BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian

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

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box.* Dimana pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsioanal perangkat lunak yang dibuat.

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang dilakukan terhadap keseluruhan program yang telah dibuat meliputi pengujian terhadap login user, pengisian data barang, pengisian data supplier, pengisian data pengadaan , danpengisian data surat jalan.

Tabel 5.1

Rencana Pengujian SI Pengadaan Barang pada perusahaan Kontraktor

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian Login	Pengecekan pengguna yang telah terdaftar oleh admin	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian data Klien	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data pelaksana	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data supplier	Sistem	*Black Box*
Pengujian pengisian Data	Pengisian Data kontrak	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data order barang	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data pemesanan barang	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data pembelian barang	Sistem	*Black Box*

Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data pemakaian barang	Sistem	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil pengujian

1. Pengujian Login

Pengujian login yang dilakukan hanya untuk pengcekan pengguna yang telah terdaftar, sedangkan pengujian pedaftaran pengguna baru *(user)* dilakukan dalam data pengguna *(user).*

Tabel 5.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name dan password tedaftar User Name : admin Password : majapahit	Tercantum pada *textbox* user name dan *textbox* password	Dapat mengisi login user sesuai yang diharapakan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik LOGIN	Menu Editor yang ada di menu utama akan aktif	Tombol Login Berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name dan Password terdaftar User Name : admin Password : admin	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan	User name tidak dapat login dan menampilkan kotak pesan "User Tidak Terdaftar"	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik LOGIN			

2. Pengujian Pengisian Data

Ada beberapa pengisian data pada pengujian pengisian data ini, diantaranya adalah :

a. Pengujian Pengisian Data klien, berikut adalah tabel pengujian pengisian data klien :

Tabel 5.3 Pengujian Pengisian Data klien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik "Tambah"	Tombol yang aktif hanya tombol "Simpan" , "Batal","edit" "Lihat" dan "keluar"	Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Mengisi setiap textbox pada field. Klik	Data tersimpan di data klien	Tombol "Simpan" dapat berfungsi sesuai yang	[ ] diterima [ ] ditolak

“Simpan”		diharapkan	
Klik “edit”	Data dapat diperbaharui	Tombol “edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Hapus”	Data dapat terhapus	Tombol “Hapus “ berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Dapat membatalkan pengisian	Tombol “Batal” dapat berfungsi untuk membatalkan pengisian	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Keluar”	Keluar dari form data klien	Tombol “Keluar” berfungsi untuk keluar dari form data klien	[ ] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pengisian Data Pelaksana, berikut adalah tabel pengujian pengisian data Pelaksana:

Tabel 5.4 Pengujian Pengisian Data Pelaksana

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” , “Batal”,”edit” “Lihat” dan “keluar”	Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Mengisi setiap textbox pada	Data tersimpan di data pelaksana	Tombol “Simpan” dapat berfungsi	[ ] diterima [ ] ditolak

field. Klik “Simpan”		sesuai yang diharapkan	
Klik “edit”	Data dapat diperbaharui	Tombol “edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Hapus”	Data dapat terhapus	Tombol “Hapus “ berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Dapat membatalkan pengisian	Tombol “Batal” dapat berfungsi untuk membatalkan pengisian	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Keluar”	Keluar dari form data pelaksana	Tombol “Keluar” berfungsi untuk keluar dari form data pelaksana	[ ] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Pengisian Data supplier, berikut adalah tabel pengujian pengisian data supplier:

Tabel 5.5 Pengujian Pengisian Data supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” , “Batal”,”edit” “Lihat” dan “keluar”	Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Mengisi setiap	Data tersimpan di	Tombol “Simpan”	[ ] diterima

textbox pada field. Klik "Simpan"	data supplier	dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] ditolak
Klik "edit"	Data dapat diperbaharui	Tombol "edit" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik "Hapus"	Data dapat terhapus	Tombol "Hapus " berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik "Batal"	Dapat membatalkan pengisian	Tombol "Batal" dapat berfungsi untuk membatalkan pengisian	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik "Keluar"	Keluar dari form data supplier	Tombol "Keluar" berfungsi untuk keluar dari form data supplier	[ ] diterima [ ] ditolak

d. Pengujian Pengisian Data kontrak, berikut adalah tabel pengujian pengisian data kontrak:

Tabel 5.6 Pengujian Pengisian Data kontrak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik "Tambah"	Tombol yang aktif hanya tombol "Simpan" , "Batal", dan "keluar"	Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Mengisi setiap	Data tersimpan di	Tombol "Simpan"	[ ] diterima

textbox pada field. Klik "Simpan"	data kontrak	dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] ditolak
Klik "edit"	Data dapat diperbaharui	Tombol "edit" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik "Hapus"	Data dapat terhapus	Tombol "Hapus " berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik "Batal"	Dapat membatalkan pengisian	Tombol "Batal" dapat berfungsi untuk membatalkan pengisian	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik "Keluar"	Keluar dari form data kontrak	Tombol "Keluar" berfungsi untuk keluar dari form data kontrak	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik "del"	Menghapus data pada database di data kontrak	Tombol "del" berfungsi untuk menghapus database dari form data kontrak	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik "update"	Data dapat di tambah pada database	Tombol "update" berfungsi untuk menambah data pada database dari form data kontrak	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik "add"	Data dapat di simpan pada database dari data kontrak	Tombol "add" berfungsi untuk menyimpan data database dari form data kontrak	[ ] diterima [ ] ditolak

e. Pengujian Pengisian Data order barang, berikut adalah tabel pengujian pengisian data order barang:

