BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan atau proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan Sistem Informasi pemograman yang dibuat. Pada penerapan sistem yang diusulkan tentu saja harus disediakan beberapa aspek yang akan mendukung kelancaran *Operating System* dan hal yang akan dijadikan faktor pendukung adalah penentuan kebutuhan sumber daya.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Persedian Barang Material di PT Jaya Abadi Utama ini ada beberapa hal yang perlu diperhatikan. diantaranya adalah batasan-batasan implementasi yang meliputi :

1. Manajemen hak akses sesuai dengan deskripsi pekerjaan setiap bagian.
2. Pembuatan aplikasi Sistem Informasi persediaan barang material ini menggunkan Java NetBeans IDE 7.2.
3. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL Server sebagai basis data utama.
4. Aplikasi ini dilengkapi dengan penggunaan bahasa Indonesia hampir disetiap bagian aplikasi, adapun beberapa istilah dalam bahasa asing

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun Sistem Informasi Persediaan Barang Material ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7.
2. Software Program Java NetBeans IDE 7.2.
3. Software Database MySQL Server.
4. Software iReport 4.0.2.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan program tersebut antara lain adalah :

1. Minimum requirement hardware komputer server :
   a. Processor : Intel Pentium 4 (2,6 Ghz) atau yang sekelasnya
   b. Memory : 1 GB
   c. VGA : 256 MB
   d. Hardisk : 120 GB
   e. CD-ROM Drive
   f. Monitor & Printer standard
   g. Mouse& Keyboard standard
2. Minimum requirement hardware komputer client :
   a. Processor 1,5 GHz
   b. 512 MB RAM

c. VGA 256 MB

d. Harddisk 40 GB

e. Monitor, keyboard, mouse

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL. Adapun Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Data Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_barang` (
`kode_barang` varchar(10) NOT NULL,
`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
`jenis` varchar(50) NOT NULL,
`stokawal` varchar(10) NOT NULL,
`satuan` varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kode_barang`)
```

2. Tabel Supplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `id_supplier` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` varchar(20) NOT NULL,
  `telepon` varchar(10) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`id_supplier`)
```

3. Tabel User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
 `nip` varchar(20) NOT NULL,
 `username` varchar(10) NOT NULL,
 `password` varchar(10) NOT NULL,
 `nama_lengkap` varchar(30) NOT NULL,
 `bagian` varchar(20) NOT NULL
PRIMARY KEY (`nip`)
```

4. Tabel Data Barang Masuk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `databarang_masuk` (
 `no_barangmasuk` varchar(10) NOT NULL,
 `kode_barang` varchar(10) NOT NULL,
 `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
 `jumlah` int(10) NOT NULL,
 `stokakhir` int(20) NOT NULL
 PRIMARY KEY (`no_barangmasuk`)
```

5. Tabel Detail Barang Masuk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailbarang_masuk` (
 `ID` varchar(20) NOT NULL,
 `no_barangmasuk` varchar(20) NOT NULL,
 `tanggal_masuk` varchar(20) NOT NULL,
 `id_supplier` varchar(10) NOT NULL,
```

```
`nama_supplier` varchar(50) NOT NULL,
`kode_barang` varchar(11) NOT NULL,
`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
`jumlah` int(11) NOT NULL
PRIMARY KEY (`no_barangmasuk`)
```

6. Tabel Data Barang Keluar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `databarang_keluar` (
`no_barangkeluar` varchar(20) NOT NULL,
`kode_barang` varchar(20) NOT NULL,
`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
`jumlah` int(20) NOT NULL,
`stokakhir` int(20) NOT NULL
PRIMARY KEY (`no_barangkeluar`)
```

7. Tabel Detail Barang Keluar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailbarang_keluar` (
`ID` varchar(20) NOT NULL,
`no_barangkeluar` varchar(20) NOT NULL,
`tanggal_keluar` varchar(20) NOT NULL,
`nama_proyek` varchar(200) NOT NULL,
`kode_barang` varchar(20) NOT NULL,
`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
`jumlah` int(20) NOT NULL
PRIMARY KEY (`no_barangkeluar`)
```

8. Tabel Permintaan Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permintaan_barang` (
 `no_permintaan` varchar(20) NOT NULL,
 `kode_barang` varchar(20) NOT NULL,
 `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
 `jumlah_permintaan` int(10) NOT NULL
  PRIMARY KEY (`no_permintaan`)
```

9. Tabel Detail Permintaan Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpermintaan_barang` (
 `ID` varchar(20) NOT NULL,
 `no_permintaan` varchar(20) NOT NULL,
 `tanggal_permintaan` varchar(20) NOT NULL,
 `nama_pegawai` varchar(30) NOT NULL,
 `bagian` varchar(20) NOT NULL,
 `nama_proyek` varchar(200) NOT NULL,
 `kode_barang` varchar(20) NOT NULL,
 `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
 `jumlah_permintaan` int(10) NOT NULL
  PRIMARY KEY (`no_permintaan`)
```

10. Tabel Pemesanan Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_barang` (
 `no_pemesanan` varchar(20) NOT NULL,
 `kode_barang` varchar(20) NOT NULL,
```

```
`nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
`jumlah_pemesanan` varchar(10) NOT NULL
PRIMARY KEY (`no_permintaan`)
```

11. Tabel Detail Pemesanan Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpemesanan_barang` (
`ID` varchar(20) NOT NULL,
`no_pemesanan` varchar(20) NOT NULL,
`tanggal_pemesanan` varchar(20) NOT NULL,
`nama_pegawai` varchar(30) NOT NULL,
`bagian` varchar(20) NOT NULL,
`id_supplier` varchar(20) NOT NULL,
`nama_supplier` varchar(30) NOT NULL,
`kode_barang` varchar(20) NOT NULL,
`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
`jumlah_pemesanan` int(10) NOT NULL
PRIMARY KEY (`no_permintaan`)
```

12. Tabel Konfirmasi Permintaan Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi_permintaan` (
`ID` varchar(20) NOT NULL,
`no_permintaan` varchar(20) NOT NULL,
`tgl_permintaan` varchar(20) NOT NULL,
`nama_pegawai` varchar(30) NOT NULL,
`bagian` varchar(20) NOT NULL,
```

```
`nama_proyek` varchar(200) NOT NULL,
`kode_barang` varchar(20) NOT NULL,
`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
`jumlah_permintaan` varchar(20) NOT NULL,
`status` varchar(20) NOT NULL
PRIMARY KEY (`no_permintaan`)
```

5.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi dari proses perancangan antar muka, merupakan gambaran mengenai antar muka perangkat lunak yang dibuat. Implementasi antar muka perangkat lunak dirancang menggunakan form-form untuk setiap modul.Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari perangkat lunak yang dirancang.

1. Antarmuka Menu Utama.

Dibawah ini merupakan implementasi antarmuka dari form utama.

