BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan sistem informasi pengadaan barang alat tulis kantor pada Diskominfo Provinsi Jawa Barat yang dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Java Netbeans 7.0.1 dan basis data yang digunakan adalah MySQL. Aplikasi Java Netbeans 7.0.1 dapat dijalankan pada sistem operasi Windows, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras Notebook Dengan sistem operasi Microsoft Windows Seven.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan dari implementasi, hal ini bertujuan untuk membatasi ruang lingkup pemahaman. Adapun batasan-batasan dari implementasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Manajemen hak akses sesuai dengan deskripsi pekerjaan setiap bagian.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL dan basis data tersebut digunakan secara terpusat.
3. Antar muka untuk pengguna menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

1. Java Netbeans 7.0.1

Untuk membuat Pengadaan Barang Alat Tulis kantor pada Diskominfo Provinsi Jawa Barat ini digunakan bahasa pemrograman java Netbeans 7.0.1.

2. Database

Database yang digunakan adalah MySQL (5.1.41) untuk menyimpan sumber data Aplikasi.

3. Windows Seven dan Microsoft Office 2007

Windows 7 sebagai Sistem Operasi dan Microsoft Office 2007 sebagai program tambahan dalam pembuatan draft.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan minimum requirement yang harus dipenuhi dalam penerapannya adalah sebagai berikut :

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

f. Keyboard

g. Mouse

5.1.4 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
`kd_barang` varchar(50) NOT NULL,
`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
`satuan` varchar(10) NOT NULL,
`jumlah` int(25) NOT NULL,
`harga` int(50) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`kd_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Kegiatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kegiatan` (
`kd_kegiatan` varchar(25) NOT NULL,
`nama_kegiatan` longtext NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_kegiatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
`nip` varchar(50) NOT NULL,
`nama_pegawai` varchar(50) NOT NULL,
`pangkat` varchar(25) NOT NULL,
`gol` varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Pemakaian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemakaian` (
`id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`no_keluar` varchar(50) NOT NULL,
`tgl_keluar` varchar(50) NOT NULL,
`no_permintaan` varchar(25) NOT NULL,
`jml_keluar` int(10) NOT NULL,
`kd_kegiatan` varchar(25) NOT NULL,
`kd_barang` varchar(25) NOT NULL,
`nip` varchar(25) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

5. Tabel Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
`id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`no_pesan` varchar(50) NOT NULL,
`tgl_pesan` date NOT NULL,
`kd_barang` varchar(25) NOT NULL,
`kd_supplier` varchar(25) NOT NULL,
`jml_pesan` int(25) NOT NULL,
`subtotal` int(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
```

6. Tabel Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
`id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`no_faktur` varchar(50) NOT NULL,
`tgl_beli` varchar(50) NOT NULL,
`kd_barang` varchar(25) NOT NULL,
`kd_supplier` varchar(25) NOT NULL,
`jml_beli` int(25) NOT NULL,
`hrg_beli` int(30) NOT NULL,
`subtotal` int(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

7. Tabel Permohonan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permohonan` (
`id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`no_permintaan` varchar(50) NOT NULL,
`tgl_permintaan` varchar(25) NOT NULL,
`nip` varchar(30) NOT NULL,
`kd_barang` varchar(25) NOT NULL,
`kd_kegiatan` varchar(15) NOT NULL,
`jumlah` int(10) NOT NULL,
`status` varchar(15) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

8. Tabel Supplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
`kd_supplier` varchar(25) NOT NULL,
`nama_supplier` varchar(50) NOT NULL,
`alamat` varchar(100) NOT NULL,
`telp` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_supplier`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

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 logout atau keluar	FMenu
Master	Untuk melakukan pengelolaan data seperti data barang dan data pelanggan	FMenu
Transaksi	Untuk melakukan proses permohonan, pembelian dan pemakaian	FMenu
Laporan	Untuk mencetak laporan penyewaan, laporan barang rusak dan laporan data barang	FMenu
Bantuan	Sebagai bantuan tentang informasi mengenai Sistem informasi pengadaan barang	FMenu

2. Implementasi Menu File

Tabel 5.2 Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Logout	Untuk melakukan logout	FMenu

3. Implementasi Menu Master

Pada form menu master ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Menu Data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Barang	Untuk melakukan pengelolaan data barang	Barang
Data Pegawai	Untuk melakukan pengelolaan data pegawai	Pegawai
Data Kegiatan	Untuk melakukan pengelolaan data kegiatan	Kegiatan
Data Supplier	Untuk melakukan pengelolaan data supplier	Supplier

4. Implemetasi Menu Transaksi

Pada form menu transaksi ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Menu Layanan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Permohonan	Untuk melakukan proses permohonan barang	Permohonan
Pemesanan	Untuk melakukan proses pemesanan barang	Pemesanan
Pemakaian	Untuk melakukan proses pemakaian/pengeluaran	Pemakaian
Pembelian	Untuk melakukan proses pembelian/pemasukkan	Pembelian

5. Implemetasi Menu Laporan

Pada form menu laporan ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Data Barang	Untuk menampilkan data barang	Laporan Data Barang
Laporan Data Supplier	Untuk menampilkan data supplier	Laporan Data Supplier
Laporan Data Kegiatan	Untuk menampilkan data kegiatan	Laporan Data Kegiatan
Laporan Data Pegawai	Untuk menampilkan data pegawai	Laporan Data Pegawai
Laporan Pengeluaran	Untuk menampilkan data pengeluaran	Laporan Pengeluaran
Laporan Pemasukan	Untuk menampilkan data pemasukan	Laporan Pemasukan

6. Implementasi Menu Bantuan

Pada form menu bantuan ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.6.