Tabel 5.7 Pengujian Pengisian Data order barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” , “Batal”, dan “keluar”	Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Mengisi setiap textbox pada field. Klik “Simpan”	Data tersimpan di data order barang	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “edit”	Data dapat diperbaharui	Tombol “edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Hapus”	Data dapat terhapus	Tombol “Hapus “ berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Dapat membatalkan pengisian	Tombol “Batal” dapat berfungsi untuk membatalkan pengisian	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Keluar”	Keluar dari form data order barang	Tombol “Keluar” berfungsi untuk keluar dari form data order barang	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “del”	Menghapus data pada database di data order barang	Tombol “del” berfungsi untuk menghapus	[ ] diterima [ ] ditolak

		database dari form data order barang	
Klik “update”	Data dapat di tambah pada database	Tombol “update” berfungsi untuk menambah data pada database dari form data order barang	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “add”	Data dapat di simpan pada database dari data order barang	Tombol “add” berfungsi untuk menyimpan data database dari form data order barang	[ ] diterima [ ] ditolak

f. Pengujian Pengisian Data pembelian barang, berikut adalah tabel pengujian pengisian data pembelian barang:

Tabel 5.8 Pengujian Pengisian Data pembelian barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” , “Batal”, dan “keluar”	Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Mengisi setiap textbox pada field. Klik “Simpan”	Data tersimpan di data pembelian barang	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “edit”	Data dapat diperbaharui	Tombol “edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Hapus”	Data dapat terhapus	Tombol “Hapus “ berfungsi sesuai	[ ] diterima [ ] ditolak

		yang diharapkan	
Klik “Batal”	Dapat membatalkan pengisian	Tombol “Batal” dapat berfungsi untuk membatalkan pengisian	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Keluar”	Keluar dari form data pembelian barang	Tombol “Keluar” berfungsi untuk keluar dari form data pembelian barang	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “del”	Menghapus data pada database di data pembelian barang	Tombol “del” berfungsi untuk menghapus database dari form pembelian barang	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “update”	Data dapat di tambah pada database	Tombol “update” berfungsi untuk menambah data pada database dari form data pembelian barang	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “add”	Data dapat di simpan pada database dari data pembelian barang	Tombol “add” berfungsi untuk menyimpan data database dari form data pembelian barang	[ ] diterima [ ] ditolak

g. Pengujian Pengisian Data pemakaian barang, berikut adalah tabel pengujian pengisian data pemakaian barang:

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Data pemakaian barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif	Dapat mengisi tiap	[ ] diterima

	hanya tombol “Simpan” , “Batal”, dan “keluar”	field sesuai yang diharapkan	[ ] ditolak
Mengisi setiap textbox pada field. Klik “Simpan”	Data tersimpan di data pemakaian barang	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “edit”	Data dapat diperbaharui	Tombol “edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Hapus”	Data dapat terhapus	Tombol “Hapus “ berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Dapat membatalkan pengisian	Tombol “Batal” dapat berfungsi untuk membatalkan pengisian	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Keluar”	Keluar dari form data pemakaian barang	Tombol “Keluar” berfungsi untuk keluar dari form data pemakaian barang	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “del”	Menghapus data pada database di data pemakaian barang	Tombol “del” berfungsi untuk menghapus database dari form pemakaian barang	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “update”	Data dapat di tambah pada database	Tombol “update” berfungsi untuk menambah data pada database dari form data pemakaian barang	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “add”	Data dapat di simpan pada	Tombol “add” berfungsi untuk	[ ] diterima

	database dari data pemakaian barang	menyimpan data database dari form data pemakaian barang	[ ] ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji, maka dapat diambil kesimpulan bahwa proses pengisian data pada setiap *form* dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Tahap implementasi ini merupakan tahap kelanjutan dari tahap perancangan sistem. Tahap ini juga merupakan tahap meletakkan sistem agar siap untuk dioperasikan dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan dari kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem-sistem yang telah dirancang. Adapun hasil dari tahap implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang dapat berjalan dengan baik.

5.2.1. Batasan Implementasi (optional)

Implementasi system yang dibuat terbatas hanya pada pengadaan barang yang merupakan termasuk unit usaha barang sedangkan unit usaha jasa tidak dapat menggunakan aplikasi ini. Implementasi system bias digunakan untuk proses

pengadaan barang yang meliputi prosedur penerimaan/pemesanan barang, pengeluaran barang serta persediaan barang yang ada di bagian logistik.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat keras pada komputer tidak akan berfungsi tanpa adanya perangkat lunak, dimana perangkat lunak digunakan untuk mendukung dari Sistem Operasi dan aplikasi database. Adapun perangkat lunak yang diperlukan adalah sebagai berikut :

a. Sistem Operasi Windows XP SP2
b. Microsoft Visual Basic 6.0
c. Microsoft Office Access
d. Crystal Report 8.5

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras (hardware) mempunyai peranan penting dalam pembutan program maupun pengolahan data, karena untuk dapat mengimplementasikan sistem informasi yang telah dirancang, maka diperlukan perangkat keras yang sesuai dengan sistem informasi yang diusulkan. Adapun dari perangkat keras tersebut adalah sebagai berikut :

