BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi merupakan kegiatan akhir dari proses penerapan sistem baru dimana sistem yang baru ini akan dioperasikan secara menyeluruh. Terhadap sistem yang baru itu sudah harus dilakukan proses analisis dan desain secara terinci. Langkah – langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam implementasikan perangkat lunak sistem informasi pengadaan barang/material pada PT. Kunyoung Indonesia Jaya Cikarang ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasannya, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam implementasi ini adalah menggunakan Sql Server 2000 dan Visual Basic 6.0
2. Pengguna yang dapat memproses data kedalam sistem hanya Bagian Material, sedangkan Bagian Pembelian dan Bagian Keuangan hanya bisa melihat Laporan Keuangan.
3. Sistem ini lebih kepada dalam proses pengolahan data barang, data permintaan barang, penerimaan barang dan pengeluaran barang pada PT. Kunyoung Indonesia Jaya Cikarang

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi Perangkat Lunak ini memerlukan beberapa perangkat lunak pendukung aplikasi komputer yang dibuat untuk membangun sebuah sistem. Program aplikasi yang digunakan dalam membuat sistem informasi Pengadaan Barang/Material yaitu dengan *Visual Basic* 6.0 , database yang digunakan SQL Server 2000 serta laporan yang menggunakan Data Report. Sedangkan untuk sistem operasinya sendiri menggunakan Windows XP Service Pack 2.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi server maupun client adalah sebagai berikut :

1. Proccesor Intel Pentium IV atau setara
2. Hardisk 7300 Rpm
3. Vga 128 MB
4. Mouse, Keyboard, Monitor, Printer
5. Monitor display 800 x 600 16 bit (resolusinya dianjurkan 1024 x 768)

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

A. Membuat Tabel Detail_Invoice

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[Detail_Invoice] (
[No_Invoice] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[Kd_Brg] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

NULL ,

[Jml_Invoice] [int] NULL

) ON [PRIMARY]

B. Membuat Tabel Detail_Penerimaan

GO

CREATE TABLE [dbo].[Detail_Penerimaan] (

[No_Penerimaan] [nvarchar] (20) COLLATE

SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[Kd_Brg] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

NULL ,

[Jml_Penerimaan] [int] NULL

) ON [PRIMARY]

C. Menbuat Tabel_Pengeluaran

GO

CREATE TABLE [dbo].[Detail_Pengeluaran] (

[No_Pengeluaran] [nvarchar] (20) COLLATE

SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[Kd_Brg] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

NULL ,

[Jml_Pengeluaran] [int] NULL

) ON [PRIMARY]

D. Membuat Tabel Detail_Permintaan

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[Detail_Permintaan] (
[No_Permintaan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Kd_Brg] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[Jml_Permintaan] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
```

E. Membuat Tabel Dt_Barang

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[Dt_Barang] (
[Kd_Brg] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[Nama_Brg] [nvarchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[Merk_Brg] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[Jml_Brg] [int] NULL ,
[Satuan_Brg] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[Hrg_Beli] [money] NULL ,
```

```
[Hrg_Jual] [money] NULL ,
[Tgl_Masuk] [smalldatetime] NULL
) ON [PRIMARY]
```

F. Membuat Tabel Dt_Pelanggan

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[Dt_Pelanggan] (
[Kd_Pelanggan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Nama_Pelanggan] [nvarchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Alamat_Pelanggan] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Telp_Pelanggan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Fax] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
```

G. Membuat Tabel Dt_Supplier

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[Dt_Supplier] (
[Kd_Supplier] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[Nama_Supplier] [nvarchar] (30) COLLATE
```

```
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Alamat_Supplier] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Telp_Supplier] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Fax] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
```

H. Membuat Tabel Invoice

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[Invoice] (
[No_Invoice] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[Tgl_Invoice] [smalldatetime] NULL ,
[Kd_Pelanggan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Total_Invoice] [money] NULL ,
[PPN] [money] NULL ,
[Sub_Total_Invoice] [money] NULL ,
[Status] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
```

I. Membuat Tabel Penerimaan