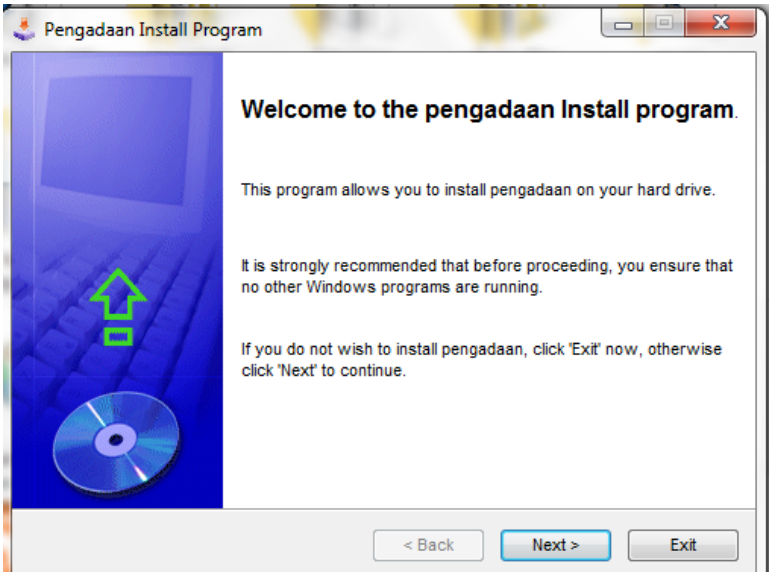
Tabel 5.6 Menu Bantuan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Bantuan	Informasi mengenai cara penggunaan program	Bantuan

5.1.6 Impelementasi Installasi Program

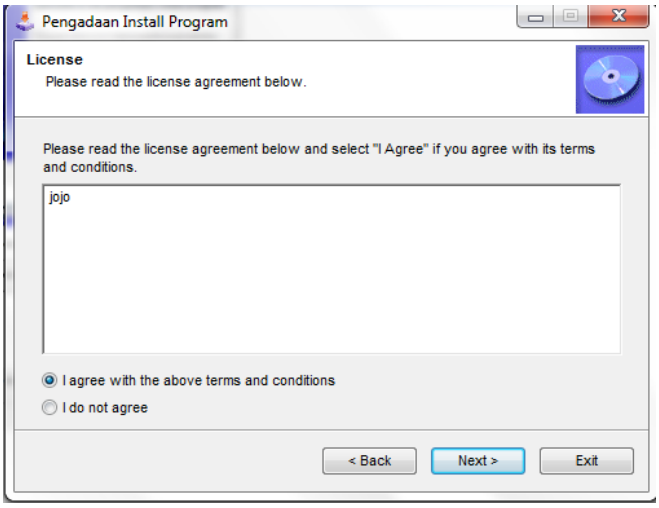
Perangkat lunak yang dibangun ini, untuk dapat diintegrasikan terhadap PC (personal computer) harus terlebih dahulu dilakukan proses instalasi.

1. Langkah pertama adalah membuka file setup 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



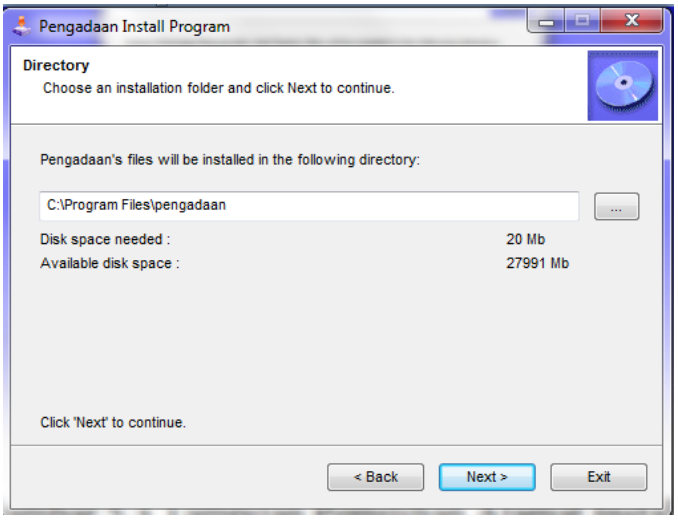
Gambar 5.1 Tampilan Awal Installasi

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



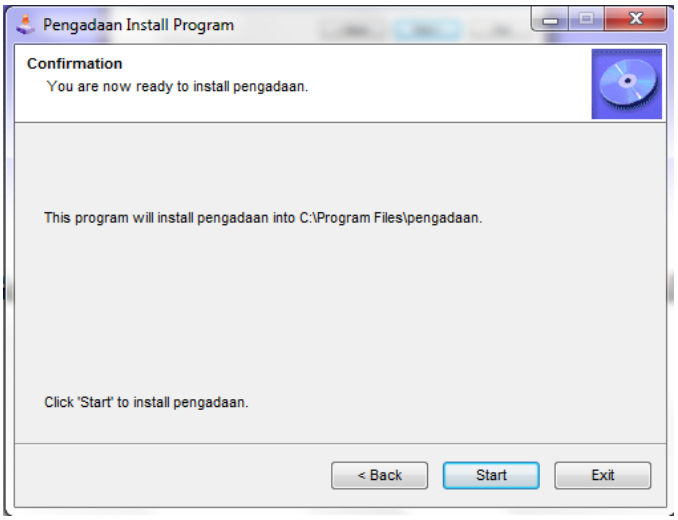
Gambar 5.2 Persiapan Installasi

3. Kemudian dilanjutkan pada pengisian alamat penginstalan pada komputer dan tekan tombol *Next*.



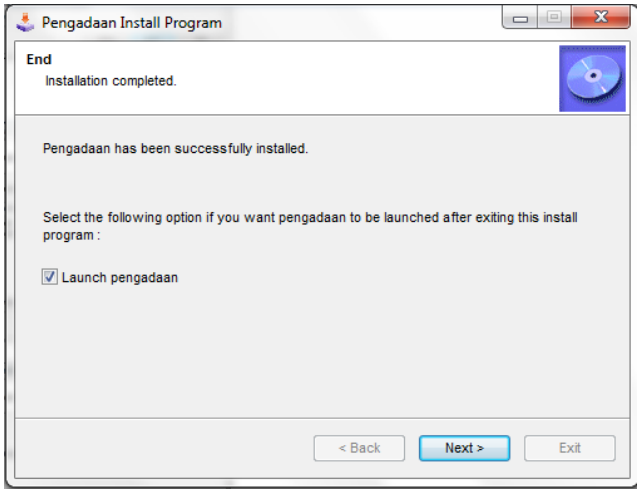
Gambar 5.3 Tampilan Pemilihan Alamat Instalasi

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



Gambar 5.4 Tampilan Konfirmasi Installasi

5. Akan tampilan akhir installasi, tekan tombol *next*



Gambar 5.5 Tampilan Akhir Installasi

5.1.7 Penggunaan Program

Penggunaan program merupakan langkah-langkah dalam menggunakan dan menjalankan suatu sistem informasi yang dilakukan oleh pengguna (user). Langkah-langkah penggunaan program Sistem Informasi Pengadaan Barang Alat Tulis Kantor pada Diskominfo Provinsi Jawa Barat adalah sebagai berikut :

1. **Form Login**

Sebelum masuk ke menu utama, user harus memasukkan username dan Password terlebih dahulu.