1. Processor minimum Pentium IV
2. *Harddisk* minimal 40 GB
3. RAM 128 MB
4. CD – Rom
5. Printer
6. *Keyboard*

7. *Mouse*

5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Dalam sql server 2000 terdapat beberapa sintaks dalam pengadaan database sistem informasi pengadaan barang pada perusahaan kontraktor cv. Majapahit.

a. Tabel klien

```
CREATE TABLE `klien` (
`no_klien` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`nama_klien` VARCHAR( 40 ) NOT NULL ,
`alamat` VARCHAR (50) NOT NULL ,
`telepon` VARCHAR (15) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( ` no_klien ` )
```

b. Tabel pelaksana

```
CREATE TABLE `pelaksana` (
` no_pelaksana ` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
` pelaksana ` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
` alamat ` VARCHAR (50)NOT NULL ,
` telepon ` VARCHAR (20)NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( ` no_pelaksana ` )
```

c. Tabel supplier

```
CREATE TABLE `supplier` (
` no_supplier ` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
```

```
` namasupplier ` VARCHAR( 60 ) NOT NULL ,
` alamatsupplier ` VARCHAR (50)NOT NULL ,
` telepon ` VARCHAR (15)NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( ` no_supplier ` )
```

d. Tabel kontrak

```
CREATE TABLE `kontrak` (
` no_kontrak ` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
` tgl_kontrak ` DATETIME NOT NULL ,
` no_klien ` VARCHAR( 20 )  NOT NULL ,
` nama_proyek ` VARCHAR( 100 ) NOT NULL ,
` no_pelaksana ` VARCHAR( 20 )  NOT NULL ,
` nilai_kontrak ` FLOAT NOT NULL ,
` lama_proyek ` VARCHAR( 3 ) NOT NULL ,
` syarat_pembayaran` VARCHAR( 100 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( ` no_kontrak ` )
```

e. Tabel RO

```
CREATE TABLE `RO` (
` no_ro ` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
` no_kontrak ` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
` tanggalro ` DATETIME NOT NULL ,
` no_supplier ` FLOAT (30)NOT NULL ,
` netto ` FLOAT NOT NULL ,
```

PRIMARY KEY (` no_ro `)

f. Tabel PO

CREATE TABLE `PO` (

` no_po ` VARCHAR(20) NOT NULL ,

` tanggal_po ` DATETIME NOT NULL ,

` no_ro ` VARCHAR(50) NOT NULL ,

` netto simwa` FLOAT NOT NULL ,

PRIMARY KEY (` no_po `)

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dari Sistem Informasi Pengolahan Data ini, didesain dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, File form yang digunakan pada program aplikasi pengadaan barang pada perusahaan kontraktor cv. Majapahit. Untuk lebih jelasnya bagian implementasi antar muka dapat dilihat pada gambar-gambar berikut :

a. Form Login

Pada form login ini seorang admin sehingga keamanan lebih dapat dijaga dan bisa melakukan transaksi pengadaan barang



Gambar 5.1 Form Login

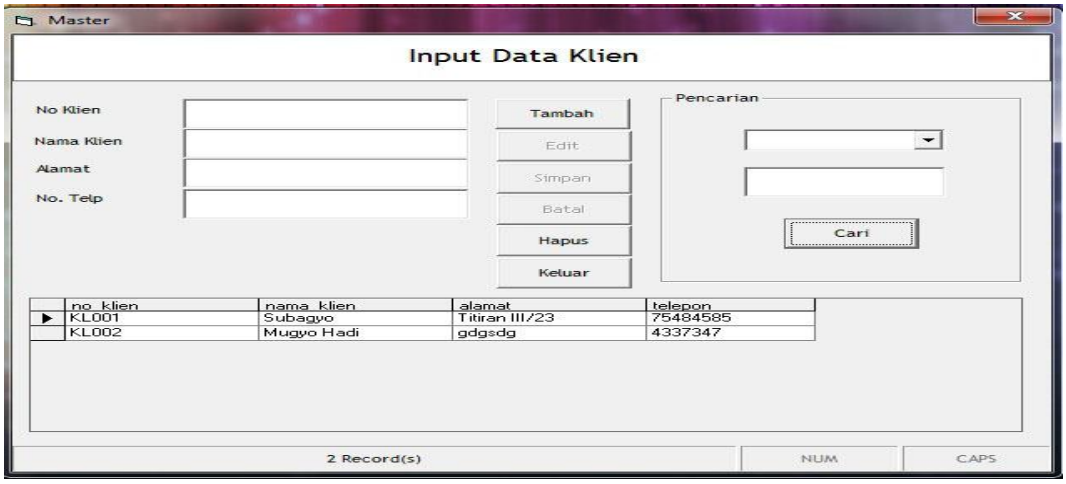
Tabel 5.10

Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi
Keluar	Untuk melogout atau keluar dari program
Master	Untuk menginputkan data-data yang hanya satu kali inputan.
Transaksi	Digunakan untuk data yang sering digunakan untuk transaksi Kontrak, Permintaan barang, pembelian barang dan pemakaian barang
Laporan	Digunakan untuk mencatak laporan stok barang, permintaan barang, pembelian barang
Security	Di gunakan untuk menambah user dan merubah password
About	Tentang pengguna program

b. Form Input Data klien

Pada form data klien seoarang admin menginput data Klien untuk menggambarkan cara memasukan data klien agar bisa input ke data kontrak



