan yaitu Baru, Batal, Keluar, Simpan, Hapus untuk melakukan pengolahan Transaksi Penjualan. Berikut ini Form Input Transaksi Penjualan :



Gambar 5.17 Form Transaksi Penjualan

b. Form Input Data Pembelian

Pada menu Input Transaksi Pembelian ditampilkan semua Transaksi Pembelian yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Transaksi Pembelian yaitu Baru, Form Order, Batal, Keluar, Simpan, Hapus untuk melakukan pengolahan Transaksi Pembelian. Berikut ini Form Input Transaksi Pembelian :



Gambar 5.18 Form Transaksi Pembelian

c. Form Input Transaksi Order Pembelian

Pada menu Input Transaksi Order Pembelian ditampilkan semua Transaksi Order Pembelian yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Transaksi Order Pembelian yaitu Baru, Batal, Keluar, Simpan, Hapus untuk melakukan pengolahan Transaksi Order Pembelian. Berikut ini Form Input Transaksi Order Pembelian :



Gambar 5.19 Form Transaksi Order Pembelian

6. Tampilan Menu Pembayaran

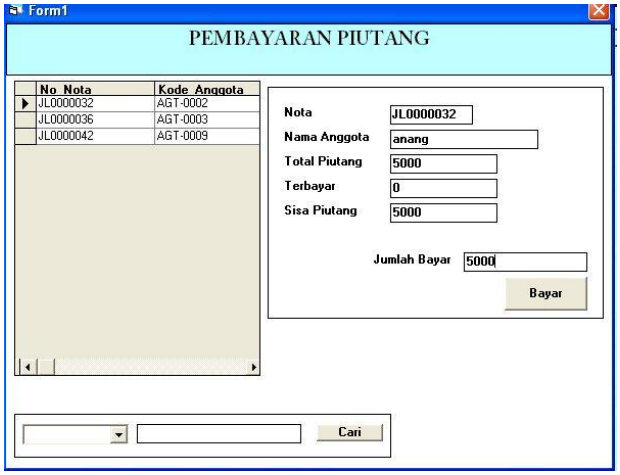
Pada menu pembayaran berisikan piutang dan hutang



Gambar 5.20 Menu Pembayaran

a. Form Input Pembayaran Piutang

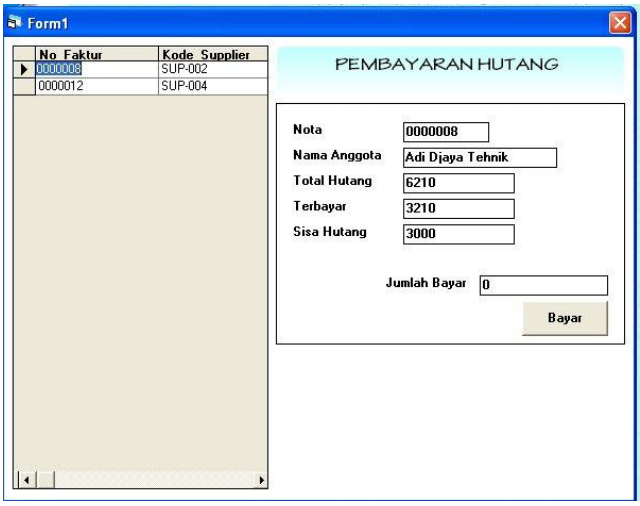
Pada menu Input Pembayaran Piutang ditampilkan semua Pembayaran Piutang yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Pembayaran Piutang yaitu Bayar dan Cari untuk melakukan pengolahan Pembayaran Piutang. Berikut ini Form Input Pembayaran Piutang:



Gambar 5.21 Form Pembayaran Piutang

b. Form Input Pembayaran Hutang

Pada menu Input Pembayaran Hutang ditampilkan semua Pembayaran Hutang yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Pembayaran Hutang yaitu Bayar dan Cari untuk melakukan pengolahan Pembayaran Hutang. Berikut ini Form Input Pembayaran Hutang:



Gambar 5.22 Form Pembayaran Hutang

7. Tampilan Menu Simpanan

Pada menu simpanan hanya berisikan simpanan

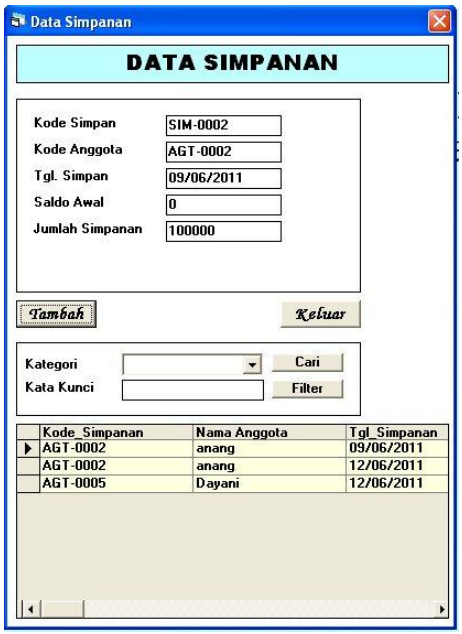


Gambar 5.23 Tampilan Menu Simpanan

a. Form Input Data Simpanan Anggota

Pada menu Input Data Simpanan Anggota ditampilkan semua data Simpanan Anggota yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Simpanan yaitu Tambah Keluar dan Cari untuk