Tabel 5.1. Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi	Nama File
File	Untuk melakukan login dan logout maupun keluar dari program	Utama
Data Master	Untuk mengolah data-data seperti data master barang dan data supplier	Utama
Transaksi	Untuk mengolah proses Transaksi Permintaan dan Pemesanan Barang	Utama
Laporan	Untuk melihat dan mencetak output/hasil proses yang telah dilakukan	Utama

2. Implementasi Menu File

Pada form menu ini terdapat beberapa sub menu pilihan diantaranya sebagai berikut :

Tabel 5.2. Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Untuk melakukan login sesuai hak akses agar bisa masuk kedalam sistem	FUtama
Logout	Untuk keluar dari hak akses	FUtama
Exit	Untuk keluar dari program	FUtama

3. Implementasi Menu Data Master

Pada form menu ini terdapat beberapa sub menu pilihan diantaranya sebagai berikut :

Tabel 5.3. Menu Data Master

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Create User	Untuk menambah data user	Form_user
Data Supplier	Untuk melakukan pencarian data supplier	FDatasupplier
Data Barang	Untuk melakukan pencarian data barang	FDatabarang
Barang	Untuk mengolah data barang	Form_Barang
Supplier	Untuk mengolah data barang	Form_Supplier

4. Implementasi Menu Transaksi

Pada form menu ini terdapat beberapa sub menu pilihan diantaranya sebagai berikut :

Tabel 5.4. Menu Proses

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Permintaan Barang	Untuk melakukan proses transaksi pembelian ke supplier	Form_Permintaan
Konfirmasi Permintaan Barang	Untuk melakukan proses konfirmasi permintaan barang	KonfirmasiPermintaan
Pemesanan Barang	Untuk melakukan proses pemesanan ke supplier	Form_Pemesanan
Konfirmasi Pemesanan Barang	Untuk melakukan proses konfirmasi pemesanan ketika barang datang	KonfirmasiPemesanan
Barang Masuk	Untuk melakukan proses penginputan data barang masuk	Form_Barangmasuk
Barang Keluar	Untuk melakukan proses penginputan data barang keluar	Form_Barangkeluar

5. Implementasi Menu Laporan

Pada form menu ini terdapat beberapa sub menu pilihan diantaranya sebagai berikut :

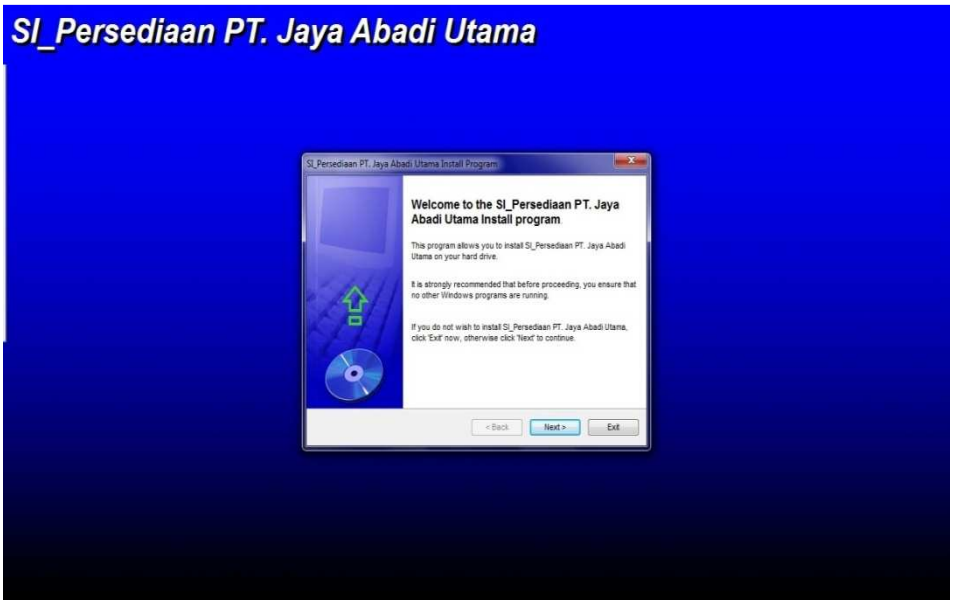
Tabel 5.5. Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Barang Masuk	Untuk menampilkan dan mencetak proses barang masuk	Laporan_BarangMasuk
Barang Keluar	Untuk menampilkan dan mencetak proses barang keluar	Laporan_BarangKeluar
Permintaan Barang	Untuk menampilkan dan mencetak proses permintaan barang	Laporan_Permintaan
Pemesanan Barang	Untuk menampilkan dan mencetak proses pemesanan barang	Laporan_Pemesanan
Stok Barang	Untuk menampilkan dan mencetak stok barang	Laporan_StokBarang

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

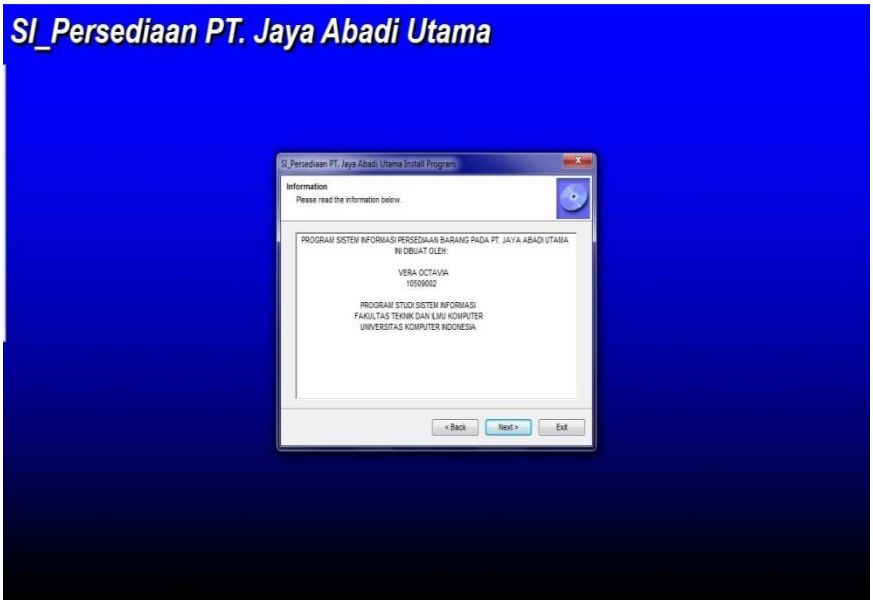
Perangkat lunak yang dibangun ini, untuk dapat diintegrasikan terhadap PC (personal computer)/notebook harus terlebih dahulu dilakukan proses instalasi.

1. Langkah pertama adalah membuka file setup SI_Persediaan PT. Jaya Abadi Utama dengan cara double click atau arahkan kursor pada file setup.exe kemudian tekan enter. Dan akan memunculkan tampilan setup awal seperti terlihat pada gambar dibawah ini, kemudian klik tombol *next*



