BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang ngin dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikanya hasil perancangan sistem yang telah dibuat.

Sistem Informasi Laporan Pembelian dan Penjualan yang dilakukan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* 6.0, dan basis data yang digunakan ialah *SQL Server 2000*. Implementasi seluruhnya dilakukan di perangkat keras *notebook* dengan sistem operasi *Microsoft Xp2*.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengendalikan aplikasi ini, ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, diantaranya :

1. Perangkat lunak ini difokuskan pada pengelolaan data karyawan, data penjualan, data pembelian.
2. Selain itu juga, sistem ini dibuat secara *client server* yang hanya dapat dilakukan oleh administrator yaitu bagian admin sebagai *server*, pimpinan sebagai *client*.
3. Implementasi perangkat lunak ini menggunakan topologi jenis *bus network* untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer yang lain.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak dijalankan pada lingkungan server dengan sistem operasi *Microsoft Windows Xp2*, dengan antarmuka dan bahasa pemrograman berbasis Visual Basic 6.0. Server dan basis data yang digunakan adalah *SQL Server 2000*. Pengelolaan basis data yang digunakan untuk penghubung ke perangkat lunak adalah ADODB.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat Keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. Server
    a. Menggunakan minimal Processor Intel Pentium III, atau yang sekelasnya.
    b. Menggunakan RAM Minimal 256.
    c. Tersedianya *Hardisk* untuk penyimpanan data sebesar 10GB, diluar basis data.
    d. *Mouse, Keyboard, Printer* sebagai alat *input* dan *output*, selain itu juga *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

2. Client
    a. Menggunakan minimal Processor Intel Pentium III, atau yang sekelasnya.
    b. Menggunakan RAM Minimal 256.

c. Tersedianya *Hardisk* untuk penyimpanan data sebesar 10GB, diluar basis data.

d. *Mouse, Keyboard, Printer* sebagai alat *input* dan *output*, selain itu juga Monitor sebagai peralatan antarmuka.

3. Hub

a. *Network support* minimal 10/100 Mbps.

5.1.4 Implementasi Basis Data(Syntak SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL di mana DBMS yang digunakan adalah SQL Server 2000. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Detail Pembelian.

Syntax pembuatan tabel detail pembelian adalah

```
CREATE TABLE [dbo].[tdetail_pembelian] (
[no_pembelian] [nvarchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[jenis_bbm] [nvarchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[harga_beli] [int] NULL ,
[jumlah_beli] [int] NULL ,
[total_beli] [int] NULL
) ON [PRIMARY]GO
```

2. Tabel Detail Penjualan.

Syntax pembuatan tabel detail penjualan adalah

```
CREATE TABLE [dbo].[tdetail_penjualan] (
[no_penjualan] [nvarchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[mesin] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[meter_awal] [int] NULL ,
[jumlah] [int] NULL ,
[total] [int] NULL
) ON [PRIMARY]GO
```

3. Tabel Karyawan.

Syntax pembuatan tabel karyawan adalah

```
CREATE TABLE [dbo].[tkaryawan] (
[kode_karyawan] [nvarchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[nama_karyawan] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[jabatan] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[jenis_kelamin] [nvarchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

[alamat] [nvarchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

NULL

) ON [PRIMARY]GO

4. **Tabel Pembelian.**

   Syntax pembuatan tabel pembelian adalah

   CREATE TABLE [dbo].[tpembelian] (

   [no_pembelian] [nvarchar] (15) COLLATE

   SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

   [tgl_pembelian] [smalldatetime] NULL

) ON [PRIMARY]GO

5. **Tabel Penjualan.**

   Syntax pembuatan tabel penjualan adalah

   CREATE TABLE [dbo].[tpenjualan] (

   [no_penjualan] [nvarchar] (15) COLLATE

   SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

   [tgl_penjualan] [smalldatetime] NULL ,

   [shift] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

   NULL ,

   [k_operasional] [nvarchar] (25) COLLATE

   SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

   [k_shift] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

   NULL

) ON [PRIMARY]GO

6. **Tabel Pompa.**

   Syntax pembuatan tabel pegawai adalah

   CREATE TABLE [dbo].[tpompa] (

   [jenis_bbm] [nvarchar] (15) COLLATE

   SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

   [pompa] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

   NULL

) ON [PRIMARY]GO

7. **Tabel Stock.**

   Syntax pembuatan tabel stock adalah

   CREATE TABLE [dbo].[tstok] (

   [jenis_bbm] [nvarchar] (15) COLLATE

   SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

   [harga_beli] [int] NULL ,

   [harga_jual] [int] NULL ,

   [stock] [int] NULL ,

   [Stok_min] [int] NULL

) ON [PRIMARY]GO

8. **Tabel Stock BBM.**

   Syntax pembuatan tabel stock bbm adalah

   CREATE TABLE [dbo].[tstokbbm] (

   [kode_mesin] [nvarchar] (10) COLLATE

   SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[mesin] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

NULL ,

[jenis_bbm] [nvarchar] (15) COLLATE

SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[stock_bbm] [int] NULL ,

[stock_min] [int] NULL

) ON [PRIMARY]GO