melakukan pengolahan data Simpanan. Berikut ini Form Input Data Simpanan:



Gambar 5.24 Form Simpanan

8. Tampilan Menu Laporan



Gambar 5.25 Tampilan Menu Laporan

Pada menu laporan berisikan laporan penjualan, laporan pembelian, laporan hutang, laporan pitang, laporan simpanan dan laporan persediaan barang.

a. Laporan Penjualan

Laporan Penjualan digunakan untuk menampilkan data penjualan keseluruhan. Berikut adalah tampilan laporan penjualan :



KUD MANDIRI MINA BAHARI

Jl. KUD Mina Bahari Ds. Eretan Kulon Kec. Kandanghaur

INDRAMAYU 45254

LAPORAN PENJUALAN

No Nota	Tgl Nota	Kode Anggota	Nama Anggota	Total Harga
JL0000006	13/06/2011	AGT-0006	DulBakar	20000
JL0000008	13/06/2011	AGT-0003	Anik	25000
JL0000016	13/06/2011	AGT-0002	anang	25000
JL0000022	13/06/2011	AGT-0003	Anik	10000
JL0000023	13/06/2011	AGT-0003	Anik	25000
JL0000024	13/06/2011	AGT-0004	Anis	25000
JL0000025	14/06/2011	AGT-0002	anang	15000
JL0000026	14/06/2011	AGT-0002	anang	356000
JL0000027	17/06/2011	AGT-0002	anang	12000
JL0000028	18/06/2011	AGT-0003	Anik	11000
JL0000029	18/06/2011	AGT-0002	anang	11000
JL0000030	20/06/2011	AGT-0002	anang	12000
JL0000031	21/06/2011	AGT-0000	UMUM	6000
JL0000032	21/06/2011	AGT-0002	anang	10000
JL0000033	21/06/2011	AGT-0000	UMUM	140000
JL0000034	22/06/2011	AGT-0002	anang	6000
JL0000035	22/06/2011	AGT-0007	Yohani	150000
JL0000036	22/06/2011	AGT-0003	Anik	146000
JL0000037	22/06/2011	AGT-0003	Anik	96000
JL0000038	23/06/2011	AGT-0002	anang	24000
JL0000039	23/06/2011	AGT-0002	anang	21000
JL0000040	23/06/2011	AGT-0002	anang	12000
JL0000041	23/06/2011	AGT-0003	Anik	24000
JL0000042	23/06/2011	AGT-0009	INA	3000

Gambar 5.26 Laporan Penjualan

b. Laporan Piutang

Laporan Piutang digunakan untuk menampilkan data piutang keseluruhan. Berikut adalah tampilan laporan piutang :



KUD MANDIRI MINA BAHARI

Jl. KUD Mina Bahari Ds. Eretan Kulon Kec. Kandanghaur

INDRAMAYU 45254

LAPORAN PIUTANG

No Nota	Tgl Nota	Nama Anggota	Total Harga	Sisa Bayar
JL0000032	21/06/2011	anang	10000	5000
JL0000036	22/06/2011	Anik	146000	46000
JL0000042	23/06/2011	INA	3000	2000

Gambar 5.27 Laporan Piutang

c. Laporan Simpanan

Laporan Simpanan digunakan untuk menampilkan data Simpanan anggota keseluruhan. Berikut adalah tampilan laporan simpanan :



KUD MANDIRI MINA BAHARI

Jl. KUD Mina Bahari Ds. Eretan Kulon Kec. Kandanghaur

INDRAMAYU 45254

LAPORAN SIMPANAN

Kode Simp	Tgl Simpanan	Nama Anggota	Saldo Awal	Saldo Akhir
SIM-0002	09/06/2011	anang	0	100000
SIM-0006	12/06/2011	anang	100000	300000

Gambar 5.28 Laporan Simpanan

d. Laporan Pembelian

Laporan Pembelian digunakan untuk menampilkan data pembelian keseluruhan. Berikut adalah tampilan laporan pembelian :