Gambar 5.2 Form input data klien

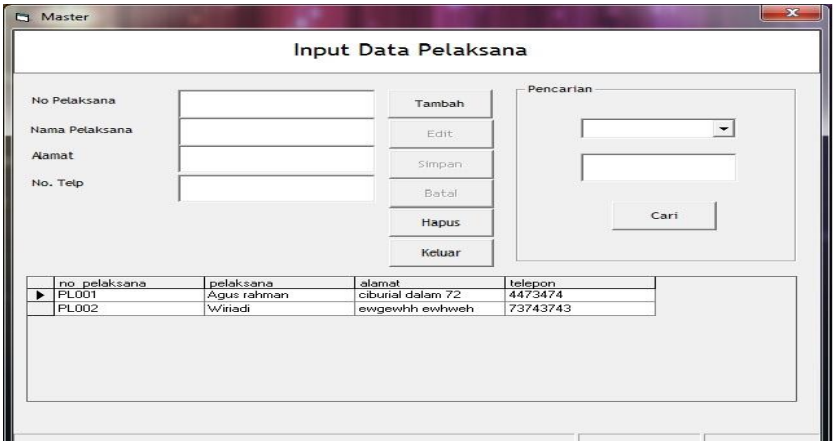
Tabel 5.11

Fungsi Tombol-Tombol *Form* klien

No	Tombol	Keterangan
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
3	Simpan	Untuk menyimpan *record*
4	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Keluar	Untuk keluar dari form
7	Cari	Untuk mencari *record* yang telah ada

c. Form input data Pelaksana

Pada form data pelaksana seoarang admin menginput data pelaksana untuk menggambarkan cara memasukan data pelaksana agar bisa input ke data kontrak



Gambar 5.3 Form input data pelaksana

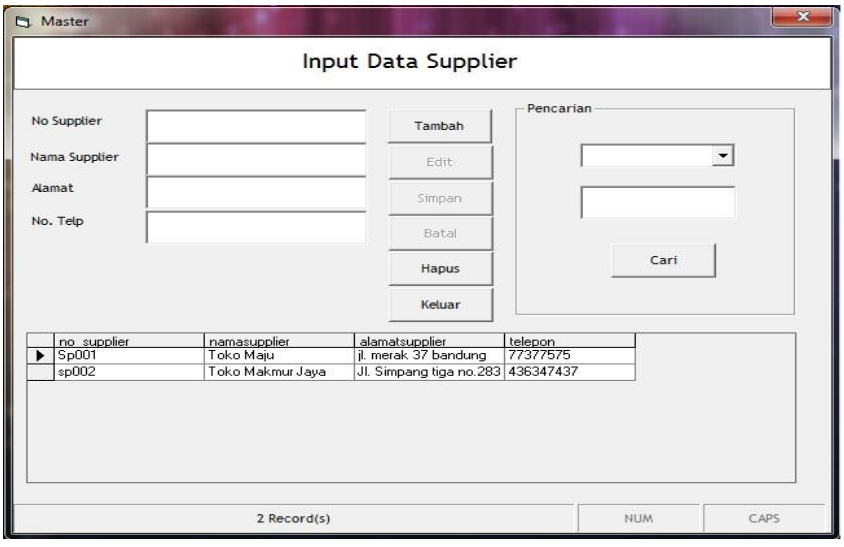
Tabel 5.12

Fungsi Tombol-Tombol *Form* pelaksanaan

No	Tombol	Keterangan
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
3	Simpan	Untuk menyimpan *record*
4	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Keluar	Untuk keluar dari form
7	Cari	Untuk mencari *record* yang telah ada

d. Form input data Supplier

Pada form data supplier seoarang admin menginput data supplier untuk menggambarkan cara memasukan data supplier agar bisa input ke data kontrak



Gambar 5.4 Form input data supplier

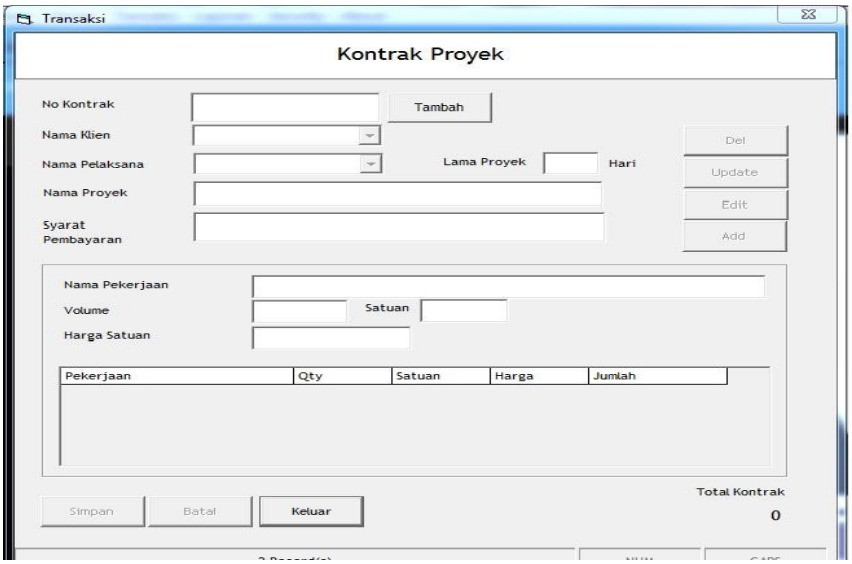
Tabel 5.13

Fungsi Tombol-Tombol *Form* supplier

No	Tombol	Keterangan
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
3	Simpan	Untuk menyimpan *record*
4	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Keluar	Untuk keluar dari form
7	Cari	Untuk mencari *record* yang telah ada

e. Form input data kontrak proyek

Pada form data kontrak proyek seoarang admin menginput data kontrak proyek untuk menggambarkan cara memasukan data kontrak proyek