9. Tabel User.

Syntax pembuatan tabel user adalah

CREATE TABLE [dbo].[tuser] (

[username] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

NULL ,

[password] [nvarchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

NULL ,

[hak_akses] [nvarchar] (10) COLLATE

SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]GO

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan pengguna.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Berdasarkan Bagian Admin

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Berdasarkan Bagian Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Login	Outentifikasi dengan memeriksa *user name* dan *password* yang dimasukkan pengguna	Form Utama
Data Karyawan	Input data karyawan baru, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian	Form Data karyawan
Data Stock BBM	Input data stock bbm, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian	Form Data Stock BBM
Data Mesin	Input data mesin, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian	Form Data Mesin
Data Penyaluran BBM	Input data penyaluran bbm, termasuk penambahan, dan pencarian	Form Penyaluran BBM
Transaksi Pembelian BBM	Input data pembelian bbm, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian	Form Pembelian BBM
Tansaksi Penjualan BBM	Input data penjualan bbm, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian	Form Penjualan BBM
Laporan Karyawan	Cetak laporan karyawan	Form Laporan Karyawan
Laporan Pembelian	Cetak laporan pembelian	Form Laporan Pembelian
Laporan Penjualan	Cetak laporan penjulan	Form Laporan Penjualan

5.1.5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan Pimpinan

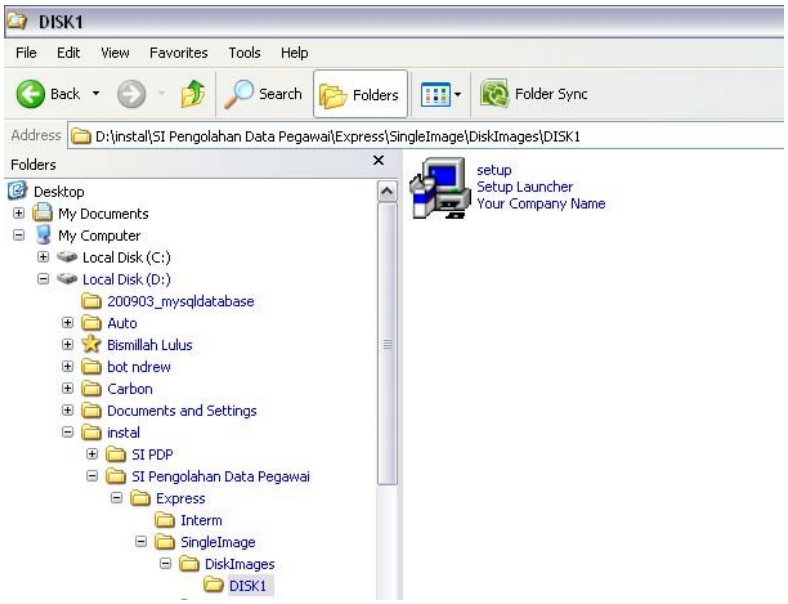
Tabel 5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan Pimpinan

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Login	otentifikasi dengan memeriksa *user name* dan *password* yang dimasukkan pengguna	Form utama
Laporan Karyawan	Cetak laporan karyawan	Form Laporan karyawan
Laporan Pembelian	Cetak laporan pembelian	Form Laporan Pembelian
Laporan Penjualan	Cetak laporan penjualan	Form Laporan Penjualan

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Program harus dibuatkan instalasi program agar program dapat dijalankan sebagaimana mestinya. Langkah – langkah instalasi porgaram aplikasi laporan keuangan pada PT.PARMIGAS adalah sebagai berikut :

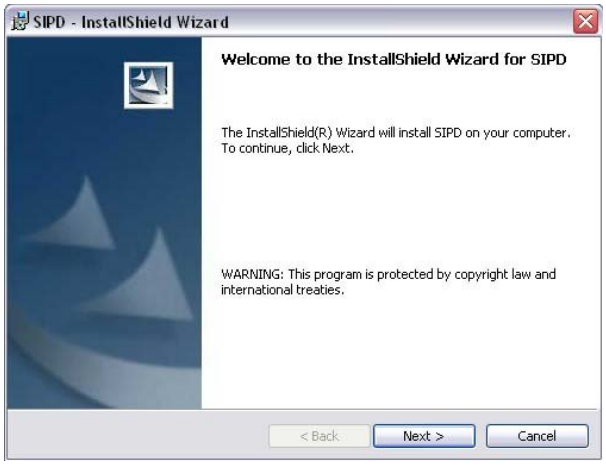
1. Pilih *Setup Launcer*.



Gambar 5.1 *Setup Launcher*

Pilih setup yang terdapat pada folder *installer* program, lalu klik 2 kali pada *setup launcher* untuk memulai melakukan instalasi.

2. *Installshield Wizard*



Gambar 5.2 *InstallShield Wizard*

Lalu installasi akan masuk ke tahap *InstallShield Wizard* lalu klik *Next*.

3. *License Agrement*



Gambar 5.3 License Agrement

License Agrement berfungsi untuk meminta persetujuan dari instalasi. Pilih "*I accept the terms in the license agrement*" setelah itu klik *next*.

4. *Customer Information*



Gambar 5.4 *Customer Information*

Costomer Information digunakan sebagain informasi pengguna aplikasi. Masukan *user name* dan nama organisasi, direkomendasikan untuk memilih *"Anyone who uses this computer(all users)"*, lalu klik next.