```
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Penerimaan] (
[No_Penerimaan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[Kd_Supplier] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[Tgl_Penerimaan] [smalldatetime] NULL ,
[Total_Penerimaan] [money] NULL ,
[Jml_Beli] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
```

J. Membujat Tabel Pengeluaran

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[Pengeluaran] (
[No_Pengeluaran] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Tgl_Pengeluaran] [smalldatetime] NULL ,
[Kd_Pelanggan] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Sub_Total_Pengeluaran] [money] NULL ,
[PPN] [money] NULL ,
[Total_Pengeluaran] [money] NULL ,
[Status] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

NULL ,

[Jml_Jual] [int] NULL

) ON [PRIMARY]

K. Membuat Tabel Permintaan

GO

CREATE TABLE [dbo].[Permintaan] (

[No_Permintaan] [nvarchar] (20) COLLATE

SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[Kd_Supplier] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

NULL ,

[Tgl_Permintaan] [smalldatetime] NULL ,

[Total_Permintaan] [money] NULL ,

[Status] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

NULL

) ON [PRIMARY]

L. Membuat Tabel Keuangan

GO

CREATE TABLE [dbo].[Keuangan] (

[No] [int] NOT NULL ,

[Tgl] [smalldatetime] NULL ,

[Pemasukan] [money] NULL ,

[Pengeluaran] [money] NULL ,

[Saldo] [money] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

5.1.5. Implementasi Instalasi Program

Langkah langkah dalam proses instalasi aplikasi Pengadaan barang/material adalah sebagai berikut :

1. Klik 2 kali atau klik kanan (open) pada file stup.exe master aplikasi Pengadaan Barang, seperti pada gambar dibawah ini.



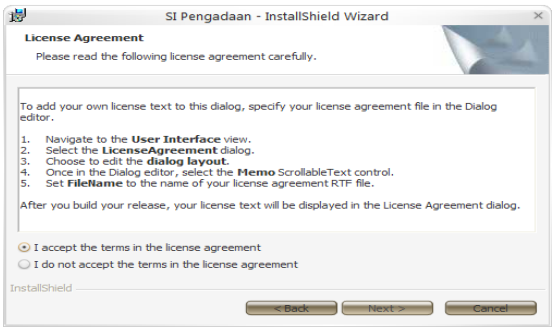
Gambar 5.1 Tahap Pertama Instalasi Program

2. Setelah itu akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut lalu klik “Next” untuk melanjutkan.



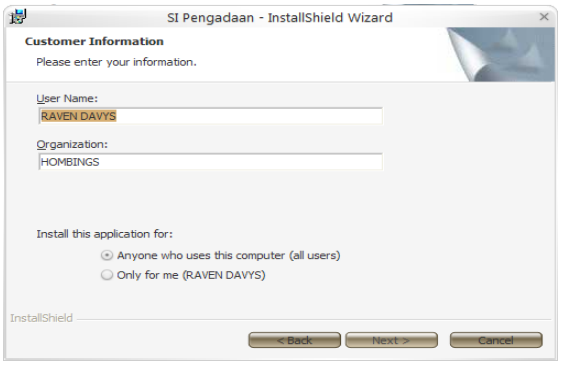
Gambar 5.2 Tahap Kedua Instalasi Program

3. Setelah muncul tampilan seperti dibawah ini, pilh “I accept the terms in the license agreement lalu klik “Next”



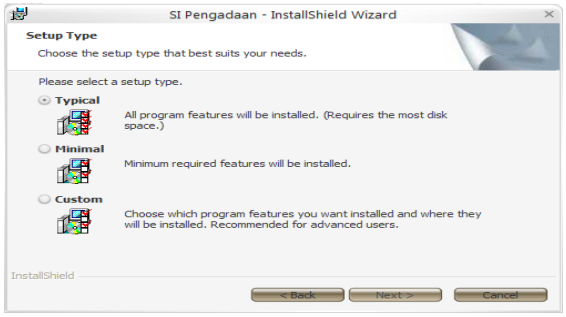
Gambar 5.3 Tahap Ketiga Instalasi Program

4. Isi "User" dan "Organization" setelah tampilan di bawah ini muncul dan tekan "Next"



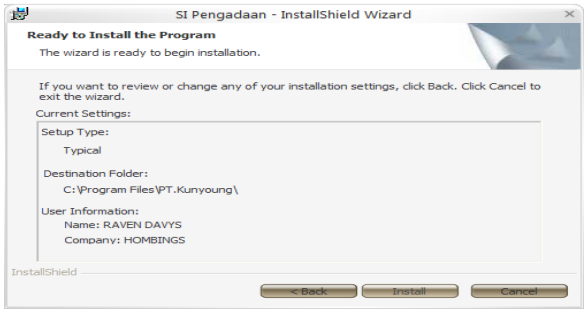
Gambar 5.4 Tahap Keempat Instalasi Program

5. Langkah selanjutnya pilih "Typical" dan klik "Next" kembali setelah tampilan berikut ini muncul.



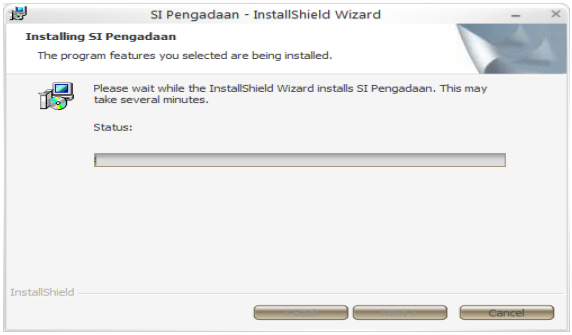
Gambar 5.5 Tahap Kelima Instalasi Program

6. Setelah tampilan dibawah ini muncul, klik “Install”



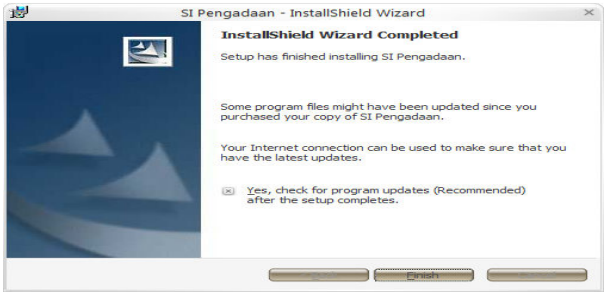
Gambar 5.6 Tahap Keenam Instalasi Program

7. Setelah tombol “Install” di klik tunggu penginstalan sampai selesai



Gambar 5.7 Tahap Ketujuh Instalasi Program

8. Setelah selesai penginstalan maka akan tampil pesan program inventori InstallShield Wizard Completed. Lalu klik “Finish”. Maka program bisa langsung dijalankan dari star menu.



Gambar 5.8 Tahap Kedelapan Instalasi Program

5.1.6. Implementasi Antar Muka

Impelementasi antar muka merupakan suatu kebutuhan untuk pengguna agar dapat berinteraksi dengan sistem secara langsung pada suatu *form* yang dibuat dengan sebuah file yang berekstensi *.frm. di bawah ini implementasi dari setiap *form* yang dibuat dalam sistem informasi pengadaan barang/material ini, yaitu :

Tabel 5.1 Implementasi *form*

Sub Menu	Deskripsi	Nama *form*
Login	Untuk masuk ke dalam Menu Utama dengan memasukkan user dan password oleh pengguna.	LogIn1 (login.frm)
Menu Utama	Halaman utama dari program yang berisi File, Master, Transaksi, Laporan, Tentang.	MDIForm1 (MDIForm1.frm)