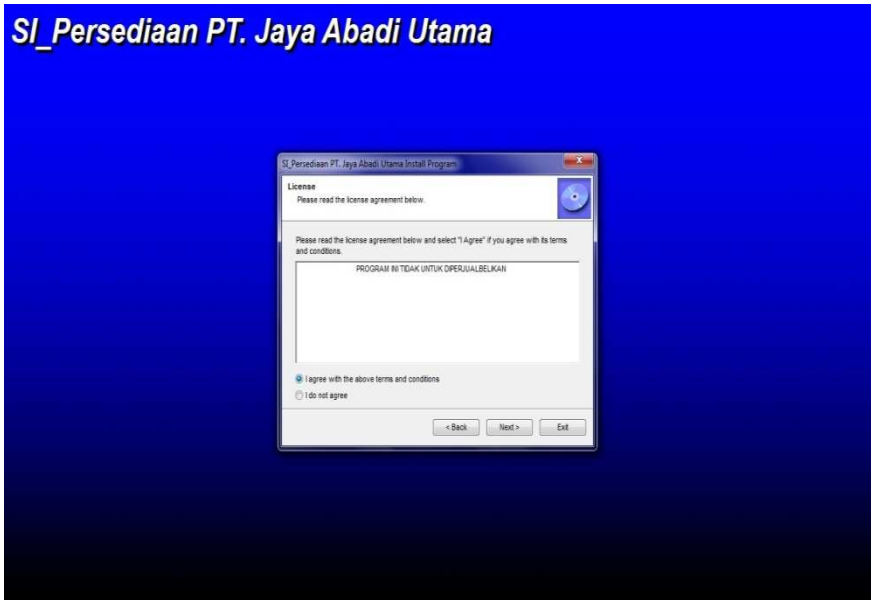
Gambar 5.1 Tampilan Awal Instalasi

2. Selanjutnya Jika muncul gambar dibawah ini tekan tombol *next*.



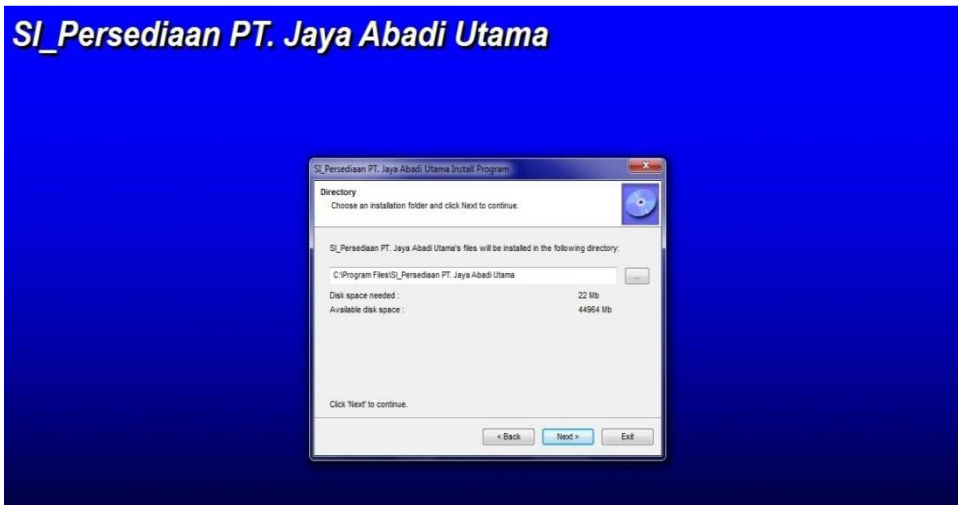
Gambar 5.2 Tampilan Informasi Program

3. Selanjutnya Jika muncul gambar dibawah ini pilih *I agree with the above* terms and conditions dan tekan tombol next



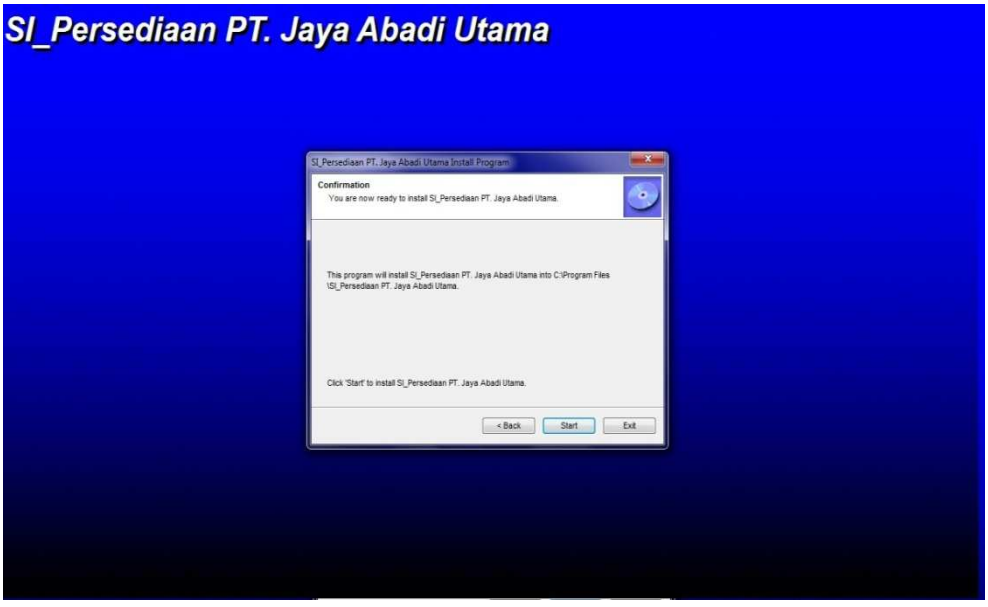
Gambar 5.3 Persiapan Instalasi

4. Kemudian dilanjutkan pada pengisian alamat penginstalan pada komputer dan tekan tombol *next*.



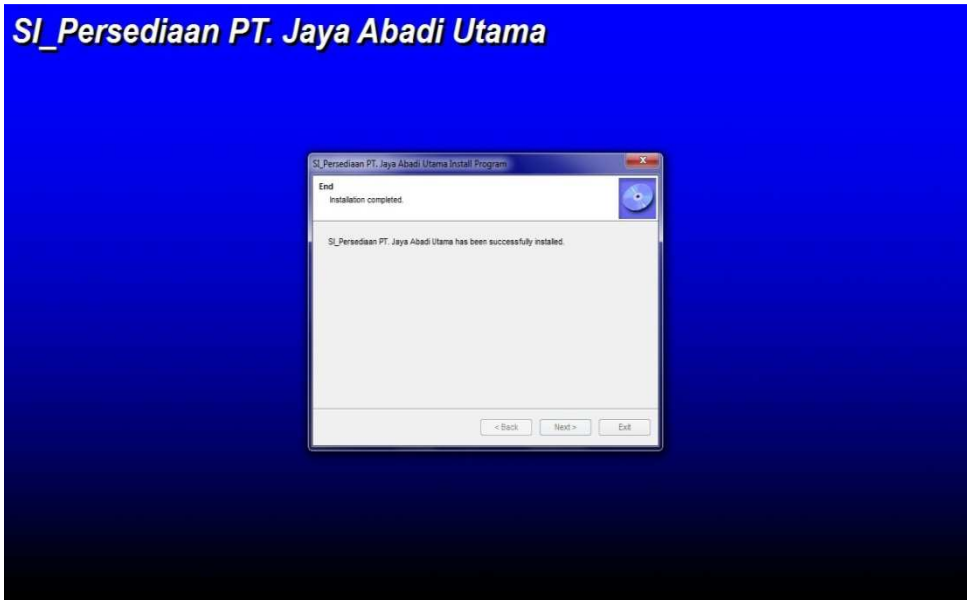
Gambar 5.4 Tampilan Pemilihan Alamat Instalasi

5. Dan akan menampilkan form instalan berisi konfirmasi kesiapan penginstalan dan tekan *start*.



Gambar 5.5 Tampilan Konfirmasi dimulai Instalasi

6. Tampilan akhir installasi, tekan tombol *next*



Gambar 5.6 Tampilan Akhir Instalasi

5.1.7. Penggunaan Program

Untuk menggunakan program dari Sistem Informasi Persediaan Barang Material pada PT. Jaya Abadi Utama ini dilakukan dengan penginstalan aplikasi Sistem Informasi Persediaan terlebih dahulu. Aplikasi ini berfungsi untuk membantu dalam pengolahan data barang masuk, data barang keluar, data permintaan, data pemesanan, dan stok barang, serta pembuatan laporan barang masuk, laporan barang keluar, laporan permintaan, laporan pemesanan dan laporan data stok barang. Untuk lebih jelas lagi dapat di lihat pada gambar sebagai berikut:

1. **Form Login**

   Sebelum masuk ke menu utama, user harus memasukkan username dan Password terlebih dahulu sesuai dengan hak aksesnya.

a. Tombol Login, digunakan untuk masuk ke menu utama berdasarkan hak akses masing-masing user apabila login berhasil akan muncul notifikasi login berhasil.

b. Tombol Exit, digunakan untuk membatalkan proses yang dilakukan.