a. Tombol Login, digunakan untuk masuk ke menu utama berdasarkan jobdesknya.

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



Gambar 5.6 Form Login

2. Form Menu Utama

Pada menu utama program terdapat menu-menu pilihan dimana user harus memilih menu mana yang akan digunakan atau diolah. Pilihan menu yang terdapat pada menu utama adalah File, Data, Layanan, Laporan dan Bantuan**.**

a. File, dalam menu file terdapat menu item logout, digunakan untuk keluar dari program
b. Master, digunakan untuk melakukan pengolahan data yaitu data barang, data supplier, data kegiatan dan data pegawai
c. Transaksi, dalam menu layanan terdapat menu item permohonan digunakan untuk melakukan proses permohonan, menu pemesanan digunakan untuk melakukan proses pemesanan barang, menu pembelian digunakan untuk melakukan proses pemasukkan barang serta menu pengeluaran digunakan untuk menyetujui proses permohonan barang yang diajukan.
d. Laporan, dalam menu laporan ini dapat menampilkan laporan data barang, laporan data supplier, laporan data kegiatan, laporan data pegawai, laporan data pemasukkan dan laporan data pengeluaran.
e. Bantuan, Sebagai informasi tentang program aplikasi sistem informasi pengadaan barang.

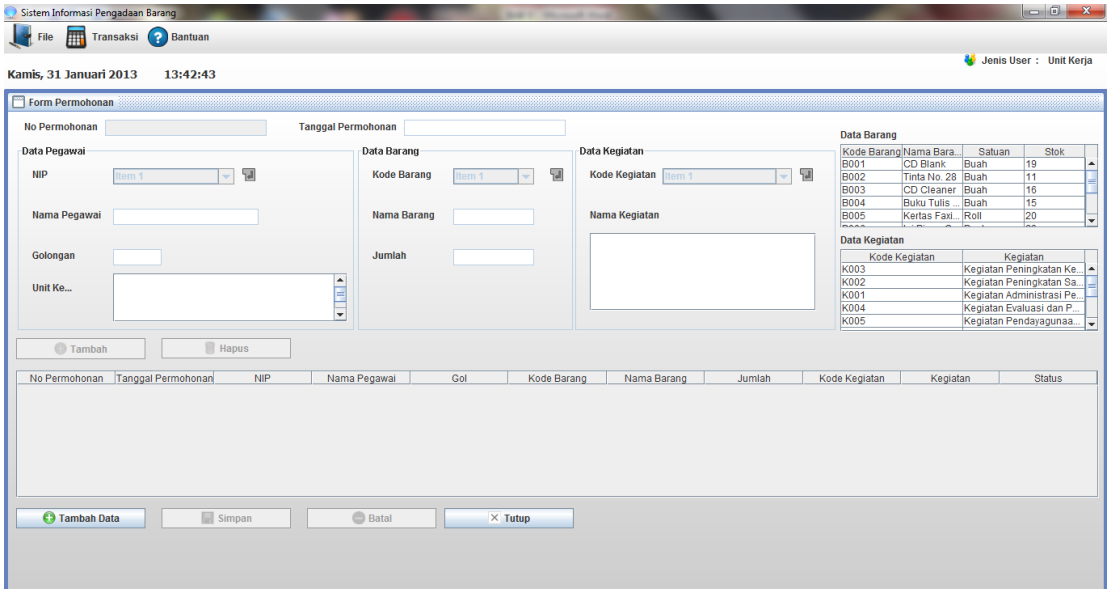


Gambar 5.7 Form Menu Utama

3. Form Permohonan

Form permohonan terdapat pada menu transaksi, berikut ini tampilan dari form permohonan :

a. Tombol tambah data, sebelum melakukan proses permohonan harus di tekan dahulu tombol tambah
b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data permohonan yang ada pada tabel
c. Tombol tambah, digunakan untuk proses penambahan data permohonan
d. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data permohonan
e. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses
f. Tombol tutup, digunakan untuk keluar dari form penyewaan



Gambar 5.8 Form Permohonan

4. Form Pemesanan

Form pemesanan terdapat pada menu transaksi, berikut ini tampilan dari form pemasukan :

a. Tombol tambah data, sebelum melakukan proses pemesanan harus di tekan dahulu tombol tambah

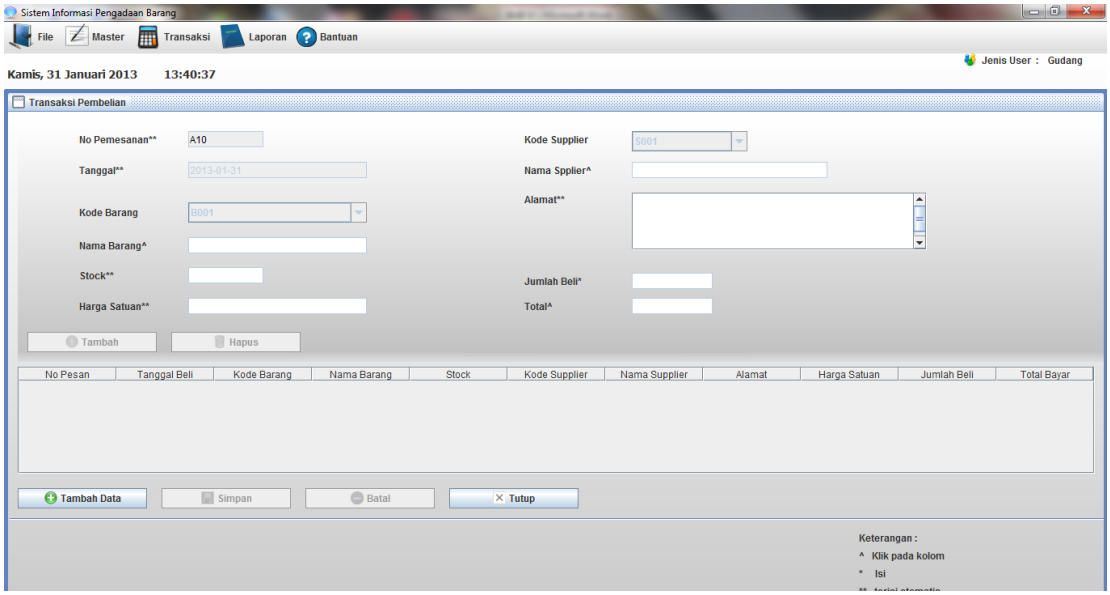
b. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data pemesanan yang ada pada tabel

c. Tombol tambah, digunakan untuk proses pemesanan data pemasukan

d. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data pemesanan

e. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses

f. Tombol tutup, digunakan untuk keluar dari form pemesanan



Gambar 5.9 Form Pemesanan

5. Form Pemasukan (Pembelian)

Form pemasukan terdapat pada menu transaksi, berikut ini tampilan dari form pemasukan :

g. Tombol tambah data, sebelum melakukan proses pemasukan harus di tekan dahulu tombol tambah

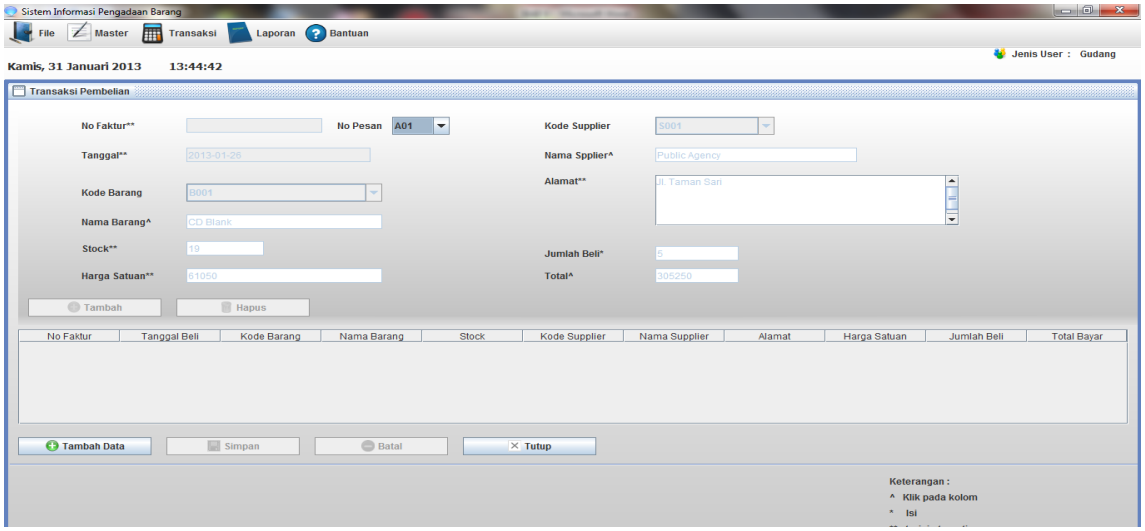
h. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data pemasukan yang ada pada tabel

i. Tombol tambah, digunakan untuk proses penambahan data pemasukan

j. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data pemasukan

k. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses

l. Tombol tutup, digunakan untuk keluar dari form pemasukan



Gambar 5.10 Form Pemasukan

6. Form Pengeluaran

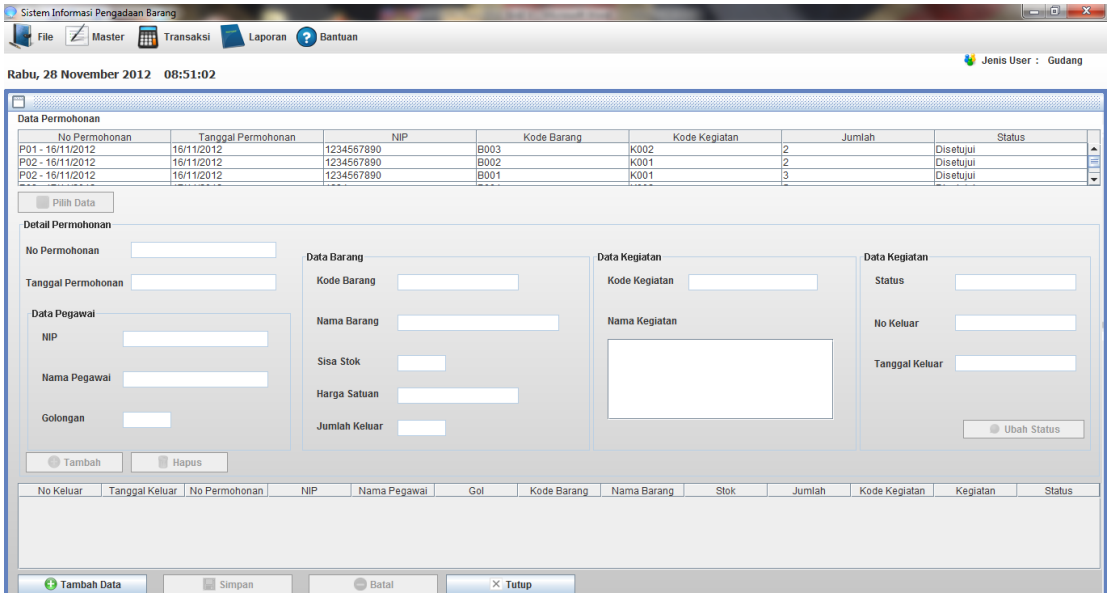
Form pengeluaran terdapat pada menu transaksi, berikut ini tampilan dari form pengeluaran :

a. Tombol pilih data, digunakan untuk memilih data permohonan yang akan disetujui
b. Tombol tambah data, sebelum melakukan proses pengeluaran harus di tekan dahulu tombol tambah
c. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data pengeluaran yang ada pada tabel
d. Tombol tambah, digunakan untuk menambahkan data pengeluaran
e. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data pengeluaran

f. Tombol ubah status, digunakan untuk mengubah status dari belum disetujui menjadi telah disetujui

g. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses

h. Tombol tutup, digunakan untuk keluar dari form pengeluaran



Gambar 5.11 Form Pengeluaran

7. Form Barang

Form data barang terdapat pada menu master dan usernya adalah gudang, berikut ini tampilan dari form data barang :

a. Tombol tambah data, digunakan jika ada penambahan data

b. Tombol ubah data, digunakan jika data barang ingin diedit

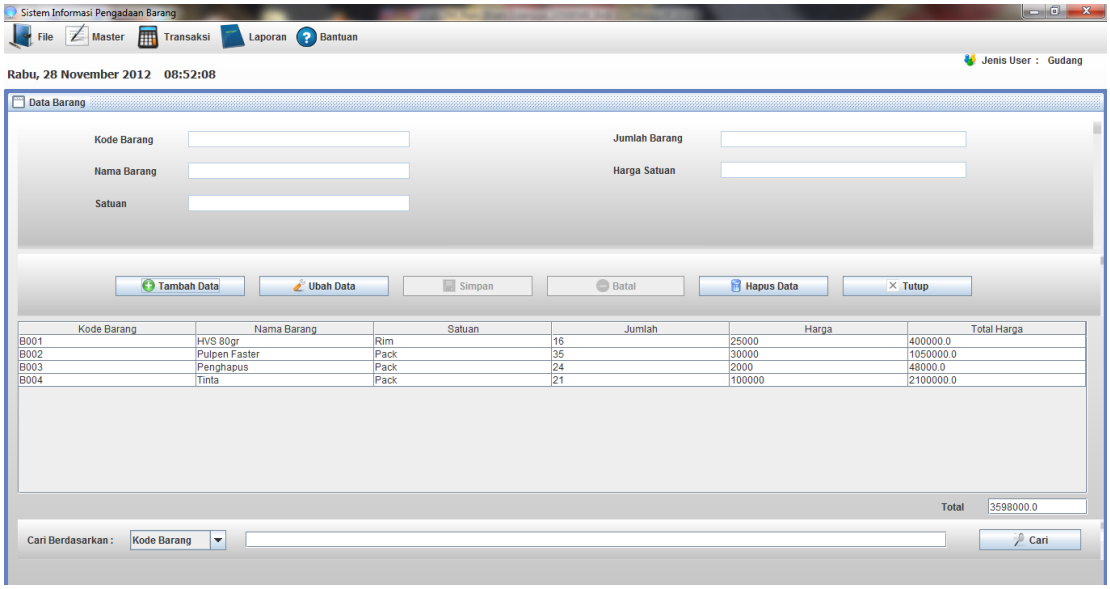
c. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data

d. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses

e. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data

f. Tombol cari, digunakan untuk mencari data barang berdasarkan kode maupun jenisnya.

g. Tombol tutup, digunakan untuk keluar dari form barang



Gambar 5.12 Form Barang

8. Form Supplier

Form data supplier terdapat pada menu master dan usernya adalah gudang, berikut ini tampilan dari form data supplier :

a. Tombol tambah data, digunakan jika ada penambahan data

b. Tombol ubah data, digunakan jika data supplier ingin diedit

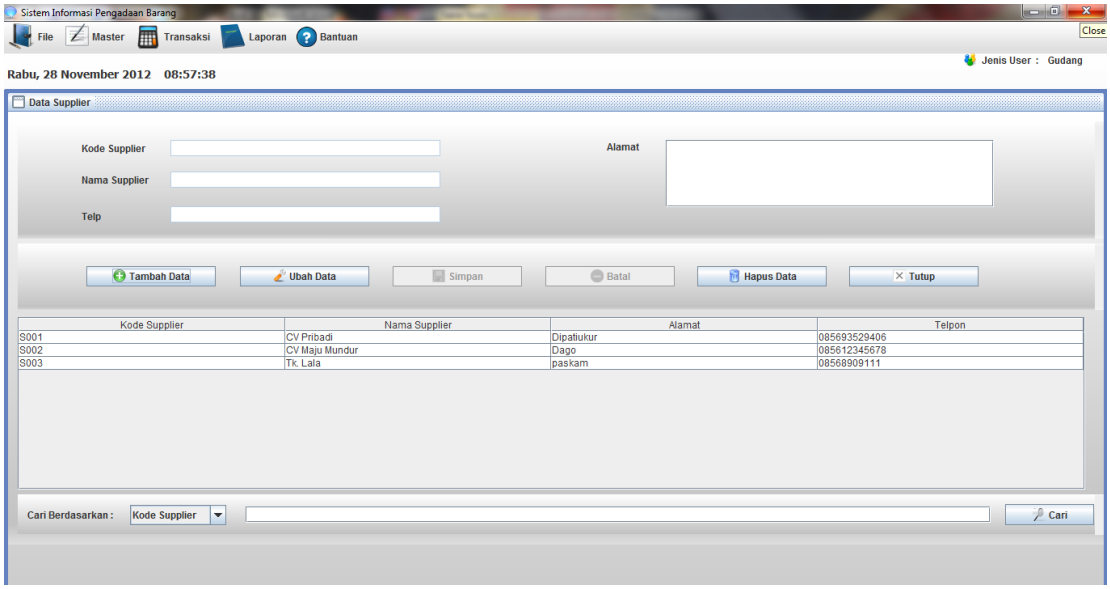
c. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data

d. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses

e. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data

f. Tombol cari, digunakan untuk mencari data supplier berdasarkan kode maupun jenisnya.