Gambar 5.5 Form input data kontrak proyek

Tabel 5.14

Fungsi Tombol-Tombol *Form* Kontrak

No	Tombol	Keterangan
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Keluar	Untuk keluar dari form
5	Del	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Update	Unruk menambah *record baru*
7	Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
8	add	Untuk menyimpan *record* databases

f. Form input data Pemesanan Barang

Pada form masukan data order barang mengambarkan bagaimana pemesanan barang melakukan penginputan data order barang sesuai no kontrak yang ada



Gambar 5.6 Form input data pemesanan barang(*request order*)

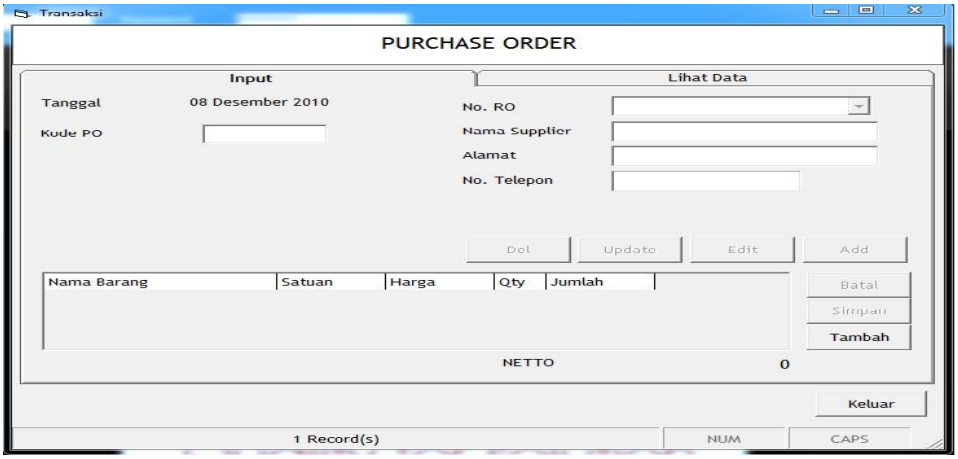
Tabel 5.15

Fungsi Tombol-Tombol *Form* pemesanan barang

No	Tombol	Keterangan
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Keluar	Untuk keluar dari form
5	Del	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Update	Unruk menambah *record baru*
7	Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
8	add	Untuk menyimpan *record* databases

g. Form input data pembelian barang (*purchase order)*

form masukan data pembelian barang mengambarkan bagaimana pembelian barang melakukan penginputan data pembelian barang sesuai kode RO dan PO



Gambar 5.7 Form input data pembelian barang (*purchase order*)

Tabel 5.16

Fungsi Tombol-Tombol *Form* pembelian barang

No	Tombol	Keterangan
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Keluar	Untuk keluar dari form
5	Del	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Update	Unruk menambah *record baru*
7	Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
8	add	Untuk menyimpan *record* databases

h. Form input data pemakaian barang

form masukan data pemakaian barang mengambarkan bagaimana pemakaian barang melakukan penginputan data pemakaian barang sesuai no kontrak proyek



Gambar 5.8 Form input data pemakaian barang

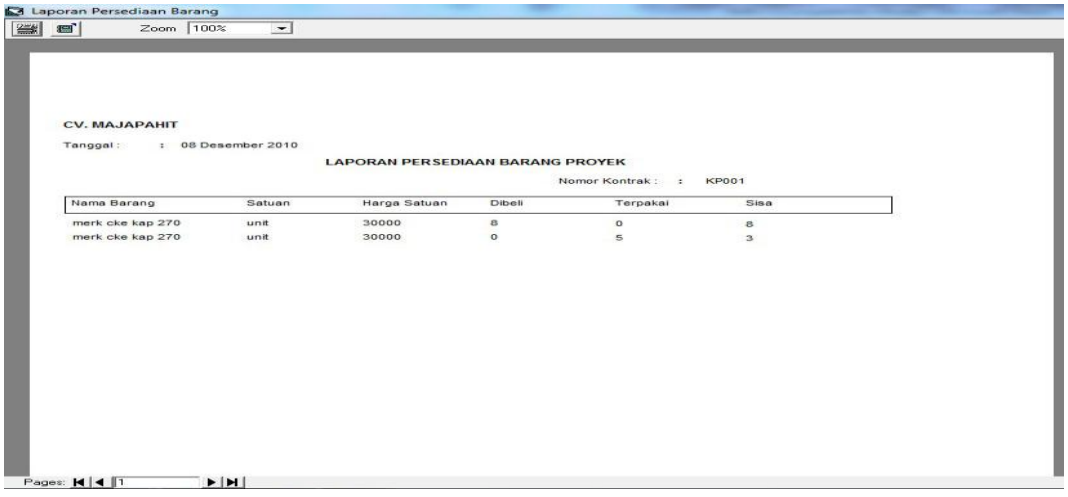
Tabel 5.17

Fungsi Tombol-Tombol *Form* pemakaian barang

No	Tombol	Keterangan
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Keluar	Untuk keluar dari form
5	Del	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Update	Unruk menambah *record baru*
7	Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
8	add	Untuk menyimpan *record* databases