Input Data Barang	Sub menu yang berfungsi untuk penginputan data barang dan berisikan data barang yang sudah ada.	Barang (Barang.frm)
Input Data Supplier	Sub menu yang berfungsi untuk penginputan data supplier dan berisikan data supplier yang sudah ada.	Supplier (Supplier.frm)
Input Data Pelanggan	Sub menu yang berfungsi untuk penginputan data pelanggan dan	Pelanggan (Pelanggan.frm)

	berisikan data pelanggan yang sudah ada.	
Input Data Permintaan Barang/Material	Sub menu yang berfungsi untuk penginputan data permintaan barang/material dan langsung mencetak surat pesanan ke supplier.	Permintaan (Permintaan.frm)
Input Data Penerimaan Barang/Material	Sub menu yang berfungsi untuk penginputan data penerimaan barang/material dari supplier.	Penerimaan (Penerimaan.frm)
Input Data Invoice	Sub menu yang berfungsi untuk penginputan data transaksi dan langsung mencetak invoice beserta surat jalan ke pelanggan.	Invoice (Invoice.frm)
Input Data Pengeluran Barang/Material	Sub menu yang berfungsi untuk penginputan data pengeluaran barang/material ke pelanggan.	Pengeluaran (Pengeluaran.frm)
Cetak Laporan Stock	Sub menu untuk mencetak data jumlah (stock) barang yang tersedia digudang baik perbulan maupun pertahun.	LaporanStock (LaporanStock.frm)
Cetak Laporan Permintaan barang/material	Sub menu untuk mencetak data permintaan barang/material baik perbulan maupun pertahun.	LaporanPermintaan (LaporanPermintaan.frm)

Cetak Laporan Penerimaan barang/material	Sub menu untuk mencetak data penerimaan barang/material baik perbulan maupun pertahun.	LaporanPenerimaan (LaporanPenerimaan .frm)
Cetak Laporan Pengeluaran barang/material	Sub menu untuk mencetak data pengeluaran barang/material baik perbulan maupun pertahun.	LaporanPengeluaran (LaporanPengeluarn. frm)
Cetak Laporan Keuangan	Sub menu untuk mencetak data keuangan baik perbulan maupun pertahun.	LaporanKeuangan (LaporanKeuangan. frm)
Profil Perusahaan	Sub menu yang berisikan profil perusahaan PT. Kunyoung Indonesia Jaya Cikarang.	Profil (Profil.frm)
Pembuat	Sub menu yang berisikan biodata pembuat program sistem informasi pengadaan barang/material.	Pembuat (Pembuat.frm)

5.1.7. Penggunaan Program

1. Tampilan Halaman Utama

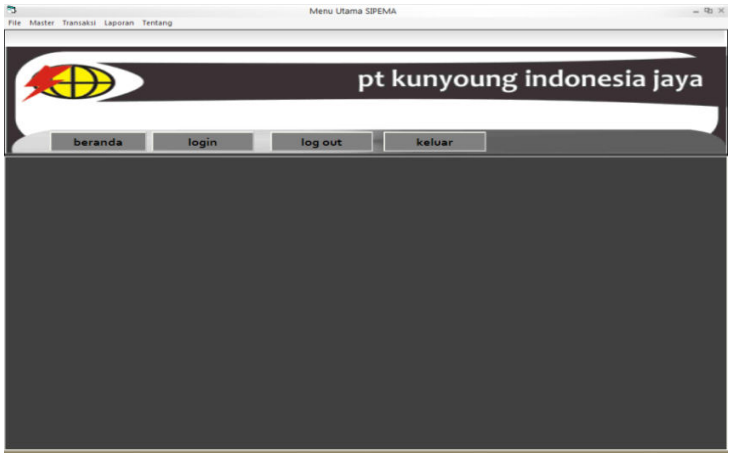
Tampilan ini berfungsi sebagai halaman utama dalam perangkat lunak pengadaan barang/material dan untuk masuk ke menu utama.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Utama

2. Tampilan Menu Utama

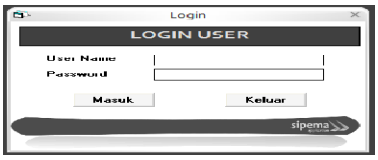
Tampilan ini berfungsi sebagai halaman menu dalam perangkat lunak pengadaan barang/material dan untuk akses login user sistem.



Gambar 5.10 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Login

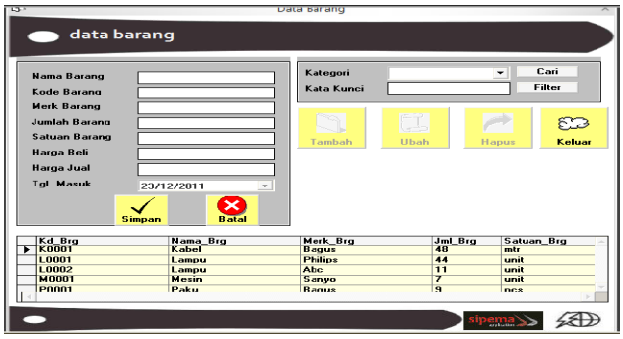
Tampilan login berfungsi jika pengguna akan mengakses data yang sifatnya *private*. Menu login ini dapat diakses oleh bagian Material dan bagian Keuangan dengan password masing-masing setiap bagiannya.



Gambar 5.11 Tampilan Login

4. Tampilan Data Barang

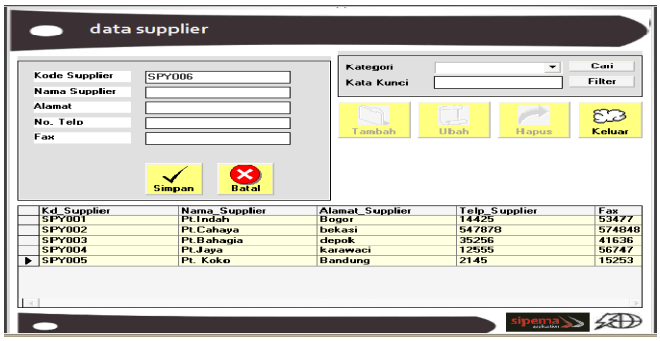
Tampilan data barang berisi data barang dan ada beberapa tombol yang berfungsi untuk memanipulasi data yang terdapat pada tabel barang seperti tombol tambah, ubah, hapus, keluar, simpan, batal, cari dan filter.



Gambar 5.12 Tampilan Form Data Barang

5. Tampilan Data Supplier

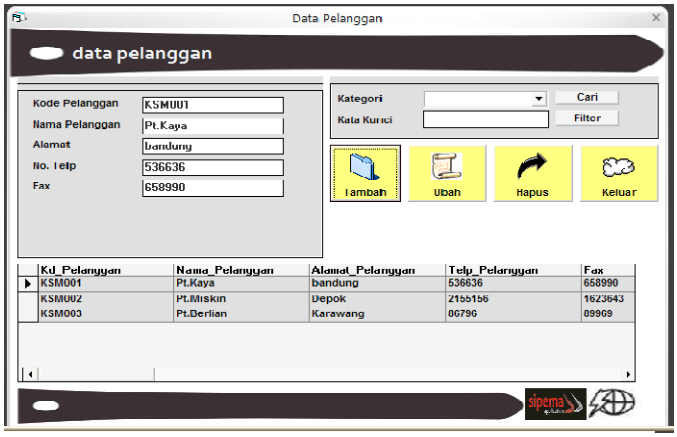
Tampilan data supplier berisi data supplier dan ada beberapa tombol yang berfungsi untuk memanipulasi data yang terdapat pada tabel supplier seperti tombol tambah, ubah, hapus, keluar, simpan, batal, cari dan filter.



Gambar 5.13 Tampilan Form Data Supplier

6. Tampilan Data Pelanggan

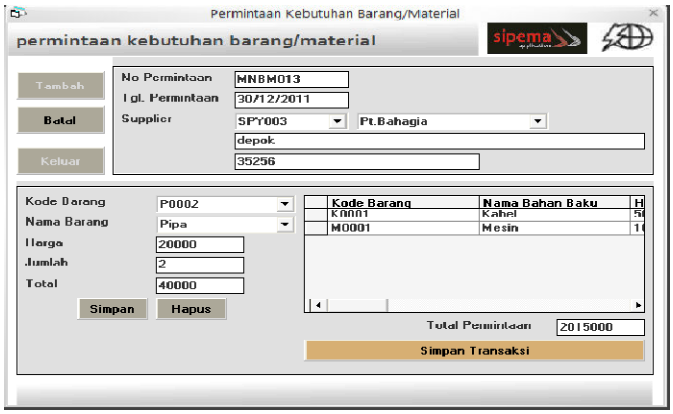
Tampilan data pelanggan berisi data pelanggan dan ada beberapa tombol yang berfungsi untuk memanipulasi data yang terdapat pada tabel pelanggan seperti tombol tambah, ubah, hapus, keluar, simpan, batal, cari dan filter.