g. Tombol tutup, digunakan untuk keluar dari form supplier



Gambar 5.13 Form Supplier

9. Form Data Kegiatan

Form data kegiatan terdapat pada menu master dan usernya adalah gudang, berikut ini tampilan dari form data kegiatan :

a. Tombol tambah data, digunakan jika ada penambahan data

b. Tombol ubah data, digunakan jika data kegiatan ingin diedit

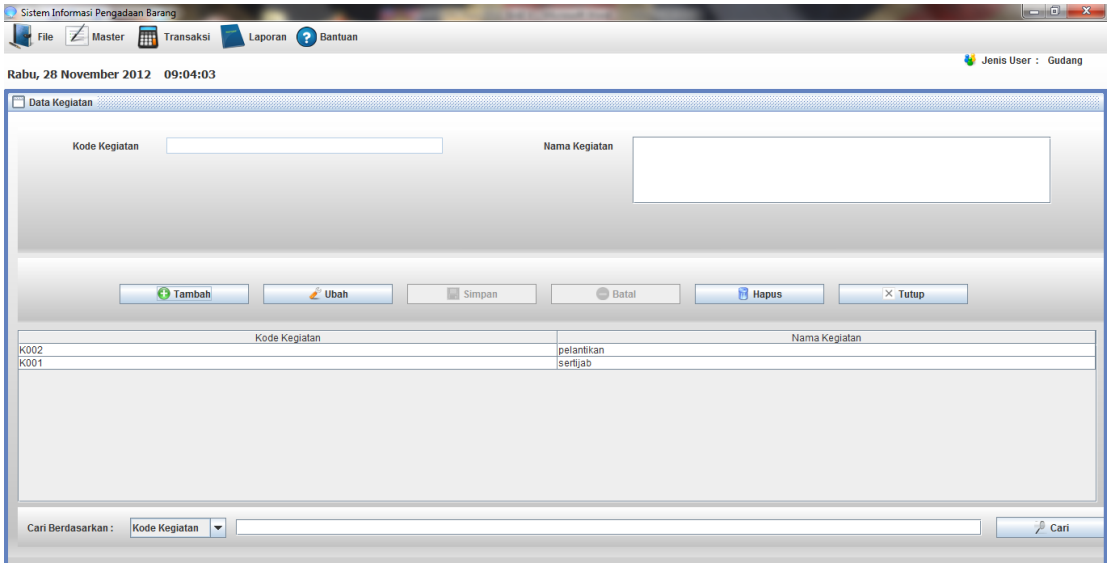
c. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data

d. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses

e. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data

f. Tombol cari, digunakan untuk mencari data kegiatan berdasarkan kode maupun jenisnya.

g. Tombol tutup, digunakan untuk keluar dari form kegiatan



Gambar 5.14 Form Data Kegiatan

10. Form Data Pegawai

Form data pegawai terdapat pada menu master dan usernya adalah gudang, berikut ini tampilan dari form data pegawai :

h. Tombol tambah data, digunakan jika ada penambahan data

i. Tombol ubah data, digunakan jika data pegawai yang ingin diedit

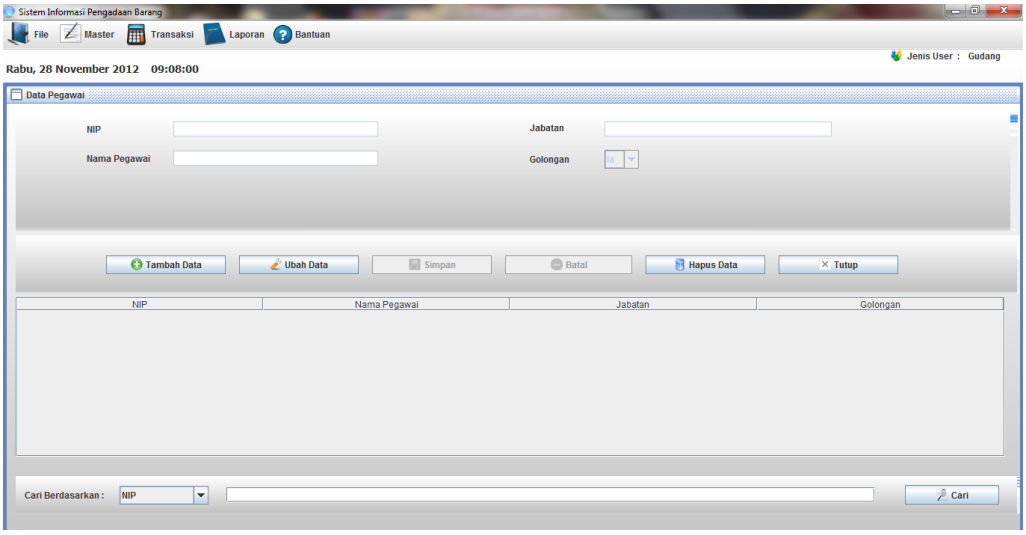
j. Tombol simpan, digunakan untuk menyimpan data

k. Tombol batal, digunakan untuk membatalkan proses

l. Tombol hapus, digunakan untuk menghapus data

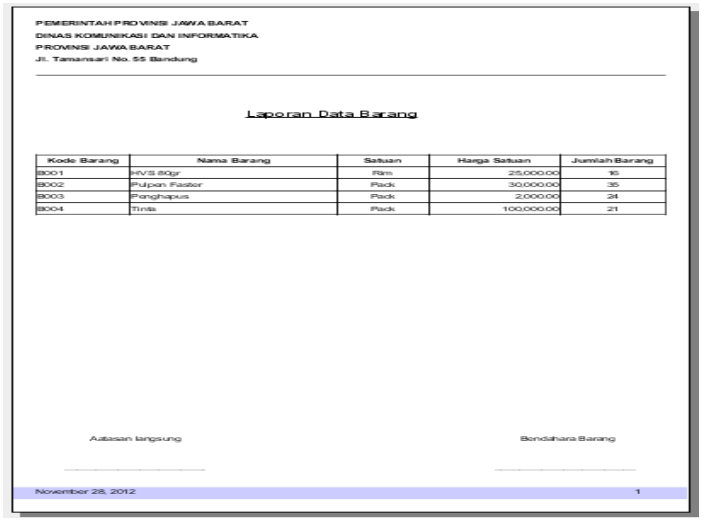
m. Tombol cari, digunakan untuk mencari data pegawai berdasarkan kode maupun jenisnya.

