BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

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

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Metode yang diambil adalah metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan. Ada dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

5.1.1. Rencana Pengujian

Berikut ini adalah rencana pengujian sistem informasi persediaan dan pendistribusian perlengkapan kantor yang dilakukan oleh Subbagian Umum:

Tabel 5.1 Rencana Pengujian SI Persediaan dan Pendistribusian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan Login	Sistem	*Black Box*
Pengisian Data	Pengisian data barang	Modul	*Black Box*
	Pencarian data barang	Modul	*Black Box*
	Pengisian data jenis barang	Modul	*Black Box*
	Pengisian data rekanan	Modul	*Black Box*
	Pengisian data seksi	Modul	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengecekan login admin

Berikut ini kasus dan hasil pengujian login Subbagian Umum:

Tabel 5.2 Pengecekan Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : kpp01 Bagian : Subbagian Umum Password : 001	Tercantum pada textbox username, label bagian, dan textbox pasword	Dapat mengisi login sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol LOGIN	Login berhasil dengan hak aksesnya dan menampilkan pesan “Login Berhasil ”	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : ngasal Bagian : - Password : ngasal	Tercantum pada textbox username, label bagian, dan textbox password	User tidak dapat login	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol LOGIN	Tidak dapat masuk ke form home dan menampilkan pesan “Ada kesalahan pada username dan password !”	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengisian data barang

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data barang :

Tabel 5.3 Pengisian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH	Tombol SIMPAN, EDIT aktif dan Kode barang otomatis muncul sesuai urutan yang diharapkan	Dapat melakukan pengisian data sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data-data barang diisi secara lengkap	Penyimpanan data kedalam file barang	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file data barang	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar, muncul pesan “Input Berhasil”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data barang diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan tampil pesan “Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong”	

3. Pencarian data barang

Berikut ini kasus dan hasil uji pencarian data barang :

Tabel 5.4 Pencarian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data diisi sesuai dengan data yang ada	Pencarian data kedalam file data barang	Dapat melakukan pencarian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol CARI	Data barang dapat dicari sesuai kode barang, nama barang,size, harga, quantity maupun jenis barangnya.	Dapat mencari data sesuai yang diharapkan, muncul pesan”Data ditemukan”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data tidak diisi	Pencarian data kedalam file Data barang	melakukan pencarian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol CARI	Data barang tidak dapat dicari	Tidak dapat mencari data, Muncul pesan “Data tidak ditemukan”	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengisian data jenis barang

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data jenis barang :

Tabel 5.5 Pengisian Data Jenis Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jenis barang diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file jenis barang	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file jenis barang	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data jenis barang diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan “Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong”	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengisian data rekanan

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data rekanan :

Tabel 5.6 Pengisian Data Rekanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data rekanan diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file rekanan	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file rekanan	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data rekanan diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan "Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengisian data seksi

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data seksi :

Tabel 5.7 Pengisian Data Seksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data seksi diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file seksi	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file seksi	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data seksi diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan "Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dari kasus uji sample di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bekerja sesuai dengan harapan dan berjalan dengan sebagaimana mestinya.

5.2. Implementasi

Tahap selanjutnya dalam membangun sebuah perangkat lunak adalah implementasi. Implementasi waterfall sistem informasi persediaan dan pendistribusian dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman JAVA, dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.2.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi Sistem Informasi Persediaan dan Pendistribusian Perlengkapan Kantor ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Aplikasi ini hanya sebatas sistem persediaan, pendistribusian, dan pemesanan.
2. Tampilan aplikasi menggunakan bahasa Indonesia, kecuali bagian tertentu yang dianggap penulis lebih baik menggunakan bahasa asing.
3. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak pembangun yang dibutuhkan oleh perangkat lunak yang telah dibuat termasuk Sistem Operasi (OS) adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP Professional atau Windows 7.
2. Java SE Runtime Environment (JRE) 6 update 26 sebagai perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan file-file hasil kompilasi dari bahasa pemrograman java.
3. MySQL sebagai pengembang basis data dan perangkat lunaknya menggunakan xampp WIN32 1.7.2.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan Minimal