5. *Setup Type*



Gambar 5.5 *Setup type*

Pada *setup type* ada 3 pilihan tipe instalasi yaitu *typical, minimal*, dan *custom*. *Typical* yaitu menginstal program secara keseluruhan, *Minimal* hanya beberapa hal yg penting saja yg diinstal, dan *Custom* kita dapat memilih apa saja yang perlu kita instal dan memilih *directory* penyimpanan program, tapi yang direkomendasikan adalah *Typical* sehingga *user* tidak perlu repot dalam hal penginstalasian dan program pun dapat berjalan lebih baik.

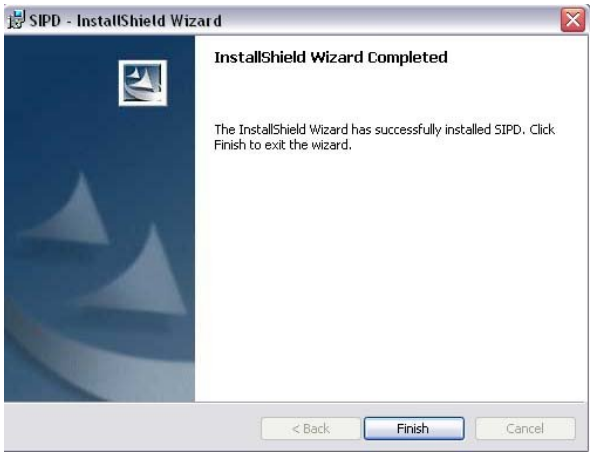
6. *Ready to install the program*



Gambar 5.6 *Ready to install the program*

Program siap untuk di install, klik Install maka program akan mulai di install lalu tunggu beberapa saat.

7. *Finish*



Gambar 5.7 *Finish*

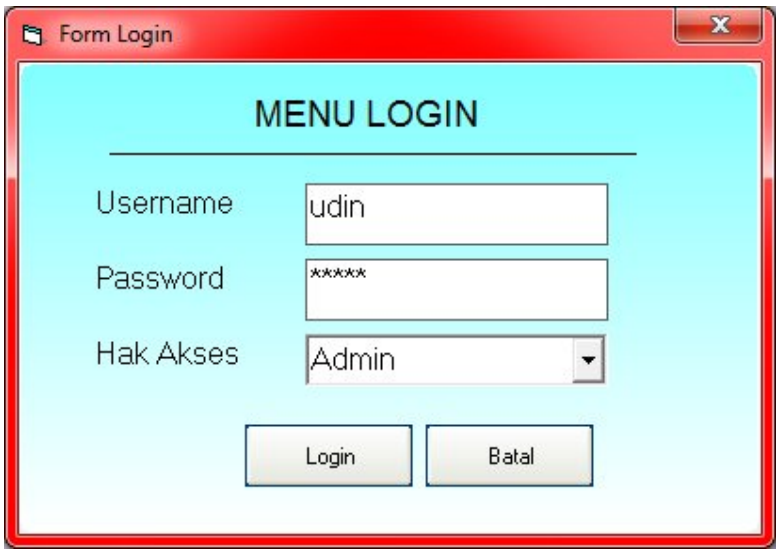
Program telah berhasil di install ke dalam komputer, lalu klik *finish* untuk mengakhiri instalasi.

5.1.7 Penggunaaan Program

Perangkat lunak yang telah selesai dibuat haruslah dapat dijalankan dengan baik oleh pengguna perangkat lunak tersebut. Berikut ini akan dijelaskan tatacara dalam menggunakan perangkat lunak Sistem Informasi Pengolahan Laporan Keuangan. Dalam penggunaan program aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Laporan Keuangan ini, perangkat lunak akan dinamakan APLK(Aplikasi Pengolahan Laporan Keuangan).

1. Form Login.

   Setelah menjalankan APLK.Exe maka aplikasi akan masuk ke dalam form login. Form login sebagai berikut :



Gambar 5.8 Form Login

   Lalu inputkan username dan password sesuai dengan user, yang digunakan.