i. Form Cetak Laporan persedian barang

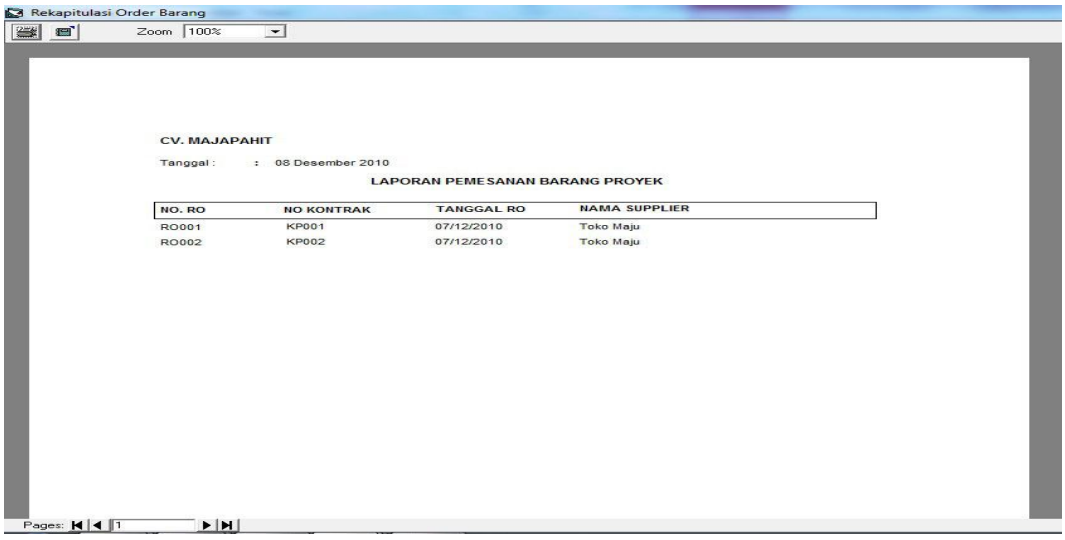
laporan ini adalah *output* dari Laporan Persedian barang mengambarkan tentang data persediaan barang yang terpakai dan sisanya



Gambar 5.9 Form Cetak Laporan persedian barang

j. Form Cetak Laporan pemesanan barang proyek/order barang

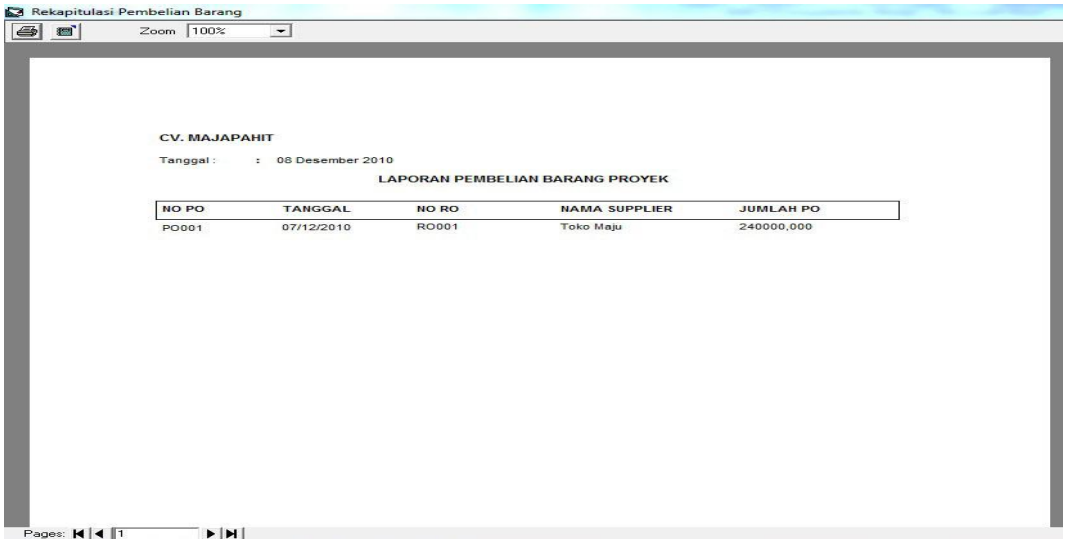
laporan ini adalah *output* dari Laporan Pemesanan barang mengambarkan tentang data permesanan barang dimana kita memesan barang ke supplier



Gambar 5.10 Form Cetak Laporan pemesanan barang/order barang

k. Form Cetak Laporan pembelian barang

laporan ini adalah *output* dari Laporan Pembelian barang mengambarkan tentang data pembelian barang sesuai jumlah PO yang telah di sepakati

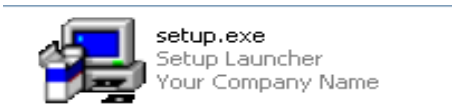


Gambar 5.11 Form Cetak Laporan pembelian barang

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

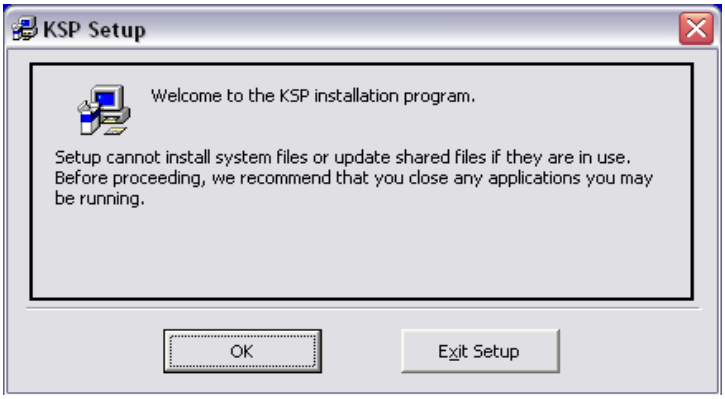
Dalam menjalankan program aplikasi ini, ada beberapa tahap yaitu :