Gambar 5.14 Tampilan Form Data Pelanggan

7. Tampilan Permintaan Barang/Material

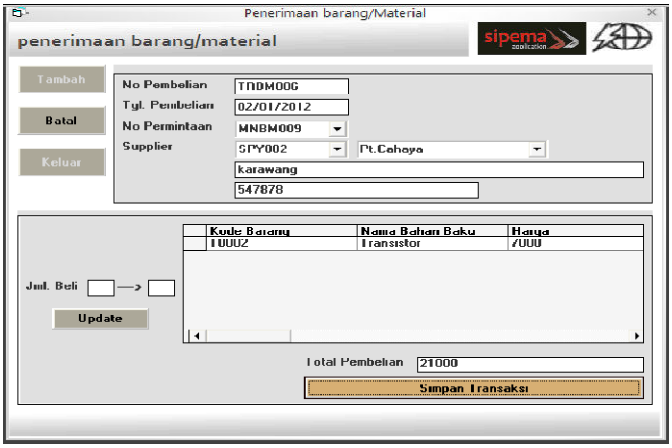
Tampilan permintaan barang/material ini berfungsi untuk pengisian order pembelian yaitu saat bagian material melakukan pemesanan barang/material ke supplier.



Gambar 5.15 Tampilan Form Permintaan Barang/Material

8. Tampilan Penerimaan Barang/Material

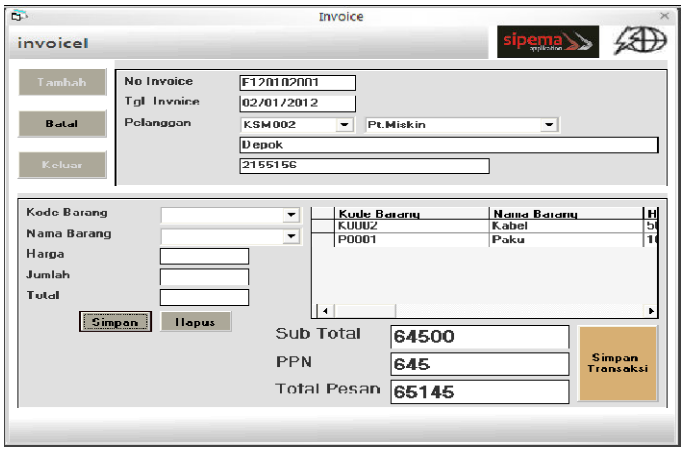
Tampilan penerimaan barang/material pada sistem informasi pengadaan berfungsi untuk melakukan proses transaksi penerimaan barang/material yang telah diterima dari supplier.



Gambar 5.16 Tampilan Form Penerimaan Barang/Material

9. Tampilan Invoice

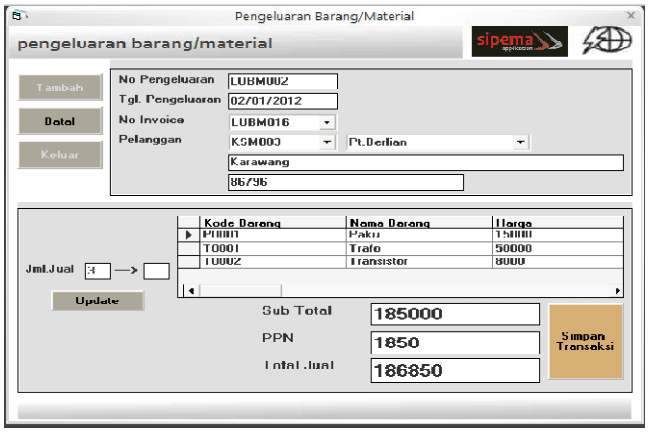
Tampilan Invoice pada sistem informasi pengadaan ini berfungsi untuk melakukan proses transaksi penjualan barang/material yang dipesan oleh pelanggan.



Gambar 5.17 Tampilan Form Invoice

10. Tampilan Pengeluaran Barang/Material

Tampilan pengeluaran barang/material ini berfungsi untuk pengisian pengeluaran barang/material yang telah terjual kepada pelanggan berdasarkan invoice.



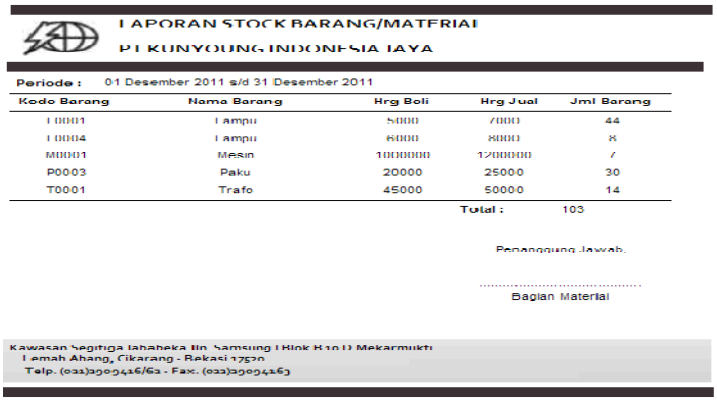
Gambar 5.18 Tampilan Form Pengeluaran Barang/Material

11. Tampilan Laporan Stock Barang/material

Tahap pertama yang harus dilakukan yaitu dengan mengatur tanggal atau periode laporan Stock barang/material yang ingin ditampilkan, kemudian klik tombol "Buka" untuk menampilakan laporan. Tombol "Keluar" digunakan untuk keluar dari form laporan stock.



Gambar 5.19 Tampilan Form Laporan Stock Barang/Material



LAPORAN STOCK BARANG/MATERIAL
PT KUNYOUNG INDONESIA JAYA

Periode : 01 Desember 2011 s/d 31 Desember 2011

Kode Barang	Nama Barang	Hrg Beli	Hrg Jual	Jml Barang
L0001	Lampu	5000	7000	44
L0004	Lampu	6000	8000	8
M0001	Mesin	1000000	1200000	7
P0003	Paku	20000	25000	30
T0001	Trafo	45000	50000	14
			Total :	103

Penanggung Jawab,

Bagian Material

Kawasan Segitiga Jababeka Jln. Samsung I Blok B 1c D Mekarmukti
Lemah Abang, Cikarang - Bekasi 17520
Telp. (021)2909416/62 - Fax. (021)2909416

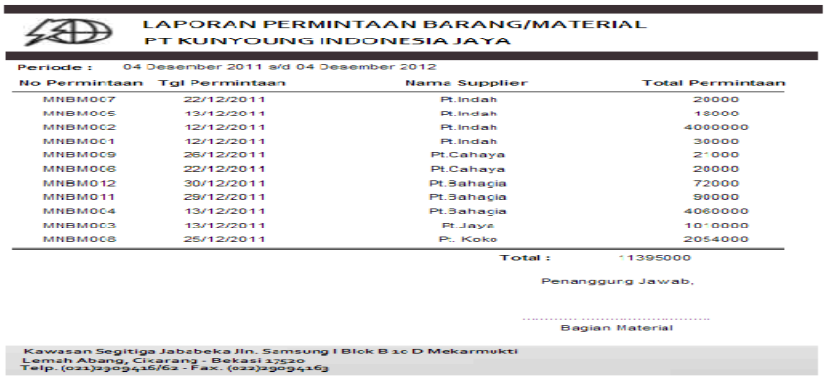
Gambar 5.20 Tampilan Laporan Stock Barang/Material

12. Tampilan Permintaan Barang/Material

Tahap pertama yang harus dilakukan yaitu dengan mengatur tanggal atau periode laporan permintaan barang/material yang ingin ditampilkan, kemudian klik tombol "Buka" untuk menampilakan laporan. Tombol "Keluar" digunakan untuk keluar dari form laporan permintaan.



Gambar 5.21 Tampilan Form Laporan Permintaan Barang/Material



LAPORAN PERMINTAAN BARANG/MATERIAL
PT KUNYOUNG INDONESIA JAYA

Periode : 04 Desember 2011 s/d 04 Desember 2012

No Permintaan	Tgl Permintaan	Nama Supplier	Total Permintaan
MNBM007	22/12/2011	Pt.Indah	20000
MNBM005	13/12/2011	Pt.Indah	18000
MNBM002	12/12/2011	Pt.Indah	4000000
MNBM001	12/12/2011	Pt.Indah	30000
MNBM009	26/12/2011	Pt.Cahaya	21000
MNBM006	22/12/2011	Pt.Cahaya	20000
MNBM012	30/12/2011	Pt.Sahagia	72000
MNBM011	29/12/2011	Pt.Sahagia	90000
MNBM004	13/12/2011	Pt.Sahagia	4060000
MNBM003	13/12/2011	Pt.Jaya	1010000
MNBM008	25/12/2011	Pt. Koko	2054000
		Total :	11395000

Penanggung Jawab,

Bagian Material

Kawasan Segitiga Jababeka Jln. Samsung I Blok B 1c D Mekarmukti
Lemah Abang, Cikarang - Bekasi 17520
Telp. (021)2909416/62 - Fax. (021)2909416

Gambar 5.22 Tampilan Laporan Permintaan Barang/Material

13. Tampilan Laporan Penerimaan Barang/Material

Tahap pertama yang harus dilakukan yaitu dengan mengatur tanggal atau periode laporan penerimaan barang/material yang ingin ditampilkan, kemudian klik tombol "Buka" untuk menampilakan laporan. Tombol "Keluar" digunakan untuk keluar dari form laporan penerimaan.