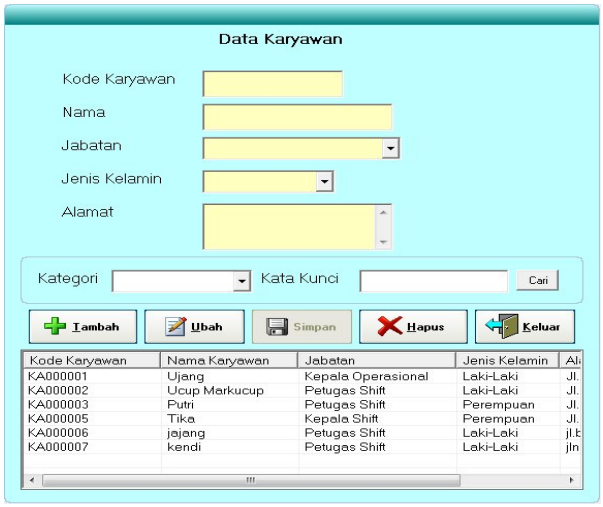
2. Apabila telah masuk, aplikasi akan menampilkan menu utama pada aplikasi. Form menu sebagai berikut.



Gambar 5.9 Form Menu Utama

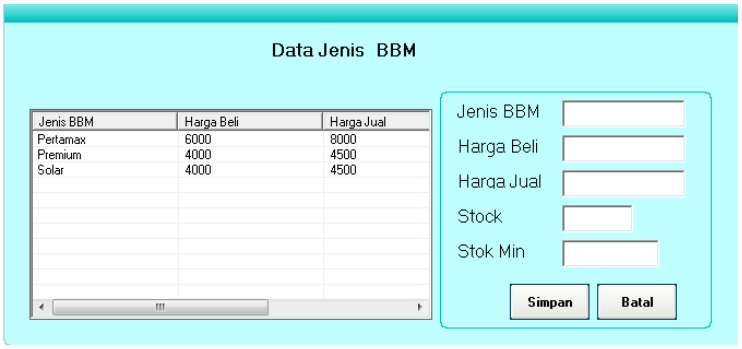
Form menu yang ada disesuaikan dengan struktur menu yang terdapat pada perancangan perangkat lunak.

3. Lalu untuk bagian admin yang akan melakukan input penambahan karyaman, akan masuk kedalam form data karyawan. Tampilan form data karyawan adalah sebagai berikut.



Gambar 5.10 Form data karyawan, Input data karyawan

4. Kemudian bila admin melakukan penambahan stock bbm akan masuk form stock bbm, tampilan data stock bbm adalah sebagai berikut.

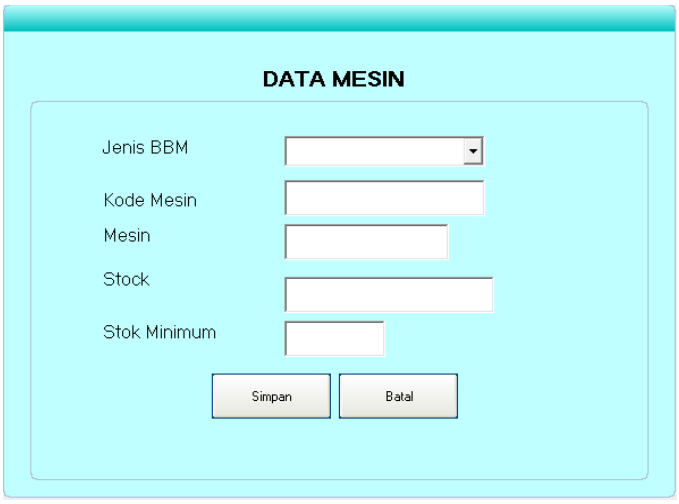


Gambar 5.11 Form Data Stock, Input Data stock

Form data stock bbm ini digunaka untuk menambah stock bbm bila habis. Kegunaan button yang terdapat di form stock bbm adalah sebagai berikut :

a. Tambah : Button tambah digunakan untuk menambah record baru kedalam data stock, ketika button tambah di klik maka admin akan menginputkan datastock yang di perlukan.
b. Simpan : Button simpan digunakan untuk menyimpan record yang baru ditambah kedalam data stock.
c. Edit : untuk mengedit data bila ada kesalahan dalam penginputan data.
d. Hapus : untuk menghapus data.
e. Batal : untuk membatalkan inputan data.
f. Keluar : Untuk keluar dari form absensi dan kembali ke form menu.

5. Lalu bila admin akan menambahkan mesin,admin tinggal mengklik tombol data mesin. Tampilan Form data mesin adalah sebagia berikut :

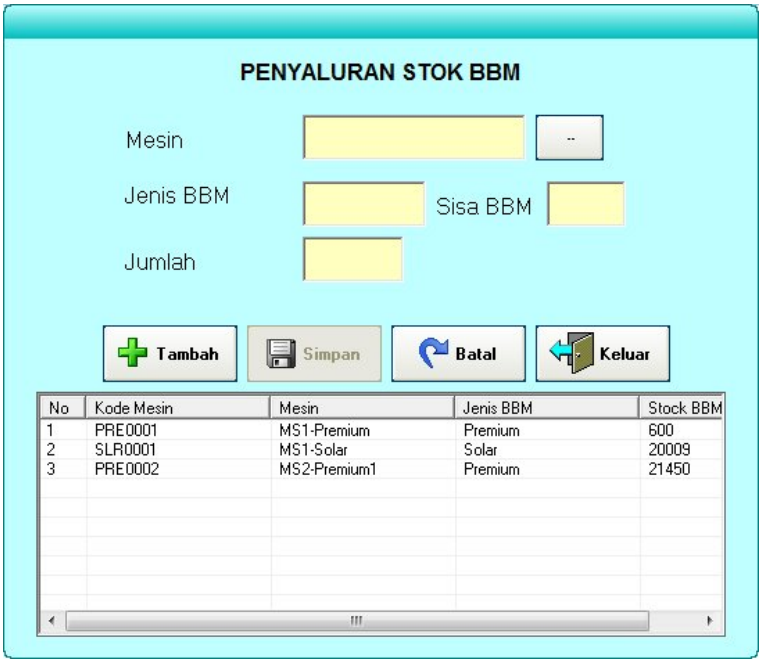


Gambar 5.12 Form data mesin

Kegunaan Button di Form data mesin adalah sebagai berikut :

a. Tambah : Button tambah digunakan untuk menambah record baru kedalam data mesin, ketika button tambah di klik maka admin akan menginputkan data mesin yang baru.
b. Simpan : Button simpan digunakan untuk menyimpan record yang baru ditambah kedalam data mesin.
c. Edit : untuk mengedit data bila ada kesalahan dalam penginputan data.
d. Hapus : untuk menghapus data.
e. Batal : untuk membatalkan inputan data.
f. Keluar : Untuk keluar dari form mesin dan kembali ke form menu.