1. Membuka file instalasi pengadaan barang setup.exe.



Gambar 5.12 Tahap pertama Instalasi Aplikasi pengadaan barang

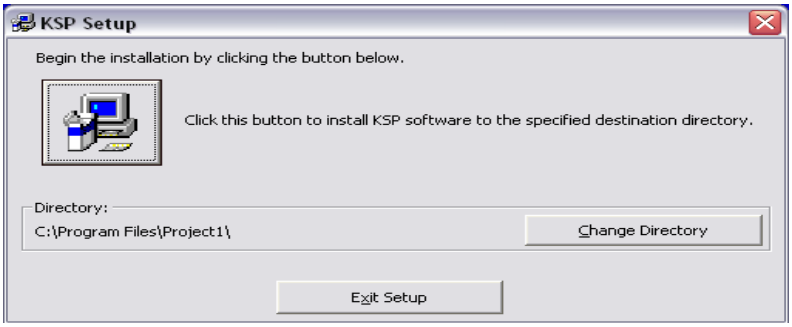
2. Lanjutkan dengan memilih setup.exe, maka akan tampil pengadaan barang setup klik OK untuk melanjutkan instalasi progam.



Gambar 5.13 Tahap pertama Instalasi Aplikasi

Tampilan setup awal saat akan mulai menginstal tekan tombol OK jika ingin lanjut, jika memilih exit setup maka akan keluar dari setup.

3. Setelah menekan tombol OK pada setup maka selanjutnya akan muncul gambar sebagai berikut:



Gambar 5.14 Tampilan ke tiga setelah menekan tombol Ok

Terdapat banyak pilihan di gambar tesebut antara lain change directory yaitu untuk memilih dilokasi mana aplikasi hasil installasi akan disimpan. Jika exit setup maka anda akan keluar dari aplikasi ini. Untuk selanjutnya anda klik icon yang bergambar komputer untuk melanjutkan.

4. Selanjutnya akan muncul gambar dibawah, Anda dapat menentukan grup tempat aplikasi akan ditampilkan pada menu windows (di dalam start menu windows). Setelah itu klik tombol continues.



Gambar 5.15 Tampilan Choose Program Group

5. Setelah itu muncul pemberitahuan bahwa program anda sukses terinstall kemudian tekan OK.



Gambar 5.16 Tampilan bahwa aplikasi sukses diinstal

5.2.7. Pengunaan Program

Penggunaan program merupakan penjelasan dari pembahasan implementasi antar muka pada tiap-tiap form yang dirancang. Berikut penjelasan dari penggunaan program yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Form Login

   Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang *user* dapat mengakses program ini. Pada *form login* yang telah dirancang terdapat dua tombol, yaitu tombol “LOGIN” yang berfungsi untuk pengaktifan menu editor pada menu utama, sedangkan tombol “BATAL” berfungsi sebagai proses pembatalan akses.

2. Form Menu Utama

   Pada *form* menu utama terdapat menu editor yang dapat digunakan, berikut penjelasannya :

Tabel 5.18 Implementasi Penggunaan Program Menu Utama

Menu	Deskripsi
keluar	Untuk akses keluar setelah melakukan transaksi
Master	Untuk akses penambahan data klien, data pelaksana, data supplier.
Transaksi	Untuk akses suatu transaksi dalam melakuakan kontrak dan pemesanan barang,pembelian barang dan pemakaian barang
Laporan	Untuk akses pembuatan laporan persedian barang, laporan order barang dan persediaan barang
security	Untuk akses dalam pembuatan user profile agar dapat membuat user name dan dapat merubah user name
about	Untuk mengetahui pembuat program

3. Form Data klien

   Form data klien merupakan *form* yang berfungsi untuk membuat data klien yang ada. Pada *form* ini terdapat beberapa tombol yang mempunyai fungsi, Berikut tombol-tombol yang berfungsi pada *form* data klien.

Tabel 5.19 Fungsi Tombol pada Form Data klien

No	Tombol	Keterangan
1	tambah	Untuk penginputan data klien
2	edit	Untuk mengubah data klien
3	simpan	Untuk menyimpan data klien
4	Batal	Untuk membatalkan data klien apabila salah
5	hapus	Untuk menghapus data klien

6	keluar	Untuk keluar dari form data klien
7	cari	Untuk mencari data klien

4. Form Data pelaksana

   Form data pelaksana merupakan *form* yang berfungsi untuk membuat data pelaksana yang ada. Pada *form* ini terdapat beberapa tombol yang mempunyai fungsi, Berikut tombol-tombol yang berfungsi pada *form* data pelaksana.