Gambar 5.7 Menu Login

2. Form Menu Utama

Pada menu utama program terdapat menu-menu pilihan dimana user harus memilih menu mana yang akan dipilih. Pilihan menu yang terdapat pada menu utama adalah File, Data Mater, Transaksi dan Laporan.

a. File, dalam menu file terdapat menu item login yang digunakan untuk masuk kedalam program sesuai hak akses, menu item logout digunakan untuk keluar dari hak akses, dan menu item Exit untuk keluar dari sistem

b. Data Master, digunakan untuk melakukan pengolahan data yaitu data user, data barang, serta data supplier.

c. Transaksi, dalam menu transaksi terdapat menu item barang masuk dan barang keluar digunakan untuk melakukan proses input data barang masuk dan keluar, menu permintaan barang digunakan untuk melakukan proses permintaan barang, menu pemesanan barang digunakan untuk melakukan proses pemesanan barang, serta menu konfirmasi untuk menyetujui proses permintaan barang yang telah dilakukan.

d. Laporan, dalam menu laporan ini dapat menampilkan laporan data barang masuk dan barang keluar, laporan permintaan barang, laporan pemesanan barang serta laporan stok barang yang bisa dilihat sesuai periode.



5.2

Gambar 5.8 Form Utama

3. Create User

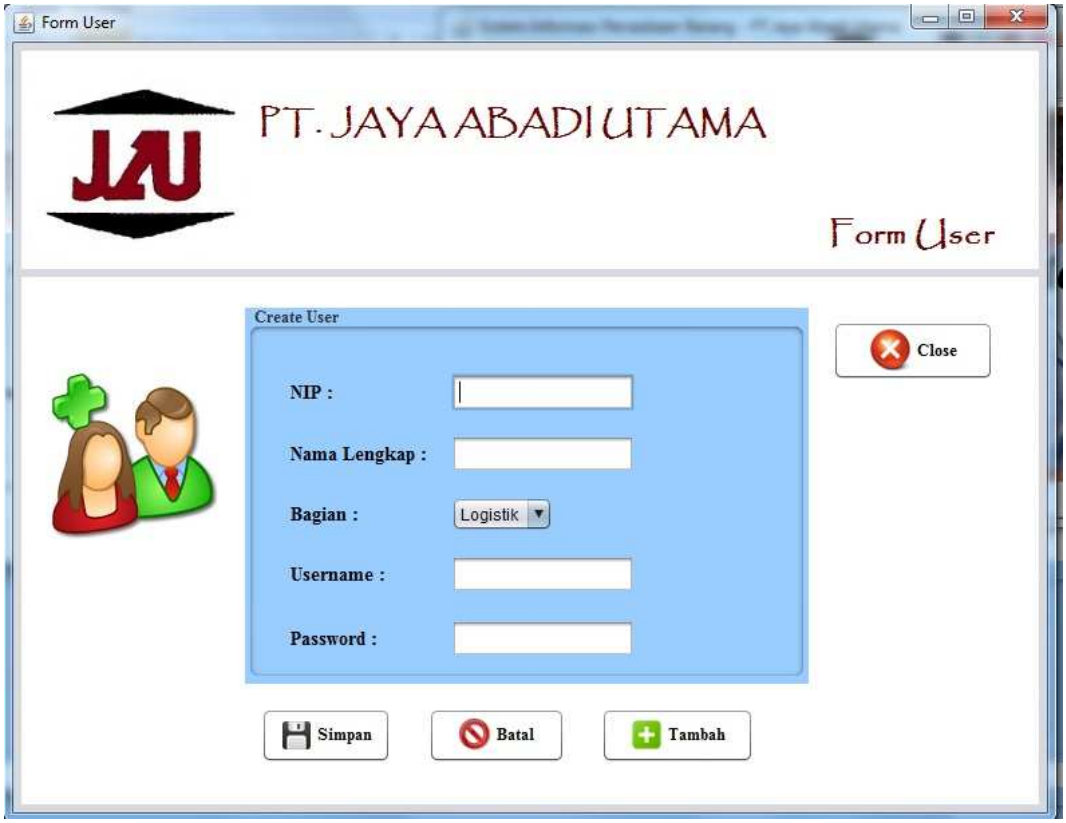
Form Create User terdapat pada menu Data Master, berikut ini tampilan dari form Create User :

a. Tombol tambah, digunakan untuk mengaktifkan textfield NIP.

b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data user ke *database*.

c. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan atau mengosongkan kembali textfield yang telah terisi sebelumnya.

d. Tombol close, digunakan untuk keluar dari form create user.



Gambar 5.9 Form Create User

4. Data Barang

Data Barang terdapat pada menu Data Master, berikut ini tampilan dari Data Barang :

a. Tombol cari, digunakan untuk mencari data barang berdasarkan kode barang ataupun nama barang.

b. Tombol cek *stock*, digunakan untuk menampilkan *stock* yang kurang dari stock minimal.

c. Tombol *refresh*, digunakan untuk menampilkan kembali seluruh data barang.

d. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari data barang.



Gambar 5.10 Data Barang

5. Data Supplier

Data Supplier terdapat pada menu Data Master, berikut ini tampilan dari Data Supplier :

a. Tombol cari, digunakan untuk mencari data supplier berdasarkan id supplier ataupun nama supplier.

b. Tombol *refresh*, digunakan untuk menampilkan kembali seluruh data supplier.

c. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari data supplier.

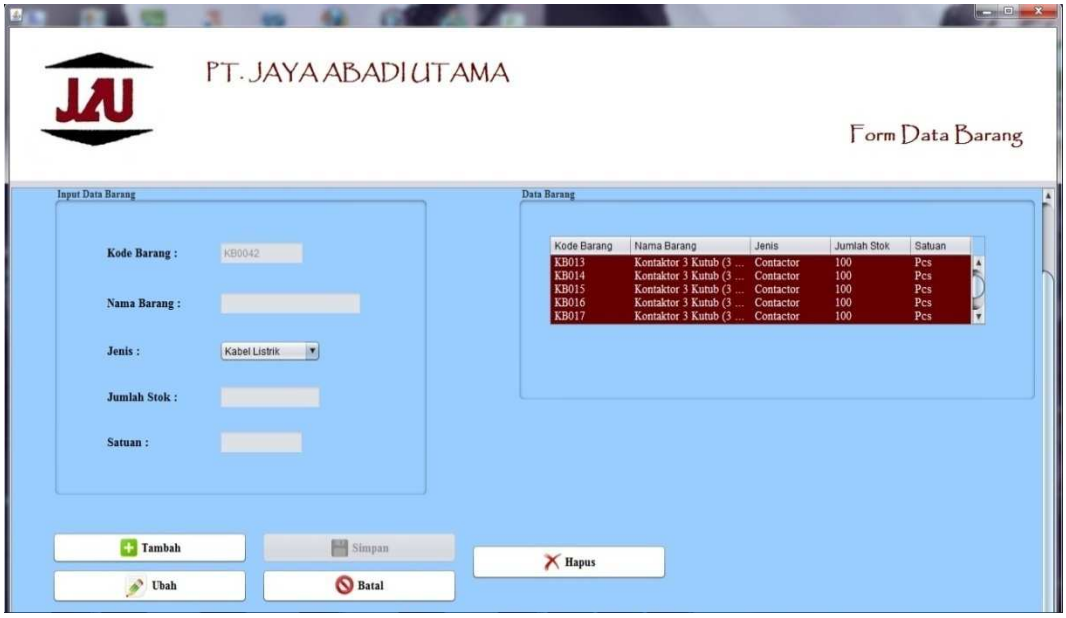


Gambar 5.11 Data Supplier

6. Form Data Barang

Form Data Barang terdapat pada menu Data Master, berikut ini tampilan dari Form Data Barang :

a. Tombol tambah, digunakan untuk mengaktifkan textfield kode barang.
b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data barang ke tabel dan kedalam *database*.
c. Tombol ubah, digunakan untuk mengkoreksi data barang yang terdapat kesalahan saat input dan tombol simpan berubah menjadi tombol *update*.
d. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data barang pada table.
e. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan atau mengosongkan kembali *textfield* yang telah terisi sebelumnya.
f. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari form data barang.