6. Form penyaluran bbm, form penyaluran bbm digunakan untuk menyalurkan bbm bila bbm pada mesin bbm. Berikut ini adalah gambar dari form penyaluran bbm:

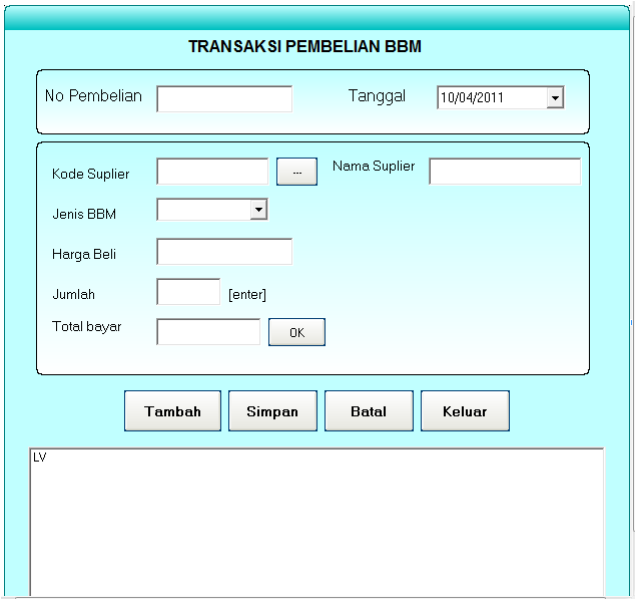


Gambar 5.13 Form penyaluran bbm

Form penyaluran bbm digunakan pada saat stock bbm yang ada di mesin habis. Button yang terdapat di form penyaluran bbm terdiri dari :

a. Tambah : Button tambah digunakan untuk menambah record baru kedalam data penyaluran bbm, ketika button tambah di klik maka admin akan menginputkan data penyaluran bbm yang baru.
b. Simpan : Button simpan digunakan untuk menyimpan record yang baru ditambah kedalam data penyaluran bbm.
c. Batal : untuk membatalkan inputan data.
d. Keluar : Untuk keluar dari form penyaluran bbm dan kembali ke form menu.

7. Form pembelian, form pembelian berfungsi untuk menginput transaksi pembelian. Dan berguna sebagai informasi seluruh data transaksi pembelian. Tampilan Form Pembelian adalah sebagai berikut:



Gambar 5.14 Form pembelian

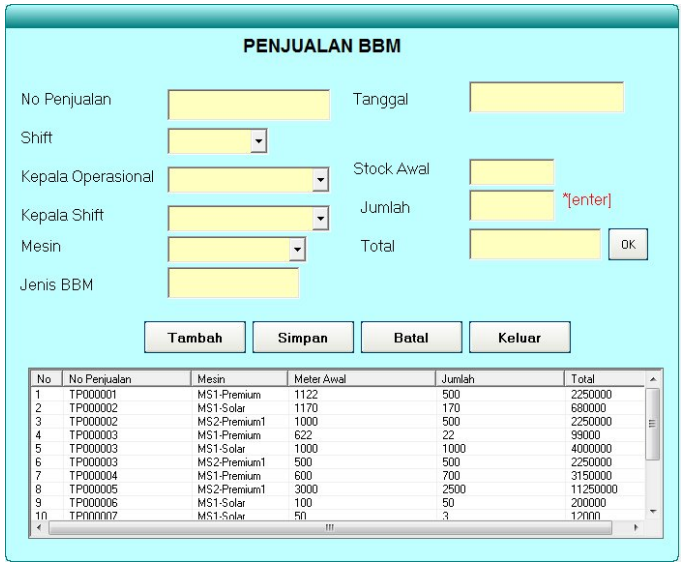
Form pembelian berguna untuk menginputkan data transaksi pembelian yang baru. Pada tampil data pembelian, bisa menampilkan seluruh data pembelian yang ada, dan ditampilakan dalam bentuk grid. Button yang terdapat di form pembelian ini terdiri dari :

a. Tambah : Button tambah digunakan untuk menambah record baru kedalam data mesin, ketika button tambah di klik maka admin akan menginputkan data pembelian yang baru.
b. Simpan : Button simpan digunakan untuk menyimpan record yang baru ditambah kedalam data pembelian.

c. Batal : untuk membatalkan inputan data.

d. Keluar : Untuk keluar dari form pembelian dan kembali ke form menu.

8. Form penjualan, form penjualan berfungsi untuk menginputkan dan melihat data transaksi penjualan.



Gambar 5.15 Form Penjualan

Form penjualan ini berfungsi untuk menginputkan transaksi penjualan baik itu perhari,perbulan,dan pertahun.Button yang terdapat di form penjualan terdiri dari :

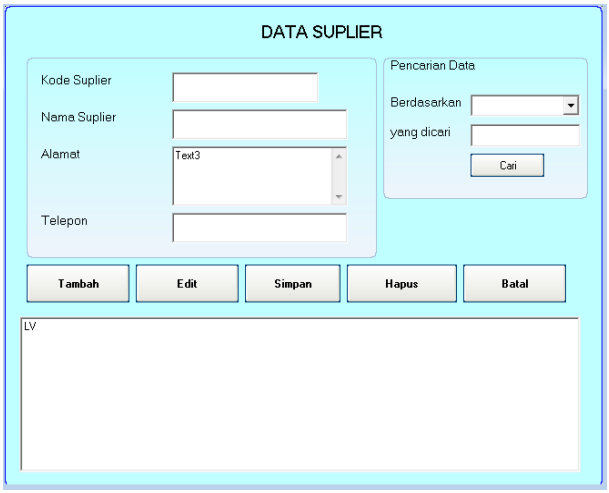
a. Tambah : Button tambah digunakan untuk menambah record baru kedalam data mesin, ketika button tambah di klik maka admin akan menginputkan data penjualan yang baru.