Tabel 5.20 Fungsi Tombol pada Form Data pelaksana

No	Tombol	Keterangan
1	tambah	Untuk penginputan data pelaksana
2	edit	Untuk mengubah data pelaksana
3	simpan	Untuk menyimpan data pelaksana
4	Batal	Untuk membatalkan data pelaksana apabila salah
5	hapus	Untuk menghapus data pelaksana
6	keluar	Untuk keluar dari form data pelaksana
7	cari	Untuk mencari data pelaksana

5. Form Data supplier

   Form data supplier merupakan *form* yang berfungsi untuk membuat data supplier yang ada. Pada *form* ini terdapat beberapa tombol yang mempunyai fungsi, Berikut tombol-tombol yang berfungsi pada *form* data supplier.

Tabel 5.21 Fungsi Tombol pada Form Data supplier

No	Tombol	Keterangan
1	tambah	Untuk penginputan data supplier
2	edit	Untuk mengubah data supplier
3	simpan	Untuk menyimpan data supplier
4	Batal	Untuk membatalkan data supplier apabila salah
5	hapus	Untuk menghapus data supplier
6	keluar	Untuk keluar dari form data supplier
7	cari	Untuk mencari data supplier

6. Form Data Kontrak

   Form data Kontrak merupakan *form* yang berfungsi untuk membuat data Kontrak yang ada. Pada *form* ini terdapat beberapa tombol yang mempunyai fungsi, Berikut tombol-tombol yang berfungsi pada *form* data Kontrak.

Tabel 5.22 Fungsi Tombol pada Form Data kontrak

No	Tombol	Keterangan
1	tambah	Untuk penginputan data Kontrak
2	simpan	Untuk menyimpan data Kontrak
3	Batal	Untuk membatalkan data Kontrak apabila salah
4	keluar	Untuk keluar dari form data Kontrak
5	Del	Untuk menghapus data kontrak
6	Update	Untuk penginputan data Kontrak
7	edit	Untuk mengubah data Kontrak
8	add	Untuk menyimpan ke database kontrak

7. Form Data pemesanan barang*(request order*)

   Form data pemesanan barang merupakan *form* yang berfungsi untuk membuat data pemesanan barang yang ada. Pada *form* ini terdapat beberapa tombol yang mempunyai fungsi, Berikut tombol-tombol yang berfungsi pada *form* data pemesanan barang.

Tabel 5.23 Fungsi Tombol pada Form Data pemesanan barang(request order)

No	Tombol	Keterangan
1	tambah	Untuk penginputan data pemesanan barang
2	simpan	Untuk menyimpan data pemesanan barang
3	Batal	Untuk membatalkan data pemesanan barang apabila salah
4	keluar	Untuk keluar dari form data pemesanan barang
5	Del	Untuk menghapus data pemesanan barang
6	Update	Untuk penginputan data pemesanan barang
7	edit	Untuk mengubah data pemesanan barang
8	add	Untuk menyimpan ke database pemesanan barang

8. Form data pembelian barang(purchase order)

   Form data pembelian barang merupakan *form* yang berfungsi untuk membuat data pembelian barang yang ada. Pada *form* ini terdapat beberapa tombol yang mempunyai fungsi, Berikut tombol-tombol yang berfungsi pada *form* data pembelian barang.

Tabel 5.24
Fungsi Tombol pada Form Data pembelian barang (purchase order)

No	Tombol	Keterangan
1	tambah	Untuk penginputan data pembelian barang
2	simpan	Untuk menyimpan data pembelian barang

3	Batal	Untuk membatalkan data pembelian barang apabila salah
4	keluar	Untuk keluar dari form data pembelian barang
5	Del	Untuk menghapus data pembelian barang
6	Update	Untuk penginputan data pembelian barang
7	edit	Untuk mengubah data pembelian barang
8	add	Untuk menyimpan ke database pembelian barang

9. Form data pemakaian barang

   Form data pemakaian barang merupakan *form* yang berfungsi untuk membuat data pemakaian barang yang ada. Pada *form* ini terdapat beberapa tombol yang mempunyai fungsi, Berikut tombol-tombol yang berfungsi pada *form* data pemakaian barang.\

Tabel 5.25 Fungsi Tombol pada Form Data pemakaian barang

No	Tombol	Keterangan
1	tambah	Untuk penginputan data pemakaian barang
2	simpan	Untuk menyimpan data pemakaian barang
3	Batal	Untuk membatalkan data pemakaian barang apabila salah
4	keluar	Untuk keluar dari form data pemakaian barang
5	Del	Untuk menghapus data pemakaian barang
6	Update	Untuk penginputan data pemakaian barang
7	edit	Untuk mengubah data pemakaian barang
8	add	Untuk menyimpan ke database pemakaian barang

10. Form Cetak Laporan persediaan barang

    Form cetak laporan persediaan barang ini merupakan *form* yang berfungsi untuk mencetak laporan dari hasil laporan per periode. Tombol yang ada

pada *form* ini hanya tombol lihat yang berfungsi sebagai melihat hasil dari pemilihan periode dan inputan tahun.

11. Form Cetak Laporan order barang

    Form cetak laporan order barang ini merupakan *form* yang berfungsi untuk mencetak laporan dari hasil laporan per periode. Tombol yang ada pada *form* ini hanya tombol lihat yang berfungsi sebagai melihat hasil dari pemilihan periode dan inputan tahun.

12. Form Cetak Laporan pembelian barang

    Form cetak laporan pembelian barang ini merupakan *form* yang berfungsi untuk mencetak laporan dari hasil laporan per periode. Tombol yang ada pada *form* ini hanya tombol lihat yang berfungsi sebagai melihat hasil dari pemilihan periode dan inputan tahun.