Gambar 5.23 Tampilan Laporan Form Penerimaan Barang/Material



LAPORAN PENERIMAAN BARANG/MATERIAL
PT KUNYOUNG INDONESIA JAYA

Periode : 04 Desember 2011 s/d 31 Desember 2012

No Penerimaan	Tgl Penerimaan	Nama Supplier	Total Penerimaan
TRBM001	12/12/2011	Pt.Indah	30000
TRBM002	13/12/2011	Pt.Indah	4000000
TRBM003	13/12/2011	Pt Bahagia	4054000
TRBM004	13/12/2011	Pt.Indah	12000
TRBM005	11/12/2011	Pt.Jaya	55000
		Total :	8151000

Penanggung Jawab,

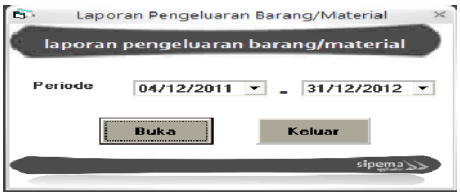
Bagian Material

Kawasan Segitiga Jababeka Jln. Samsung I Blok B 16 D Makarmukti
Lemah Abang, Cikarang - Bekasi 17520
Telp. (021)2909416/62 - Fax. (022)2909416

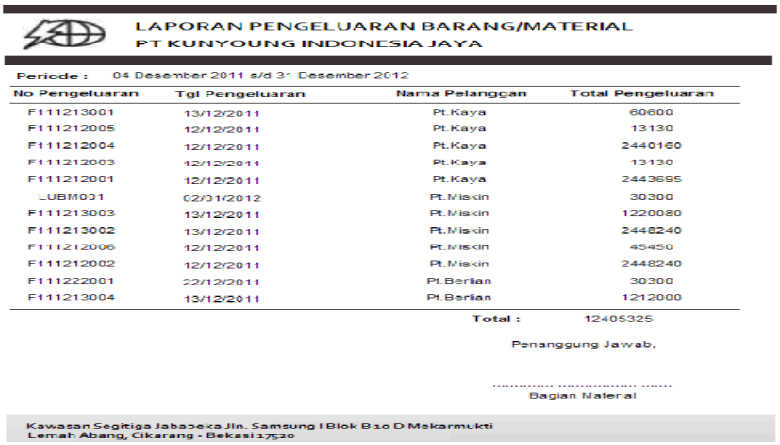
Gambar 5.24 Tampilan Laporan Penerimaan Barang/Material

14. Tampilan Laporan Pengeluaran Barang/Material

Tahap pertama yang harus dilakukan yaitu dengan mengatur tanggal atau periode laporan pengeluaran barang/material yang ingin ditampilkan, kemudian klik tombol "Buka" untuk menampilakan laporan. Tombol "Keluar" digunakan untuk keluar dari form laporan pengeluaran.



Gambar 5.25 Tampilan Form Laporan Pengeluaran Barang/Material



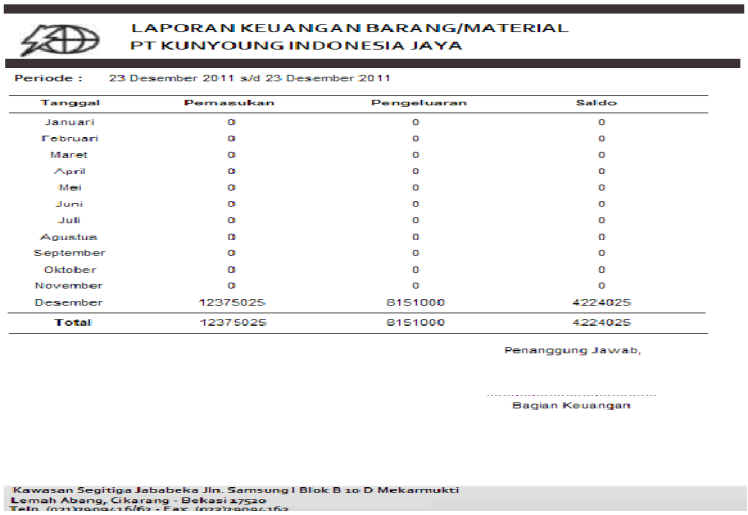
Gambar 5.26 Tampilan Laporan Pengeluaran Barang/Material

15. Tampilan Laporan Keuangan

Tahap pertama yang harus dilakukan yaitu dengan mengatur tanggal atau periode laporan keuangan yang ingin ditampilkan, kemudian klik tombol "Buka" untuk menampilakan laporan. Tombol "Keluar" digunakan untuk keluar dari form laporan keuangan.



Gambar 5.27 Tampilan Form Laporan Keuangan



LAPORAN KEUANGAN BARANG/MATERIAL
PT KUNYOUNG INDONESIA JAYA

Periode : 23 Desember 2011 s/d 23 Desember 2011

Tanggal	Pemasukan	Pengeluaran	Saldo
Januari	0	0	0
Februari	0	0	0
Maret	0	0	0
April	0	0	0
Mei	0	0	0
Juni	0	0	0
Juli	0	0	0
Agustus	0	0	0
September	0	0	0
Oktober	0	0	0
November	0	0	0
Desember	12375025	8151000	4224025
Total	12375025	8151000	4224025

Penanggung Jawab,

Bagian Keuangan

Kawasan Segitiga Jababeka Jln. Samsung I Blok B 10 D Mekarmukti
Lemah Abang, Cikarang - Bekasi 17520

Gambar 5.28 Tampilan Laporan Keuangan

16. Tampilan Laporan Update Penerimaan Barang/Material

Tahap pertama yang harus dilakukan yaitu dengan mengatur tanggal atau periode laporan update penerimaan barang/material yang ingin ditampilkan, kemudian klik tombol "Buka" untuk menampilakan laporan. Tombol "Keluar" digunakan untuk keluar dari form laporan update penerimaan.



Gambar 5.29 Tampilan Form Laporan Update Penerimaan Barang/Material



LAPORAN UPDATE PENERIMAAN BARANG/MATERIAL
PT KUNYOUNG INDONESIA JAYA

Periode : 04 Desember 2011 s/d 04 Desember 2012

No	Tgl Terima	Nama Spy	Nama Brg	Pesan	Terima
TRBM003	15/01/2012	PT.Yeon Heung Megasari	Transformer 2500 KVA	5	5
TRBM002	17/01/2012	PT.Daelim Indonesia	Transformer 2000 KVA	10	5
TRBM003	15/01/2012	PT.Yeon Heung Megasari	Panel Incoming Cubicle	10	10
TRBM003	15/01/2012	PT.Yeon Heung Megasari	Cable NYY 1*300 mm	20	10
TRBM002	17/01/2012	PT.Daelim Indonesia	Lampu TKO 2*36 W	10	10
TRDM001	17/01/2012	PT.Manito World	Lampu TKI 2*36 W	100	100

Penanggung Jawab,

Wujiono
Bagian Material

Gambar 5.230 Tampilan Laporan Update Penerimaan Barang/Material

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian penting siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian terbagi menjadi 2 yaitu pengujian program dan pengujian sistem. Pengujian program bertujuan untuk menghindari kesalahan pada program tersebut dilaksanakan secara resmi, adapun bentuk – bentuk kesalahan yang mungkin ditemukan pada proses pengujian pengujian program yaitu kesalahan kode pemograman (syntax eror), kesalahan proses (run time error), dan kesalahan logika (logical error). Sedangkan pengujian sistem dilaksanakan setelah dilakukan pengujian program. Tujuan pengujian sistem adalah untuk mengetahui bahwa komponen sistem telah berfungsi dengan baik.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Rencana pengujian yang akan dilakukan yaitu pengujian terhadap faktor akses login, proses penginputan data.