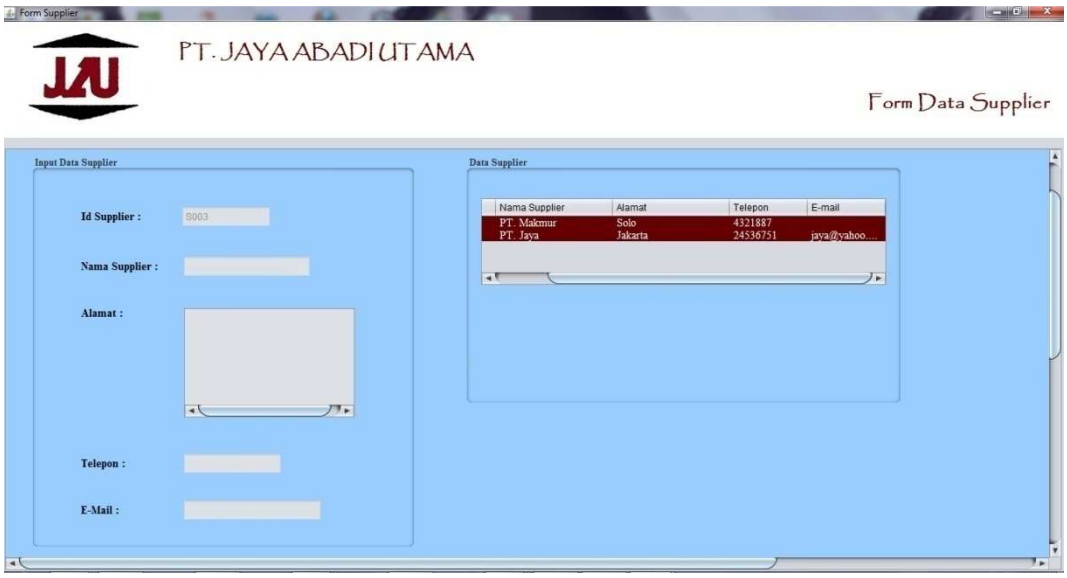


Gambar 5.12 Form Data Barang

7. Form Data Supplier

Form Data Supplier terdapat pada menu Data Master, berikut ini tampilan dari Form Data Supplier :

a. Tombol tambah, digunakan untuk mengaktifkan textfield id supplier.
b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data supplier ke tabel dan kedalam *database*.
c. Tombol ubah, digunakan untuk mengkoreksi data supplier yang terdapat kesalahan saat input dan tombol simpan berubah menjadi tombol *update*.
d. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data supplier pada table.
e. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan atau mengosongkan kembali *textfield* yang telah terisi sebelumnya.
f. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari form data supplier.



Gambar 5.13 Form Data Supplier

8. Form Barang Masuk

Form Barang Masuk terdapat pada menu Transaksi, berikut ini tampilan dari form Barang Masuk:

a. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data barang masuk ke tabel dan kedalam *database*.

b. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus list barang masuk pada tabel.

c. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan atau mengosongkan kembali textfield yang telah terisi sebelumnya.

d. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari form Barang Masuk

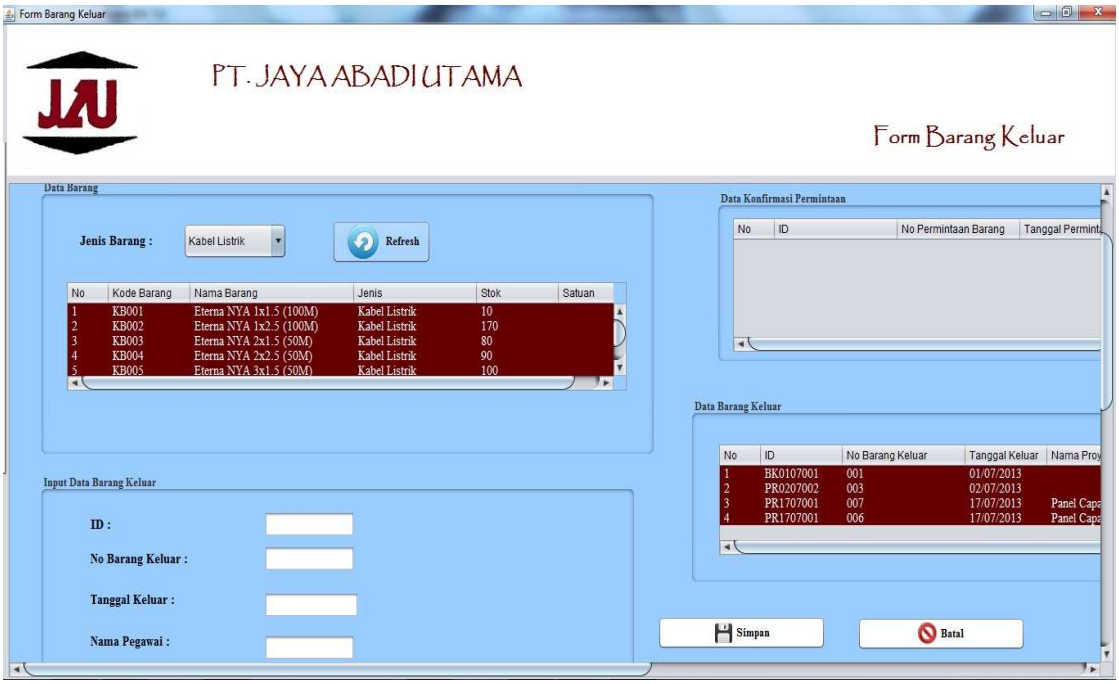


Gambar 5.14 Form Barang Masuk

9. Form Barang Keluar

Form Barang Keluar terdapat pada menu Transaksi, berikut ini tampilan dari form Barang Keluar:

a. Tombol tambah, digunakan untuk mengaktifkan textfield ID.
b. Tombol pilih, digunakan untuk memilih data barang yang ada pada tabel untuk diinputkan ke dalam form barang keluar.
c. Tombol *refresh*, digunakan untuk menampilkan kembali seluruh data barang.
d. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data barang keluar ke tabel dan kedalam *database*.
e. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus list barang keluar pada tabel.
f. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan atau mengosongkan kembali textfield yang telah terisi sebelumnya.
g. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari form barang keluar



Gambar 5.15 Form Barang Keluar

10. Form Permintaan Barang

Form Permintaan Barang terdapat pada menu Transaksi, berikut ini tampilan dari form Permintaan Barang:

a. Tombol tambah, digunakan untuk mengaktifkan textfield ID.
b. Tombol Pilih, digunakan untuk memilih data barang yang ada pada tabel untuk diinputkan ke dalam form permintaan barang.
c. Tombol *refresh,* digunakan untuk menampilkan kembali seluruh data barang.
d. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data permintaan barang ke tabel dan kedalam *database*.
e. Tombol cetak surat permintaan, digunakan untuk mencetak surat permintaan barang.
f. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus list permintaan barang pada tabel.
g. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan atau mengosongkan kembali textfield yang telah terisi sebelumnya.
h. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari form permintaan barang.