n. Tombol tutup, digunakan untuk keluar dari form pegawai



Gambar 5.15 Form Data Pegawai

11. Form Laporan Data Barang



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROVINSI JAWA BARAT
Jl. Tamansari No. 55 Bandung

Laporan Data Barang

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Barang
B001	HVS 80gr	Rim	25,000.00	16
B002	Pulpen Faster	Pack	30,000.00	35
B003	Penghapus	Pack	2,000.00	24
B004	Tinta	Pack	100,000.00	21

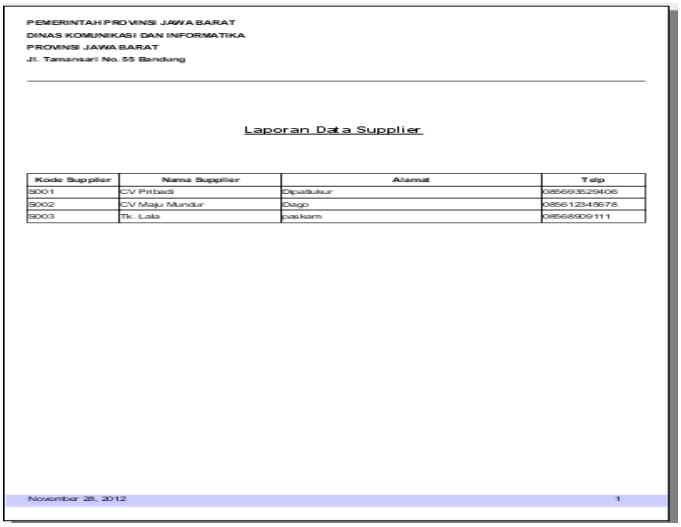
Atasan langsung

Bendahara Barang

November 28, 2012 1

Gambar 5.16 Form Laporan Data Barang

12. Laporan Data Supplier



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROVINSI JAWA BARAT
Jl. Tamansari No. 55 Bandung

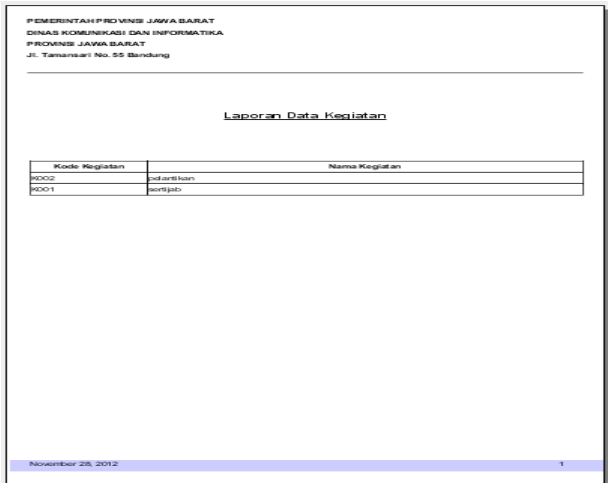
Laporan Data Supplier

Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Telp
S001	CV Pribadi	Dipatiukur	085693529406
S002	CV Maju Mundur	Dago	085612345678
S003	Tk. Lala	paskam	085658909111

November 28, 2012 1

Gambar 5.17 Form Laporan Data Supplier

13. Laporan Data Kegiatan



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROVINSI JAWA BARAT
Jl. Tamansari No. 55 Bandung

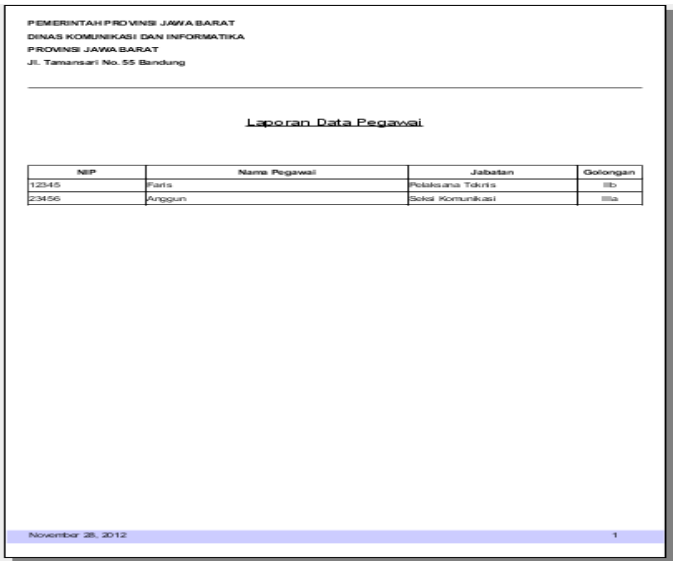
Laporan Data Kegiatan

Kode Kegiatan	Nama Kegiatan
K002	pelantikan
K001	sertijab

November 28, 2012 1

Gambar 5.18 Form Laporan Data Kegiatan

14. Laporan Data Pegawai



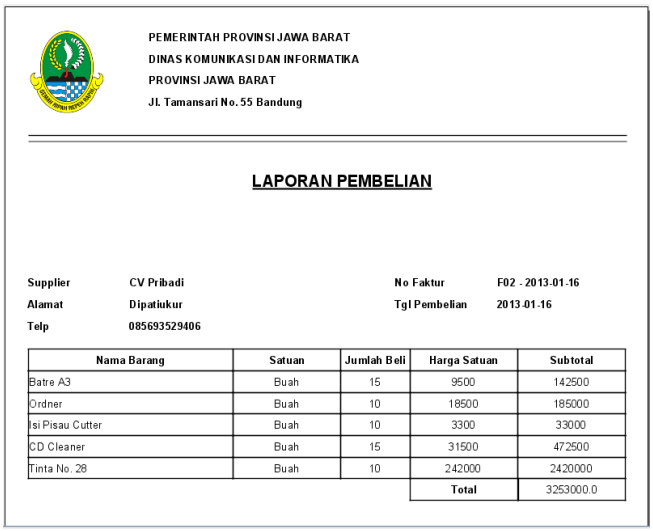
PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROVINSI JAWA BARAT
Jl. Tamansari No. 55 Bandung

Laporan Data Pegawai

NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Golongan
12345	Faris	Pelaksana Teknis	IIIb
23456	Anggun	Seksi Komunikasi	IIIa

November 28, 2012 1

Gambar 5.19 Form Laporan Data Pegawai



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROVINSI JAWA BARAT
Jl. Tamansari No. 55 Bandung

LAPORAN PEMBELIAN

Supplier	CV Pribadi	No Faktur	F02 - 2013-01-16
Alamat	Dipatiukur	Tgl Pembelian	2013-01-16
Telp	085693529406		

Nama Barang	Satuan	Jumlah Beli	Harga Satuan	Subtotal
Batre A3	Buah	15	9500	142500
Ordner	Buah	10	18500	185000
Isi Pisau Cutter	Buah	10	3300	33000
CD Cleaner	Buah	15	31500	472500
Tinta No. 28	Buah	10	242000	2420000
			Total	3253000.0

Gambar 5.20 Form Laporan Pembelian



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROVINSI JAWA BARAT
Jl. Tamansari No. 55 Bandung

LAPORAN PENGELUARAN

No Keluar	K02 - 2013-01-13
No Permintaan	P02 - 2013-01-13
Tgl Keluar	13 January 2013

Nama Barang	Satuan	Jumlah Keluar	Harga Satuan	Kegiatan
CD Blank	Buah	8	61050	Kegiatan Administrasi
Tinta No. 28	Buah	10	242000	Kegiatan Administrasi
CD Cleaner	Buah	5	31500	Kegiatan Administrasi
Buku Tulis Kwarto	Buah	7	43400	Kegiatan Administrasi
Kertas Faximili	Roll	6	13000	Kegiatan Administrasi

Gambar 5.21 Form Laporan Pengeluaran

5.2 Pengujian

Pengujian diperlukan sebagai salah satu tahapan implementasi untuk menguji tingkat minimal kesalahan dan keakuratan perangkat lunak yang dirancang. Pengujian dilakukan dengan metode pengujian black box.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Pengadaan Barang Alat Tulis Kantor ini menggunakan metode black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Rencana pengujian program meliputi :

Tabel 5.7 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Tingkat Uji
Login	Username
	Password
Input Data	Data Barang
	Data Supplier
	Data Kegiatan
	Data Pegawai
Process	Proses Permohonan
	Proses Pemesanan
	Proses Pembelian
	Proses Pengeluaran
Output	Laporan Data Barang
	Laporan Data Supplier
	Laporan Data Kegiatan
	Laporan Data Pegawai
	Laporan Data Pemasukan
	Laporan Data Pengeluaran

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian Login

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian login bagian gudang :

Tabel 5.8. Pengujian Login Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : gudang Password : gudang	Login berhasil dan dapat masuk ke halaman utama bag. gudang	Dapat mengisi login gudang sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Log In	Dapat masuk ke halaman utama bag. gudang	Tombol Log In dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Keluar	Dapat keluar dari form login .	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[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)	Tidak Dapat login	Login gagal	[ ] diterima [X] ditolak

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian login bagian unit kegiatan :

Tabel 5.9 Pengujian Login Unit Kegiatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Ardhi Password : ardhi	Login berhasil dan dapat masuk ke halaman utama permohonan	Dapat mengisi login permohonan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Log In	Dapat masuk ke halaman utama permohonan	Tombol Log In dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Keluar	Dapat keluar dari form login .	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[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)	Tidak Dapat login	Login gagal	[ ] diterima [X] ditolak

2. Pengujian Pengisian Data

Pengujian Pengisian data terbagi menjadi empat bagian yaitu pengisian data barang, data supplier, data kegiatan dan data pegawai.

3. Pengisian Data Barang

Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data barang

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Data	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data barang tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Mengubah data yang ada	Data barang dapat diubah sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisisan Data dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data	Data barang dapat dihapus sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Keluar dari form barang	Form data barang dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Mencari data barang	Data barang dapat dicari berdasarkan kategori yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengisian Data Supplier