KUD MANDIRI MINA BAHARI

Jl. KUD Mina Bahari Ds. Eretan Kulon Kec. Kandanghaur

INDRAMAYU 45254

LAPORAN PEMBELIAN

No Faktur	Tgl Beli	Kode Supp	Nama Supplier	Cara Byr	Total Beli
0000011	18/06/2011	SUP-007	Subur	Tunai	1200000
0000012	18/06/2011	SUP-004	Sumber Cipta Mulya	Kredit	4350000
0000013	18/06/2011	SUP-001	PT. Djarum Kudus	Tunai	300000
0000014	18/06/2011	SUP-005	Danone	Tunai	10000
0000015	22/06/2011	SUP-002	Adi Djaya Tehnik	Tunai	300000
0000016	23/06/2011	SUP-003	NuQua	Tunai	40000

Gambar 5.29 Laporan Pembelian

e. Laporan Hutang

Laporan Hutang digunakan untuk menampilkan data hutang keseluruhan. Berikut adalah tampilan laporan hutang :



KUD MANDIRI MINA BAHARI

Jl. KUD Mina Bahari Ds. Eretan Kulon Kec. Kandanghaur

INDRAMAYU 45254

LAPORAN HUTANG

No Faktur	Tgl Beli	Nama Supplier	Total Beli
0000012	18/06/2011	Sumber Cipta Mulya Niaga	4350000

Gambar 5.30 Laporan Hutang

f. Laporan Persediaan Barang

Laporan Persediaan Barang digunakan untuk menampilkan data Persediaan Barang keseluruhan. Berikut adalah tampilan laporan Persediaan Barang :



KUD MANDIRI MINA BAHARI

Jl. KUD Mina Bahari Ds. Eretan Kulon Kec. Kandanghaur

INDRAMAYU 45254

LAPORAN STOCK BARANG

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Stock
ALM.002.001.002	Kipas Mahkota 20-22	Pcs	13
MCK.001.001.001	Sabun Lux 85gr	Pcs	26
MCK.001.002.001	Sabun Biore 450gr	Pcs	17
MCK.006.001.001	Shampo Sunsilk	Botol	17
MCK.006.002.001	Shampo Rejoice	Botol	6
MCK.007.001.001	Pepsodent 190gr	Pcs	12
MCK.007.002.001	Close Up 160gr	Pcs	13
MKN.001.001.001	Mie Indomie Ayam Bawang	Pcs	40
MKN.002.001.001	Permen Kiss	Pak	23
MKN.002.002.001	Permen Blaster	Pak	23
MKN.002.003.001	Permen Station Rasa	Pak	9
MNM.001.001.001	Teh Sosro Celup	Pak	16
MNM.001.003.001	Teh Jangkar	Pak	11
RKK.001.002.001	Djarum Super	Bungkus	4
RKK.001.007.001	Rokok Sejati	Bungkus	35
RKK.001.009.001	Surya Slim 16	Bungkus	5

Gambar 5.31 Laporan Persediaan Barang

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan metode yang dilakukan untuk menjelaskan mengenai pengoperasian perangkat lunak yang terdiri dari perangkat pengujian, metode pegujian dan pelaksanaan pengujian. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yag dibangun memiliki kualitas handal dan jauh dari kesalahan-kesalahan.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi penjualan dan pembelian barang pada Unit Waserda Mandiri Mina Bahari berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari pengguna.

Tabel 5.8 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Nama Form
Login	Melakukan Login ke dalam sistem	Login
Pengujian Inputan Data Anggota	Melakukan penginputan data Anggota yang akan membeli barang	Anggota
Pengujian Inputan Data Supplier	Melakukan penginputan data Supplier	Supplier

Pengujian Inputan Data Barang	Pengujian Inputan Data Barang	Barang
Pengujian Transaksi Pembelian Barang	Melakukan penginputan data transaksi pembelian barang dari supplier	Pembelian
Pengujian Transaksi Penjualan	Melakukan penginputan data transaksi penjualan	Penjualan
Pengujian Transaksi Pembayaran Piutang	Melakukan penginputan data transaksi Pembayaran piutang	Piutang
Pengujian Transaksi Pembayaran Hutang	Melakukan penginputan data transaksi Pembayaran hutang	Hutang
Pengujian Simpanan	Melakukan penginputan data Simpanan	Simpanan

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu persatu sesuai dengan rencana pengujian yaitu sebagai berikut :

1. **Pengujian Login**

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Data Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bagian: Kasir Password: 1	Mempunyai Hak Akses Untuk mengelola bagian penjualan	Dapat membuka data anggota, transaksi penjualan, Transaksi pembayaran, simpanan,laporan Penjualan dan	[x] Diterima [ ] Ditolak

		laporan piutang.	
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bagian: Kasir Password: 3	Tidak dapat masuk dalam sistem aplikasi	Tidak dapat masuk dalam sistem aplikasi dan muncul "Password yang diinputkan salah"	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. **Pengujian Pengisian Data Anggota**

Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data Anggota

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data anggota dengan lengkap	Menampilkan data anggota pada textbox data anggota	Dapat mengisi data anggota sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Data anggota tersimpan sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ubah	Data pelanggan dapat diubah	Data anggota dapat berubah sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data pelanggan dapat dihapus	Data anggota dapat dihapus sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data Anggota tidak	Tidak dapat menyimpan dalam	Mengeluarkan pesan " Data Belum	[x] diterima

lengkap	database	lengkap”	[ ] ditolak

3. Pengujian Pengisian Data Supplier

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Data Supplier

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data supplier dengan lengkap	Menampilkan data supplier pada textbox data supplier	Dapat mengisi data supplier sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Data supplier tersimpan sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ubah	Data supplier dapat diubah	Data supplier dapat berubah sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data supplier dapat dihapus	Data supplier dapat dihapus sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data supplier tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan dalam database	Mengeluarkan pesan “ Data Belum lengkap”	[x] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Pengisian Data Barang

Tabel 5.12 Pengujian Pengisian Data Barang

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)

Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data barang dengan lengkap	Menampilkan data barang pada textbox data supplier	Dapat mengisi data barang sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Data barang tersimpan sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ubah	Data barang dapat diubah	Data barang dapat berubah sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data barang dapat dihapus	Data barang dapat dihapus sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data barang tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan dalam database	Mengeluarkan pesan " Data Belum lengkap"	[x] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Transaksi Penjualan

Tabel 5.13 Pengujian Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data transaksi penjualan dengan lengkap	Menampilkan data barang pada textbox data pejualan	Dapat mengisi data Transaksi penjualan sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Data transaksi penjualan tersimpan sesuai	[x] diterima [ ] ditolak

		yang diharapkan	
Klik Tombol Hapus	Data transaksi penjualan dapat dihapus	Data transaksi penjualan dapat dihapus sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data Transaksi barang tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan dalam database	Mengeluarkan pesan " Data Belum lengkap"	[x] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Transaski Pembelian

Tabel 5.14 Pengujian Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data transaksi pembelian dengan lengkap	Menampilkan data transaksi pembelian pada textbox transaksi pembelian	Dapat mengisi data transaksi pembelian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Data transaksi pembelian tersimpan sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data transaksi pembelian dapat dihapus	Data transaksi pembelian dapat dihapus sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data transaksi pembelian tidak	Tidak dapat menyimpan dalam database	Mengeluarkan pesan " Data Belum lengkap"	[x] diterima [ ] ditolak

lengkap			

7. Pengujian Pembayaran Piutang

Tabel 5.15 Pengujian Pembayaran Piutang

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pembayaran piutang dengan lengkap	Menampilkan data pembayaran piutang pada textbox pembayaran piutang	Dapat mengisi data pembayaran piutang sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Bayar	Data dapat tersimpan dalam database	Data pembayaran piutang tersimpan sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data pembayaran piutang tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan dalam database	Mengeluarkan pesan " Data Belum lengkap"	[x] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Pembayaran Hutang

Tabel 5.16 Pengujian Pembayaran Hutang

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pembayaran hutang dengan lengkap	Menampilkan data pembayaran hutang pada textbox pembayaran hutang	Dapat mengisi data pembayaran hutang sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Bayar	Data dapat tersimpan dalam database	Data pembayaran hutang tersimpan sesuai yang	[x] diterima [ ] ditolak

		diharapkan	
Klik Tombol Ubah	Data pembayaran hutang dapat diubah	Data pembayaran hutang dapat berubah sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data pembayaran hutang dapat dihapus	Data pembayaran hutang dapat dihapus sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data pembayaran hutang tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan dalam database	Mengeluarkan pesan " Data Belum lengkap"	[x] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Pengisian Data Simpanan

Tabel 5.17 Pengujian Pengisian Data Simpanan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data simpanan dengan lengkap	Menampilkan data data simpanan pada textbox data simpanan	Dapat mengisi data data simpanan sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Data data simpanan tersimpan sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data data simpanan tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan dalam database	Mengeluarkan pesan " Data Belum lengkap"	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Kesimpulan dari hasil pengujian dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Tidak terjadinya kerangkapan data pada aplikasi yang dibuat, dikarenakan pengkodean data yang dibuat diatur dengan pembuatan primary key. Dimana tidak boleh ada kesamaan data dalam penginputan data.
2. Data yang diinput harus selau terisi, dikarenakan bila tidak diisi dengan lengkap maka akan muncul pesan bahwa data yang diinput belum lengkap.