Gambar 5.16 Form Permintaan Barang

11. Form Pemesanan Barang

Form Pemesanan Barang terdapat pada menu Transaksi, berikut ini tampilan dari form Pemesanan Barang:

a. Tombol tambah, digunakan untuk mengaktifkan textfield ID.

b. Tombol Pilih, digunakan untuk memilih data barang yang ada pada tabel untuk diinputkan ke dalam form pemesanan barang.

c. Tombol *refresh,* digunakan untuk menampilkan kembali seluruh data barang.

d. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data pemesanan barang ke tabel dan kedalam *database*.

e. Tombol cetak surat pemesanan, digunakan untuk mencetak surat pemesanan barang.

f. hapus, digunakan untuk menghapus *list* pemesanan barang pada tabel.

g. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan atau mengosongkan kembali *textfield* yang telah terisi sebelumnya.

h. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari form pemesanan barang.



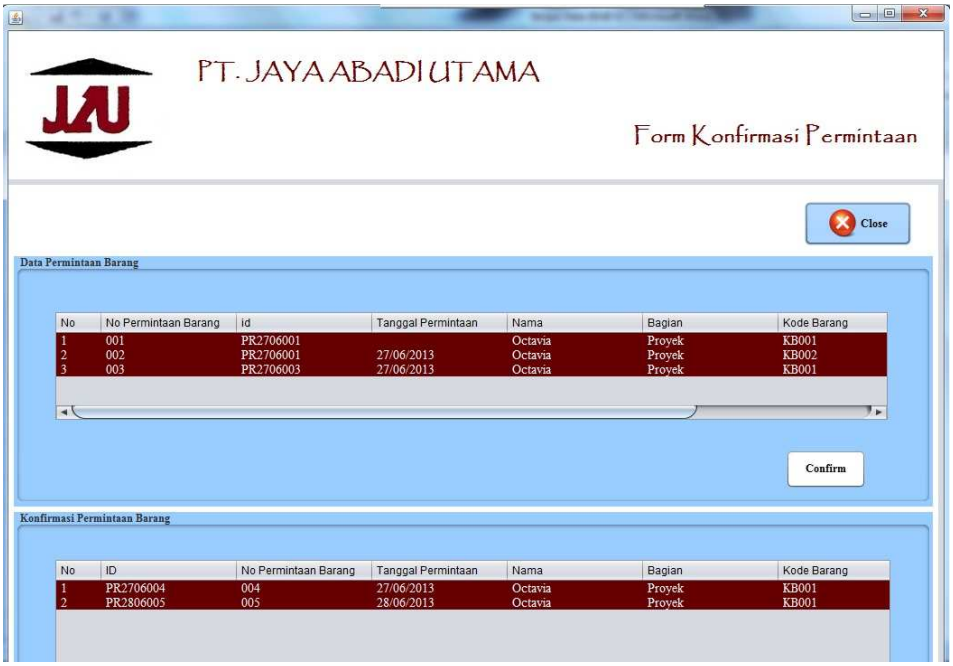
Gambar 5.17 Form Pemesanan Barang

12. Form Konfirmasi Permintaan

Form Konfirmasi Permintaan terdapat pada menu Transaksi, berikut ini tampilan dari form Konfirmasi Permintaan:

a. Tombol *confirm*, digunakan untuk menyetujui proses permintaan barang.

b. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari form pemesanan barang.



Gambar 5.18 Form Konfirmasi Permintaan

13. Form Laporan Barang Masuk

Form Laporan Barang Masuk terdapat pada menu Laporan, berikut ini tampilan dari form Laporan Barang Masuk:

a. Tombol *ok1*, digunakan untuk menginputkan tanggal ke textfield1

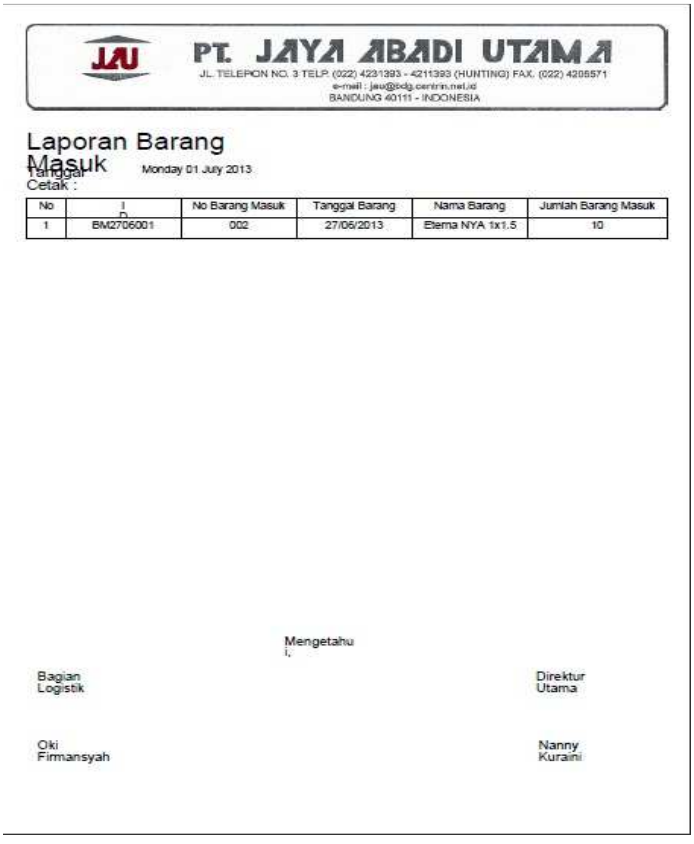
b. Tombol *ok2*, digunakan untuk menginputkan tanggal ke textfield2

c. Tombol cetak, digunakan untuk mencetak laporan barang masuk

d. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari form laporan barang masuk



Gambar 5.19 Form Laporan Barang Masuk


PT. JAYA ABADI UTAMA

JL. TELEPON NO. 3 TELP. (022) 4231393 - 4211393 (HUNTING) FAX. (022) 4206571
e-mail : jau@bdg.centrin.net.id
BANDUNG 40111 - INDONESIA

Laporan Barang Masuk

Tanggal Cetak : Monday 01 July 2013

No	I D	No Barang Masuk	Tanggal Barang	Nama Barang	Jumlah Barang Masuk
1	BM2706001	002	27/06/2013	Eterna NYA 1x1.5	10

Mengetahui

Bagian Logistik — Oki Firmansyah

Direktur Utama — Nanny Kuraini

Gambar 5.20 Laporan Barang Masuk

14. Form Laporan Barang Keluar

Form Laporan Barang Keluar terdapat pada menu Laporan, berikut ini tampilan dari form Laporan Barang Keluar:

a. Tombol *ok1*, digunakan untuk menginputkan tanggal ke textfield1

b. Tombol *ok2*, digunakan untuk menginputkan tanggal ke textfield2

c. Tombol cetak, digunakan untuk mencetak laporan barang keluar

d. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari form laporan barang keluar