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Data	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data supplier tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Mengubah data yang ada	Data supplier dapat diubah sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data supplier dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data	Data supplier dapat dihapus sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Keluar dari form supplier	Form data supplier dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Mencari data barang	Data barang dapat dicari berdasarkan kategori yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengisian Data Kegiatan

Tabel 5.12 Pengujian Pengisian Data Kegiatan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Data	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data kegiatan tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Mengubah data yang ada	Data kegiatan dapat diubah sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data kegiatan dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data	Data kegiatan dapat dihapus sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Keluar dari form kegiatan	Form data kegiatan dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Mencari data kegiatan	Data kegiatan dapat dicari berdasarkan kategori yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengisian Data Pegawai

Tabel 5.13 Pengujian Pengisian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Data	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data pegawai tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Mengubah data yang ada	Data pegawai dapat diubah sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data pegawai dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data	Data pegawai dapat dihapus sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Keluar dari form pegawai	Form data pegawai dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Mencari data pegawai	Data pegawai dapat dicari berdasarkan kategori yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Proses Transaksi

Pengujian proses transaksi terbagi menjadi empat bagian yaitu proses permohonan, proses pemesanan, proses pembelian dan proses pengeluaran.

8. Proses Permohonan

Tabel 5.14 Pengujian Proses Permohonan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Data	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data permohonan tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambah	Menambah data	Data Permohonan dapat ditambahkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data permohonan dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data	Data permohonan dapat dihapus sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Keluar dari form permohonan	Form data permohonan dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Proses Pemesanan

Tabel 5.15 Pengujian Proses Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Data	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data Pemesanan tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambah	Menambah data	Data Pemesanan dapat ditambahkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data Pemesanan dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data	Data Pemesanan dapat dihapus sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Keluar dari form pembelian	Form data Pemesanan dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Proses Pembelian

Tabel 5.16 Pengujian Proses Pembelian

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Data	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data pembelian tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambah	Menambah data	Data Pembelian dapat ditambahkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data pembelian dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data	Data pembelian dapat dihapus sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Keluar dari form pembelian	Form data pembelian dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak

11. Proses Pengeluaran

Tabel 5.17 Pengujian Proses Pengeluaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Data	Memulai proses	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data	Data pengeluaran tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambah	Menambah data	Data Pengeluaran dapat ditambahkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data pengeluaran dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data	Data pengeluaran dapat dihapus sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol pilih data	Memilih Data	Data pengeluaran dapat dipilih sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah status	Mengubah status	Status permohonan barang dapat disetujui	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Keluar dari form pengeluaran	Form data pengeluaran dapat di tutup	[X] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian Laporan

Pengujian Laporan terbagi menjadi 6 bagian yaitu laporan data barang, Laporan data kegiatan, Laporan data supplier, Laporan data pegawai, Laporan pemasukan, laporan pengeluaran.

12. Laporan Data Pengeluaran

Tabel 5.18 Pengujian Laporan Data Pengeluaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox1	Memilih divisi	Dapat memilih divisi yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik combobox2	Memilih awal priode pengeluaran	Dapat memilih priode awal yang ditentukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik combobox3	Memilih akhir priode pengeluaran	Dapat memilih priode akhir yang ditentukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Lihat	Melihat laporan data pengeluaran	Dapat mecetak laporan sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tutup	Tutup form laporan pengeluaran	Menutup form laporan pengeluaran	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan dari hasil implementasi dan pengujian terhadap hasil dari perancangan sistem informasi pengadaan barang alat tulis kantor 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.