Tabel 5.2 Rencana Pengujian Sistem Informasi Pengadaan Barang/Material

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat pengujian	Jenis Pengujian
Akses Login	Melakukan Login	Sistem	Black Box
Proses Input data user	Menginputkan data user	Sistem	Black Box
Proses Input data barang	Pengecekan saat penginputan data barang	Sistem	Black Box
Proses Input data supplier	Pengecekan saat penginputan data supplier	Sistem	Black Box
Proses Input data pelanggan	Pengecekan saat penginputan data pelanggan	Sistem	Black Box
Proses Input data permintaan	Pengecekan saat menambah data permintaan barang/material	Sistem	Black Box
Proses Input data penerimaan	Pengecekan saat menambah data penerimaan barang/material	Sistem	Black Box
Proses Input data invoice	Pengecekan saat menambah data invoice	Sistem	Black Box
Proses Input	Pengecekan saat menambah data	Sistem	Black Box

data pengeluaran	pengeluaran barang/material		
Laporan Stock	Menampilkan laporan stock barang/material	Sistem	Black Box
Laporan permintaan	Menampilkan laporan permintaan barang/material	Sistem	Black Box
Laporan penerimaan	Menampilkan laporan penerimaan barang/material	Sistem	Black Box
Laporan pengeluaran	Menampilkan laporan pengeluaran barang/material	Sistem	Black Box
Laporan keuangan	Menampilkan laporan keuangan	Sistem	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus uji dan hasil pengujian dapat disesuaikan dengan rencana pengujian yang telah dijelaskan sebelumnya. Berikut adalah beberapa kasus uji dan hasil pengujian yang dilakukan, yaitu :

1. Pengujian Login

Tabel 5.3 Kasus dan Hasil Pengujian Login

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name dan	Akan menampilkan	Menampilkan form	[X] Diterima

password : terisi dengan benar	form utama	utama	[ ] Ditolak
User name dan password kosong atau user name atau password sala	Akan menampilkan pesan " User Name dan Password salah!!"	Akan menampilkan pesan User Name dan Password salah!!"	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Penginputan Data User

Tabel 5.4 Kasus dan Hasil Pengujian Data User

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol "Tambah"	Data user dapat Ditambah	Data user dapat ditambah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Ubah"	Data user dapat diubah	Data user dapat diubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data user terisi Lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??"	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Batal"	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Hapus"	Akan menampilkan pesan "data akan	Data user dapat dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak

	dihapus?"		
Klik Tombol "Keluar"	Keluar dari form data User	Tombol "Keluar" berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Penginputan Data Barang

Tabel 5.5 Kasus dan Hasil Pengujian Data Barang

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol "Tambah"	Kode barang otomatis bertambah	Kode barang bertambah secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Ubah"	Data diperbaharui	Tombol "Ubah" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data barang terisi Lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??"	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Batal"	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol	Akan menampilkan	Data barang dapat	[X] Diterima

"Hapus"	pesan "data akan dihapus?"	dihapus	[ ] Ditolak