Gambar 5.21 Form Laporan Barang Keluar



PT. JAYA ABADI UTAMA

JL. TELEPON NO. 3 TELP. (022) 4231393 - 4211393 (HUNTING) FAX. (022) 4205571
e-mail : jau@bdg.centrin.net.id
BANDUNG 40111 - INDONESIA

Laporan Barang Keluar

Tanggal Cetak : Monday 01 July 2013

No	ID	No Barang Keluar	Tanggal Barang	Nama Barang	Jumlah Barang Keluar
1	BK2006010	010	20/06/2013	Eterna NYA 1x1.5 (100M)	10
2	BK2006010	011	20/06/2013	Eterna NYA 1x2.5 (100M)	10
3	BK2006010	012	20/06/2013	Eterna NYA 2x1.5 (50M)	10

Mengetahui,

Bagian Logistik

Oki Firmansyah

Direktur Utama

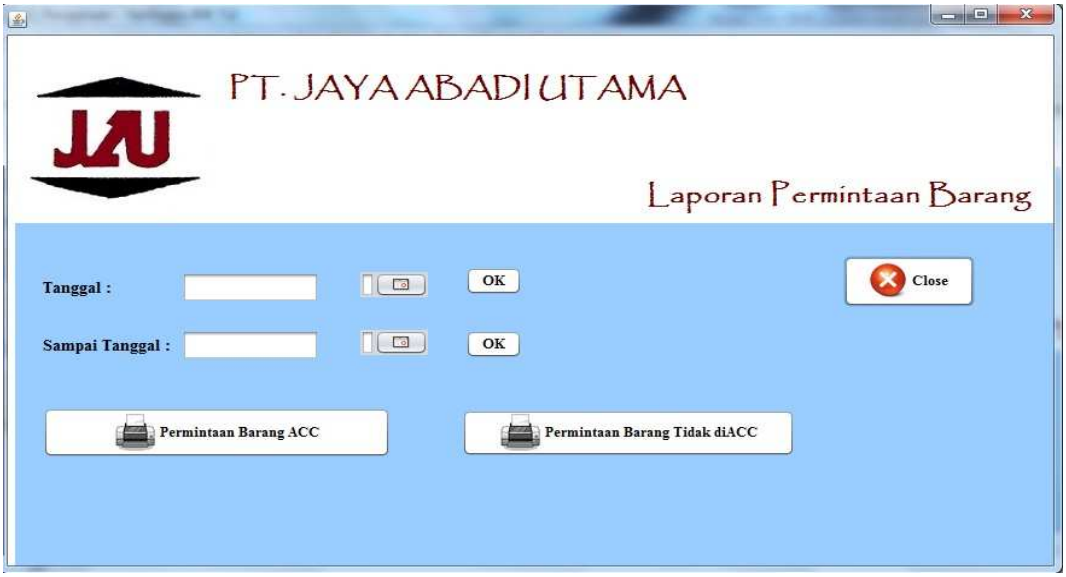
Nanny Kuraini

Gambar 5.22 Laporan Barang Keluar

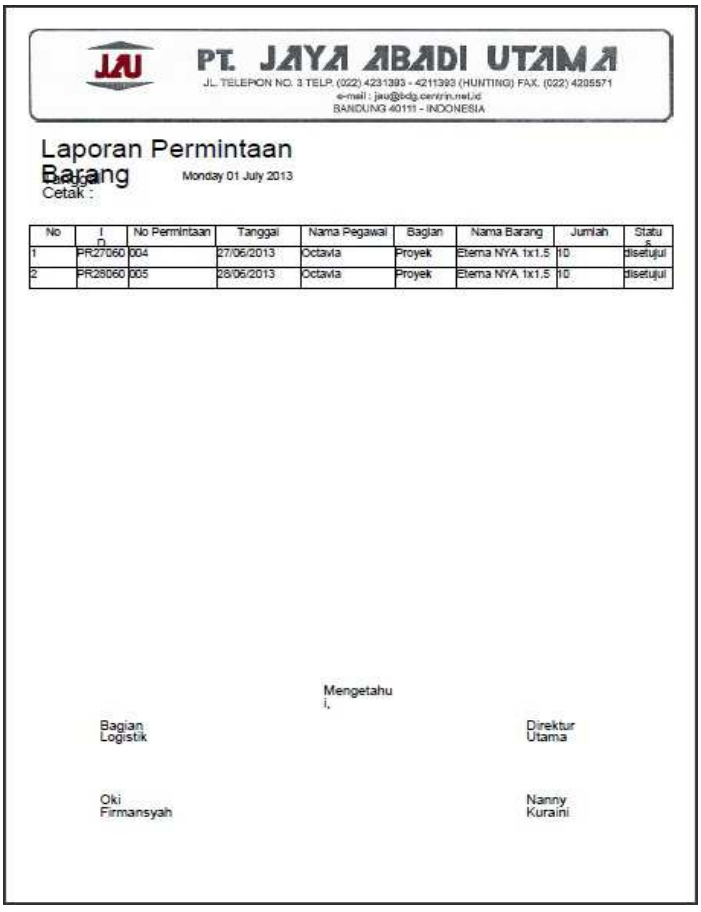
15. Form Laporan Permintaan Barang

Form Laporan Permintaan Barang terdapat pada menu Laporan, berikut ini tampilan dari form Laporan Permintaan Barang:

a. Tombol *ok1*, digunakan untuk menginputkan tanggal ke textfield1
b. Tombol *ok2*, digunakan untuk menginputkan tanggal ke textfield2
c. Tombol Permintaan Barang Di ACC, digunakan untuk mencetak laporan permintaan barang yang sudah di *acc*.
d. Tombol Permintaan Barang Tidak Di ACC, digunakan untuk mencetak laporan permintaan barang yang tidak di *acc*.
e. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari form laporan permintaan barang



Gambar 5.23 Form Laporan Permintaan Barang

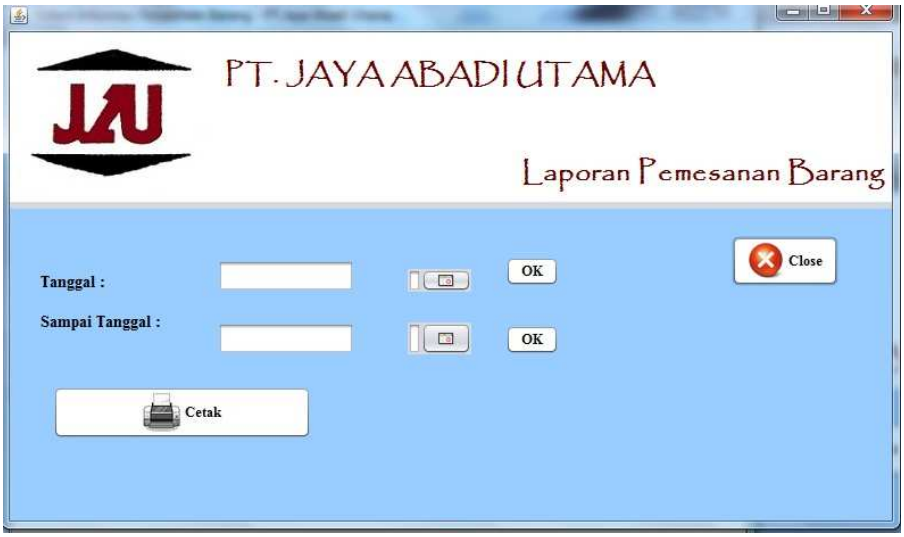


Gambar 5.24 Laporan Permintaan Barang

16. Form Laporan Pemesanan Barang

Form Laporan Pemesanan Barang terdapat pada menu Laporan, berikut ini tampilan dari form Laporan Pemesanan Barang:

a. Tombol *ok1*, digunakan untuk menginputkan tanggal ke textfield1
b. Tombol *ok2*, digunakan untuk menginputkan tanggal ke textfield2
c. Tombol cetak, digunakan untuk mencetak laporan pemesanan barang
d. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari form laporan pemesanan barang