b. Simpan : Button simpan digunakan untuk menyimpan record yang baru ditambah kedalam data penjualan.

c. Batal : untuk membatalkan inputan data.

d. Keluar : Untuk keluar dari form penjualan dan kembali ke form menu.

9. Form Data Suplier, form Suplier berfungsi untuk menginputkan Suplier.



Gambar 5.16 Form Data Suplier

a. Tambah : Button tambah digunakan untuk menambah record baru kedalam data mesin, ketika button tambah di klik maka admin akan menginputkan data mesin yang baru.

b. Simpan : Button simpan digunakan untuk menyimpan record yang baru ditambah kedalam data mesin.

c. Edit : untuk mengedit data bila ada kesalahan dalam penginputan data.

d. Hapus : untuk menghapus data.

e. Batal : untuk membatalkan inputan data.

10. Form Laporan karyawan, form laporan keryawan berfungsi untuk melihat laporan data karyawan yang sudah diinputkan admin pada form data karyawan.



PARMIGAS

LAPORAN DATA KARYAWAN
PT PARMIGAS
Jalan Soekarno-Hatta No.506 Bandung 40266

PERTAMINA

No	Id Karyawan	Nama	Jabatan	Jenis Kelamin	Alamat
1	KA000001	Ujang	Kepala Operasional	Laki-Laki	Jl. Lingga Wastu No.24
2	KA000002	Ucup Markucup	Petugas Shift	Laki-Laki	Jl. Tubagus Ismail Dalam No.34
3	KA000003	Putri	Petugas Shift	Perempuan	Jl. Kubang Sari No.24
4	KA000005	Tika	Kepala Shift	Perempuan	Jl. lingga Wastu
5	KA000006	jajang	Petugas Shift	Laki-Laki	jl.braga
6	KA000007	kendi	Petugas Shift	Laki-Laki	jln.dago asri

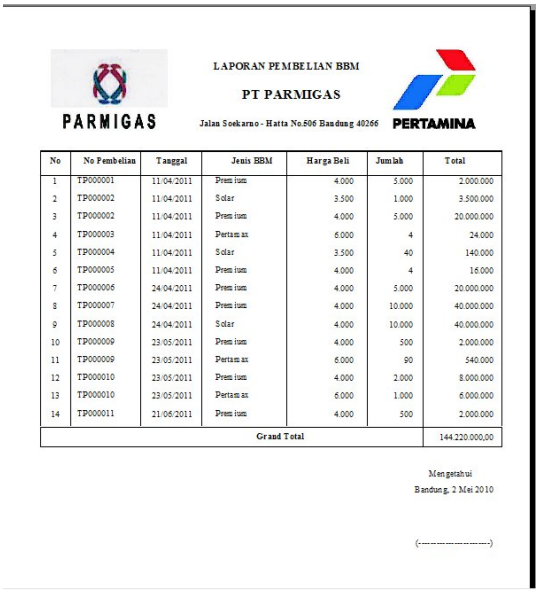
Mengetahui
Bandung, 28/06/2011

(----------)

Gambar 5.17 Form Laporan Data Karyawan

Button yang terdapat di form laporan karyawan hanya ada tombol print untuk mencetak laporan.