Klik Tombol "Keluar"	Keluar dari form data barang	Tombol "Keluar" berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Cari"	Masukan pencarian langsung ditemukan	Tombol "Cari" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Filter"	Menampilkan data yang dicari	Tombol "Filter" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Penginputan Data Supplier

Tabel 5.6 Kasus dan Hasil Pengujian Data Supplier

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol "Tambah"	Kode supplier otomatis bertambah	Tombol "Tambah" dapat berfungsi sesuaiyang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Ubah"	Data diperbaharui	Tombol "Ubah" dapat berfungsi sesuai yang	[X] Diterima [ ] Ditolak

		diharapkan	
Data supplier terisi Lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??"	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Batal"	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Hapus"	Akan menampilkan pesan "data akan dihapus?"	Data supplier dapat dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Cari"	Masukan pencarian langsung ditemukan	Tombol "Cari" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Filter"	Menampilkan data yang dicari	Tombol "Filter" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Penginputan Data Pelanggan

Tabel 5.7 Kasus dan Hasil Pengujian Data Pelanggan

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol "Tambah"	Kode pelanggan otomatis bertambah	Tombol "Tambah" dapat berfungsi sesuai yang	[X] Diterima [ ] Ditolak

		diharapkan	
Klik Tombol "Ubah"	Data diperbaharui	Tombol "Ubah" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data pelanggan terisi Lengkap lalu klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??"	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Batal"	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Hapus"	Akan menampilkan pesan "data akan dihapus?"	Data pelanggan dapat dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Cari"	Masukan pencarian langsung ditemukan	Tombol "Cari" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Filter"	Menampilkan data yang dicari	Tombol "Filter" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Penginputan Data Permintaan Barang/Material

Tabel 5.8 Kasus dan Hasil Pengujian Data Permintaan Barang/Material

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol "Tambah"	Kode permintaan otomatis bertambah	Tombol "Tambah" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data permintaan terisi Lengkap lalu klik tombol "simpan"	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??"	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Batal"	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Hapus"	Akan menampilkan pesan "data akan dihapus?"	Data pelanggan dapat dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Simpan Transaksi"	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??" dan "Cetak Faktur?"	Data Permintaan barang tersimpan dan cetak Faktur	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Penginputan Data Penerimaan Barang/Material

Tabel 5.9 Kasus dan Hasil Pengujian Data Penerimaan Barang/Material

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol "Tambah"	Kode penerimaan otomatis bertambah	Tombol "Tambah" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Batal"	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Update"	Akan menampilkan pesan "Jumlah barang akan diupdate??"	Jumlah barang diperbaharui	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "simpan transaksi"	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??"	Data Penerimaan barang tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Penginputan Data Invoice

Tabel 5.10 Kasus dan Hasil Pengujian Data Invoice

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol	Kode invoice	Tombol "Tambah"	[X] Diterima

"Tambah"	otomatis bertambah	dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] Ditolak