Gambar 5.25 Form Laporan Pemesanan Barang



PT. JAYA ABADI UTAMA

JL. TELEPON NO. 3 TELP. (022) 4231393 - 4211393 (HUNTING) FAX. (022) 4205571
e-mail : jau@bdg.centrin.net.id
BANDUNG 40111 - INDONESIA

Laporan Pemesanan Barang

Tanggal Cetak : Monday 01 July 2013

No	ID	No Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Nama Pegawai	Bagian	Nama Supplier	Nama Barang	Jumlah
1	PM2106017	002	21/06/2013	Octavia	Proyek	PT. Jaya	Eterna NYA 1x2.5	100
2	PM2106017	003	21/06/2013	Octavia	Proyek	PT. Jaya	Eterna NYA 1x2.5	20

Mengetahui,

Bagian Logistik

Oki Firmansyah

Direktur Utama

Nanny Kuraini

Gambar 5.26 Laporan Pemesanan Barang

17. Form Laporan Stok Barang

Form Laporan Stok Barang terdapat pada menu Laporan, berikut ini tampilan dari form Laporan Stok Barang:

a. Tombol cetak, digunakan untuk mencetak laporan stok barang

b. Tombol *close*, digunakan untuk keluar dari form laporan stok barang



Gambar 5.27 Form Laporan Stok Barang



PT. JAYA ABADI UTAMA

JL. TELEPON NO. 3 TELP. (022) 4231393 - 4211393 (HUNTING) FAX. (022)-4206571
e-mail : jau@pdg.centrin.net.id
BANDUNG 40111 - INDONESIA

Laporan Stok Barang

Tanggal Cetak : Monday 01 July 2013

No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Banyak Stok	Satuan
1	KB001	Eterna NYA 1x1.5	Kabel Listrik	80	Pcs
2	KB002	Eterna NYA 1x2.5	Kabel Listrik	90	Pcs
3	KB003	Eterna NYA 2x1.5	Kabel Listrik	90	Pcs
4	KB004	Eterna NYA 2x2.5	Kabel Listrik	90	Pcs
5	KB005	Eterna NYA 3x1.5	Kabel Listrik	100	Pcs
6	KB006	Eterna NYA 3x2.5	Kabel Listrik	100	Pcs
7	KB007	Eterna NYA 4x2.5	Kabel Listrik	100	Pcs
8	KB008	Air Blast Circuit	Circuit Breaker	100	Pcs
9	KB009	Vacuum Circuit Break	Circuit Breaker	100	Pcs
10	KB010	SF6 Circuit Breaker	Circuit Breaker	100	Pcs
11	KB011	Kontaktor 3 Kutub	Contactor	100	Pcs
12	KB012	Kontaktor 3 Kutub (3	Contactor	100	Pcs
13	KB013	Kontaktor 3 Kutub (3	Contactor	100	Pcs
14	KB014	Kontaktor 3 Kutub (3	Contactor	100	Pcs
15	KB015	Kontaktor 3 Kutub (3	Contactor	100	Pcs
16	KB016	Kontaktor 3 Kutub (3	Contactor	100	Pcs
17	KB017	Kontaktor 3 Kutub (3	Contactor	100	Pcs
18	KB018	Kontaktor 3 Kutub (3	Contactor	100	Pcs
19	KB019	Kontaktor 3 Kutub (3	Contactor	100	Pcs
20	KB020	Kontaktor 3 Kutub (3	Contactor	100	Pcs

Mengetahui,

Bagian Logistik

Direktur Utama

Gambar 5.28 Laporan Stok Barang

5.2 Pengujian Sistem

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Pengujian dilakukan dengan metode pengujian black box.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi persediaan barang material ini menggunakan metode black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Rencana pengujian program meliputi :

Tabel 5.6. Rencana Pengujian

Kelas Uji	Tingkat Uji
LOGIN	Username
	Password
INPUT DATA	Data Barang
	Data Supplier
	Data User
PROCESS	Permintaan Barang
	Pemesanan Barang
	Barang Masuk dan Barang Keluar
OUTPUT	Laporan permintaan, pemesanan, barang masuk, barang keluar, dan stok barang
	Surat permintaan barang untuk bagian logistik
	Surat pemesanan barang untuk supplier

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

5.2.2.1 Pengujian Login

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian login logistik :

Tabel 5.7. Pengujian Login Logistik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Logistik Password : 001	Notif Login berhasil dan langsung masuk ke halaman utama	Dapat mengisi login sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik LOGIN	Masuk ke halaman utama	Berfungsi dan sesuai	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Exit	Keluar dari form Login	Berfungsi dan sesuai	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (tidak sesuai dengan username user) password : (tidak sesuai dengan password user)	Notif kesalahan Login dan Tidak dapat Login	Gagal Login	[ ] Diterima [X] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Pengisian Data Master

Pengujian Pengisian data terbagi menjadi tiga bagian yaitu pengisian data barang, data supplier, dan data user.

Tabel 5.8. Pengujian Data Master

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tambah	Memulai proses input	Textfield dan tombol aktif	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Menyimpan data	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Mengoreksi data yang salah	Data berhasil diubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Update	Mengubah data	Data dapat diupdate	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Menghapus Data	Data bisa di hapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cetak	Menampilkan dan Mencetak data laporan	Laporan dapat ditampilkan dan dicetak	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Keluar	Keluar dari form data master	Form Data Master dapat ditutup	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Pengujian Proses Transaksi

Pengujian Proses Transaksi terbagi menjadi dua bagian yaitu transaksi permintaan & pemesanan.

a) Transaksi Permintaan Barang

Tabel 5.9. Pengujian Permintaan Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tambah	Memulai proses input transaksi	Textfield dan tombol aktif	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Menyimpan data transaksi berhasil	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Menghapus Data Transaksi	Data bisa di hapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Keluar	Keluar dari form permintaan	Form Permintaan dapat ditutup	[X] Diterima [ ] Ditolak

b) Transaksi Pemesanan Barang

Tabel 5.10. Pengujian Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tambah	Memulai proses input transaksi	Textfield dan tombol aktif	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Menyimpan data transaksi berhasil	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Menghapus Data	Data bisa di hapus	[X] Diterima

	Transaksi		[ ] Ditolak
Klik Keluar	Keluar dari form pemesanan	Form Pemesanan dapat ditutup	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4 Pengujian Laporan

Pengujian Laporan terbagi menjadi 3 bagian yaitu laporan permintaan, laporan pemesanan

Tabel 5.11. Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik OK1	Memilih Awal Periode Transaksi	Dapat memilih periode awal	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik OK2	Memilih Akhir Periode Transaksi	Dapat memilih periode akhir	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cetak	Menampilkan dan Mencetak Laporan transaksi	Dapat menampilkan laporan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan dari hasil implementasi dan pengujian terhadap hasil dari perancangan sistem informasi persediaan barang material ini, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun telah sesuai dengan kasus - kasus yang diberikan terhadap pengujian yang dilakukan. Prosedur - prosedur perangkat

lunak telah berjalan dengan baik dengan tingkat pemahaman pengguna terhadap perangkat lunak yang dibangun dapat dipahami dengan mudah.