11. Form Laporan Pembelian, form laporan pembelian berfungsi untuk melihat laporan data transaksi pembelian yang sudah diinputkan admin pada form data pembelian :



PARMIGAS

LAPORAN PEMBELIAN BBM

PT PARMIGAS

Jalan Soekarno - Hatta No.606 Bandung 40266

PERTAMINA

No	No Pembelian	Tanggal	Jenis BBM	Harga Beli	Jumlah	Total
1	TP000001	11/04/2011	Premium	4.000	5.000	2.000.000
2	TP000002	11/04/2011	Solar	3.500	1.000	3.500.000
3	TP000002	11/04/2011	Premium	4.000	5.000	20.000.000
4	TP000003	11/04/2011	Pertamax	6.000	4	24.000
5	TP000004	11/04/2011	Solar	3.500	40	140.000
6	TP000005	11/04/2011	Premium	4.000	4	16.000
7	TP000006	24/04/2011	Premium	4.000	5.000	20.000.000
8	TP000007	24/04/2011	Premium	4.000	10.000	40.000.000
9	TP000008	24/04/2011	Solar	4.000	10.000	40.000.000
10	TP000009	23/05/2011	Premium	4.000	500	2.000.000
11	TP000009	23/05/2011	Pertamax	6.000	90	540.000
12	TP000010	23/05/2011	Premium	4.000	2.000	8.000.000
13	TP000010	23/05/2011	Pertamax	6.000	1.000	6.000.000
14	TP000011	21/06/2011	Premium	4.000	500	2.000.000
Grand Total						144.220.000,00

Mengetahui

Bandung, 2 Mei 2010

(----------)

Gambar 5.18 Form laporan pembelian

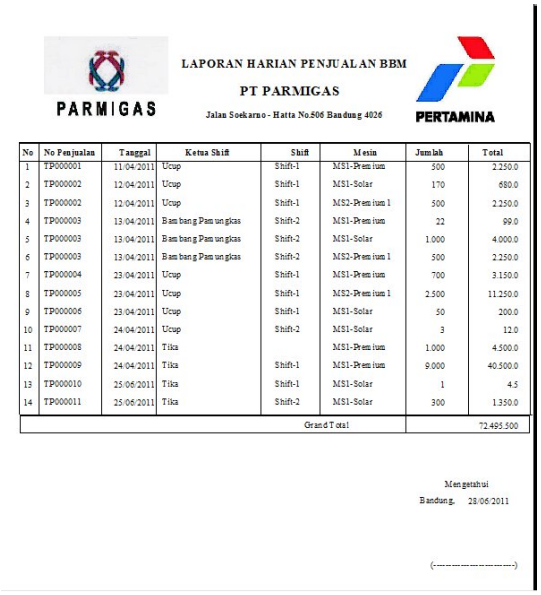
Button yang terdapat di form laporan pembelian terdiri dari :

Ada tiga pilihan yaitu untuk laporan pembelian pertanggal, perbulan, dan pertahun.admin tinggal memilih apa yang dibutuhkan.

a. Cetak : setelah admin memilih kategori diatas,admin klik tombol cetak, kategori yang dibutuhkan akan tampil

b. Batal : Untuk membatalkan penambahan record, dan membuat keadaan form seperti semula.

12. Form Laporan Penjualan, form laporan penjualan berfungsi untuk melihat laporan data transaksi pepenjualan yang sudah diinputkan admin pada form data penjualan adalah sebagai berikut :



PARMIGAS

LAPORAN HARIAN PENJUALAN BBM

PT PARMIGAS

Jalan Soekarno - Hatta No.506 Bandung 4026

PERTAMINA

No	No Penjualan	Tanggal	Ketua Shift	Shift	Mesin	Jumlah	Total
1	TP000001	11/04/2011	Ucup	Shift-1	MS1-Premium	500	2.250.0
2	TP000002	12/04/2011	Ucup	Shift-1	MS1-Solar	170	680.0
3	TP000002	12/04/2011	Ucup	Shift-1	MS2-Premium 1	500	2.250.0
4	TP000003	13/04/2011	Bambang Pamungkas	Shift-2	MS1-Premium	22	99.0
5	TP000003	13/04/2011	Bambang Pamungkas	Shift-2	MS1-Solar	1.000	4.000.0
6	TP000003	13/04/2011	Bambang Pamungkas	Shift-2	MS2-Premium 1	500	2.250.0
7	TP000004	23/04/2011	Ucup	Shift-1	MS1-Premium	700	3.150.0
8	TP000005	23/04/2011	Ucup	Shift-1	MS2-Premium 1	2.500	11.250.0
9	TP000006	23/04/2011	Ucup	Shift-1	MS1-Solar	50	200.0
10	TP000007	24/04/2011	Ucup	Shift-2	MS1-Solar	3	12.0
11	TP000008	24/04/2011	Tika		MS1-Premium	1.000	4.500.0
12	TP000009	24/04/2011	Tika	Shift-1	MS1-Premium	9.000	40.500.0
13	TP000010	25/06/2011	Tika	Shift-1	MS1-Solar	1	4.5
14	TP000011	25/06/2011	Tika	Shift-2	MS1-Solar	300	1.350.0
					Grand Total		72.495.500

Mengetahui

Bandung, 28/06/2011

(----------)

Gambar 5.19 Form Laporan Penjualan

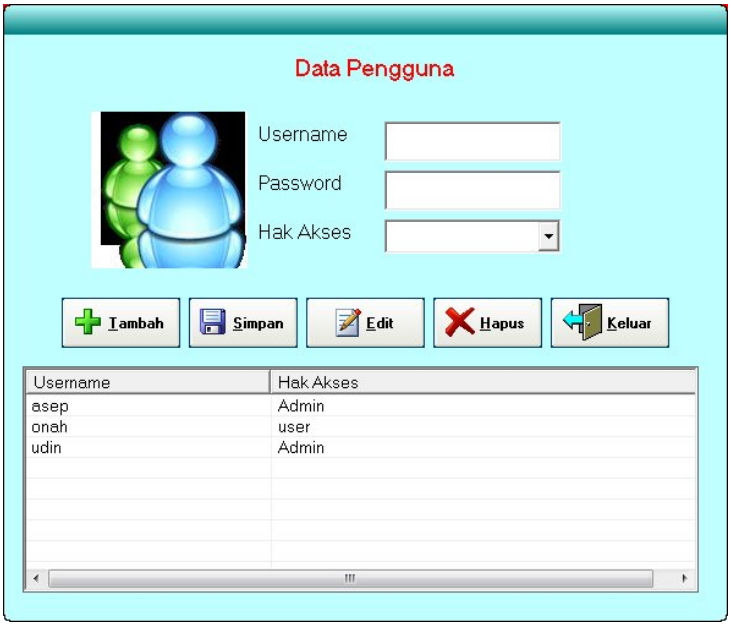
Button yang terdapat di form laporan penjualan terdiri dari :

Ada tiga pilihan yaitu untuk laporan penjualan pertanggal, perbulan, dan pertahun.admin tinggal memilih apa yang dibutuhkan.