Data invoice terisi Lengkap lalu klik tombol "simpan"	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??"	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Batal"	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Hapus"	Akan menampilkan pesan "data akan dihapus?"	Data pelanggan dapat dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Simpan Transaksi"	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??" kemudian "Cetak Faktur?"	Data Permintaan barang tersimpan dan cetak Faktur	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Penginputan Data Pengeluaran Barang/Material

Tabel 5.11 Kasus dan Hasil Pengujian Data Pengeluaran Barang/Material

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol	Kode pengeluaran	Tombol "Tambah"	[X] Diterima

"Tambah"	otomatis bertambah	dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] Ditolak
Klik Tombol "Batal"	Data batal disimpan	Data batal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Update"	Akan menampilkan pesan "Jumlah barang akan diupdate??"	Jumlah barang diperbaharui	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "simpan transaksi"	Akan menampilkan pesan "data akan disimpan??"	Data Pengeluaran barang tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Cetak Laporan Stock Barang/Material

Tabel 5.12 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Stock Barang/Material

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol "Buka"	Laporan Stock dapat ditampilkan	Tombol "Buka" berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Keluar"	Keluar dari form Stock Barang/Material	Tombol "Keluar" berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Cetak Laporan Permintaan Barang/Material

Tabel 5.13 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Permintaan Barang/Material

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol "Buka"	Laporan Permintaan dapat ditampilkan	Tombol "Buka" berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Keluar"	Keluar dari form Permintaan Barang/Material	Tombol "Keluar" berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Cetak Laporan Penerimaan Barang/Material

Tabel 5.14 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Penerimaan Barang/Material

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol "Buka"	Laporan Penerimaan dapat ditampilkan	Tombol "Buka" berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Keluar"	Keluar dari form Penerimaan Barang/Material	Tombol "Keluar" berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Cetak Laporan Pengeluaran Barang/Material

Tabel 5.15 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Pengeluaran Barang/Material

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol "Buka"	Laporan Pengeluaran dapat ditampilkan	Tombol "Buka" berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Keluar"	Keluar dari form Pengeluaran Barang/Material	Tombol "Keluar" berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Cetak Laporan Keuangan

Tabel 5.16 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Keuangan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol "Buka"	Laporan Keuangan dapat ditampilkan	Tombol "Buka" berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Keluar"	Keluar dari form keuangan	Tombol "Keluar" berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Kesimpulan pengujian yang dapat di ambil dari kasus uji dan hasil pengujian yaitu bahwa suatu perangkat lunak harus di uji terlebih dahulu agar dalam suatu sistem yang dibuat akan mendapatkan suatu komponen sistem yang baik dan fungsional, sehingga jika kemungkinan ada kesalahan pada sistem akan jauh lebih kecil atau sedikit dan terlihat secara detail dimana letak kesalahan pada sistem yang di rancang tersebut.