a. Cetak : setelah admin memilih kategori diatas,admin klik tombol cetak, kategori yang dibutuhkan akan tampil

b. Batal : Untuk membatalkan penambahan record, dan membuat keadaan form seperti semula.

13. Form data pengguna, form data pengguna merupakan form yang digunakan untuk menginputkan data hak akses pada saat login. Tampilan formnya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.20 Form Data Pengguna

Button yang terdapat di form data pengguna yaitu :

a. Tambah : Button tambah digunakan untuk menambah record baru kedalam data pengguna, ketika button tambah di klik maka admin akan menginputkan data pengguna yang baru.
b. Simpan : Button simpan digunakan untuk menyimpan record yang baru ditambah kedalam data pengguna.
c. Edit : untuk mengedit data bila ada kesalahan dalam penginputan data.
d. Hapus : untuk menghapus data.
e. Keluar : Untuk keluar dari form data pengguna dan kembali ke form menu.

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian Aplikasi Laporan Keuangan terdiri dari:

Tabel 5.3 Rencana Pengujian

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login User	Pengecekan User yang Telah Terdaftar	Modul	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Input Data Karyawan	Modul	*Black Box*
	Pengecekan Kode karyawan	Sistem	*Black Box*
	Input Data Stock BBM	Modul	*Black Box*
	Input Data Mesin	Modul	*Black Box*
	Pengecekan Stock BBM	Sistem	*Black Box*
	Input Data Penyaluran BBM	Modul	*Black Box*
	Pengecekan Penyaluran BBM	Sistem	*Black Box*
	Input Data Transaksi Pembelian	Modul	*Black Box*

	Pengecekan No Transaksi Pembelian	Sistem	*Black Box*
	Input Data Transaksi Penjualan	Modul	*Black Box*
	Pengecekan NO Transaksi Penjualan	Sistem	*Black Box*

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

1. **Data Karyawan**

Tabel 5.4 Pengujian Data Karyawan

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel karyawan.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya	[X] diterima [ ] ditolak

		sebelumnya.	
Klik Tombol Edit	Dapat mengedit data yang ada.	Dapat mengedit data yang ada setelah memilih mana yang akan di edit.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cari	Dapat mencari record.	Dapat mencari record sesuai dengan field dan data record.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Keluar	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

2. Data Stock BBM

Tabel 5.5 Pengujian Data Stock BBM

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel stock bbm.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database stock bbm	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form	[X] diterima [ ] ditolak

		seperti keadaan semula.	
Klik Tombol Edit	Dapat mengedit data yang ada.	Dapat mengedit data yang ada setelah memilih mana yang akan di edit.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Dapat memilih data yang akan dihapus	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Keluar	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

3. Data Mesin

Tabel 5.6 Pengujian Data Mesin

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel mesin.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database,	[X] diterima [ ] ditolak

		dan memmbuat form bisa diisi dan diinputkan datanya.	
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database absensi	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Edit	Dapat mengedit data yang ada.	Dapat mengedit data yang ada setelah memilih mana yang akan di edit.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Dapat memilih data yang akan	[X] diterima [ ] ditolak

		dihapus	
Klik Tombol Keluar	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

4. Data Penyaluran BBM

Tabel 5.7 Pengujian Data Penyaluran BBM

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel penyaluran bbm.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan memnbuat form bisa diisi dan diinputkan datanya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya	[X] diterima [ ] ditolak

		sebelumnya.	
Klik Tombol Batal	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semuka.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Keluar	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

5. Data Pembelian BBM

Tabel 5.8 Pengujian Data Pembelian BBM

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel TidakHadir.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan memnbuat form bisa diisi dan diinputkan	[X] diterima [ ] ditolak

		datanya.	
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semuka.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Keluar	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

6. Data Penjualan BBM

Tabel 5.9 Pengujian Data Penjualan BBM

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel penjualan bbm.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan	[X] diterima [ ] ditolak

		semula.	
Klik Tombol Keluar	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

7. Laporan Karyawan

Tabel 5.10 Pengujian Laporan Karyawan

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Print	Dapat mencetak laporan data karyawan.	Dapat menstak laporan karyawan.	[X] diterima [ ] ditolak

8. Laporan Pembelian

Tabel 5.11 Pengujian Laporan Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Dapat mencetak seluruh data pembelian	Dapat melihat seluruh data transaksi pembelian	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol	Dapat	Dapat	[X] diterima

Batal	membatalkan inputan.	membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[ ] ditolak

9. Laporan Penjualan

Tabel 5.12 Pengujian Laporan Penjualan

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Dapat mencetak seluruh data penjualan	Dapat melihat seluruh data transaksi penjualan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak

10. Data Suplier

Tabel 5.13 Pengujian Data Suplier

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database suplier.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database suplier.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form	[X] diterima [ ] ditolak

		seperti keadaan semula.	
Klik Tombol Edit	Dapat mengedit data yang ada.	Dapat mengedit data yang ada setelah memilih mana yang akan di edit.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Dapat memilih data yang akan dihapus	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

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