1. Processor : Intel Pentium IV 2,53 GHz
2. Memory : 2,52 GHz, 512 Mb of RAM
3. VGA : 32 Mb
4. Printer : Standar
5. Hard disk : 20 Gb
6. Mouse dan Keyboard

Kebutuhan yang dianjurkan

1. Processor : Dual Core 2.6 GHz (atau lebih tinggi)
2. Memory : 2 Gb RAM (atau lebih besar)

3. VGA : 128 Mb
4. Printer : DeskJet
5. Hard disk : 80 Gb (atau lebih besar)
6. Mouse dan Keyboard

5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

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

```
--
-- Database: `db_perlengkapan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_pemesanan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
  `no_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis` varchar(30) NOT NULL,
  `kode` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `quantity` int(30) NOT NULL,
  `satuan` varchar(30) NOT NULL,
  `harga_barang` int(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_pendistribusian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pendistribusian` (
  `No_nota` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis` varchar(30) NOT NULL,
  `banyaknya` int(30) NOT NULL,
  `satuan` varchar(30) NOT NULL,
  `stok_awal` varchar(30) NOT NULL,
  `stok_terakhir` int(30) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_persediaan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_persediaan` (
  `no_faktur` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `kode` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis` varchar(30) NOT NULL,
  `jumlahbrg` int(30) NOT NULL,
  `satuan` varchar(30) NOT NULL,
  `stok_terakhir` int(30) NOT NULL,
  `harga_barang` int(30) NOT NULL,
  `subtotal` int(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- ------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `tb_barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_barang` (
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(40) NOT NULL,
  `kode` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis` varchar(30) NOT NULL,
  `jumlah_stok` int(30) NOT NULL,
  `satuan` varchar(30) NOT NULL,
  `harga_barang` int(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- ------------------------------------------------------
--
```

```
-- Table structure for table `tb_databarangpesanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_databarangpesanan` (
  `no_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis` varchar(30) NOT NULL,
  `kode` varchar(30) NOT NULL,
  `quantity` int(30) NOT NULL,
  `satuan` varchar(30) NOT NULL,
  `harga_barang` int(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `tb_jenis`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_jenis` (
  `kode` varchar(20) NOT NULL,
  `jenis` varchar(50) NOT NULL,
  `satuan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `tb_pemesanan`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pemesanan` (
  `no_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_rekanan` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_rekanan` varchar(30) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `telephone` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pemesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `tb_pendistribusian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pendistribusian` (
  `No_nota` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_keluar` varchar(30) NOT NULL,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_seksi` varchar(30) NOT NULL,
  `seksi` varchar(30) NOT NULL,
  `total_brg` int(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`No_nota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `tb_persediaan`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_persediaan` (
  `no_faktur` varchar(30) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(30) NOT NULL,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_rekanan` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_rekanan` varchar(30) NOT NULL,
  `totalbrgAll` bigint(30) NOT NULL,
  `totalhrgAll` bigint(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_faktur`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `tb_rekanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_rekanan` (
  `kode_rekanan` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_rekanan` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `contac_person` varchar(30) NOT NULL,
  `telephone` varchar(30) NOT NULL,
  `Tanggal` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_rekanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `tb_seksi`
```

```
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_seksi` (
  `kode_seksi` varchar(30) NOT NULL,
  `seksi` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_seksi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `tb_user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_user` (
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(30) NOT NULL,
  `bagian` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi dilakukan dengan sebuah file project yang berektensi .java yang ada dalam program netbeans yang didalamnya terdapat form-form untuk pembuatan suatu aplikasi.

5.2.5.1 Implementasi Login

Merupakan kunci utama untuk masuk ke dalam program aplikasi, inputan yang dimasukan harus benar, apabila salah maka user akan gagal menggunakan aplikasi ini.

Tabel 5.8 Implementasi Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama	FUtama.java
Login	Untuk Login pengguna	-
Keluar	Untuk keluar dari program	-

5.2.5.2 Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama perangkat lunak ini adalah sebagai berikut:

Tabel 5.9 Implementasi halaman utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama	FUtama.java
Menu	Untuk menampilkan sub-menu Menu	-
Data	Untuk menampilkan sub-menu Data	-
Transaksi	Untuk menampilkan sub-menu Transaksi	
About	Untuk menampilkan sub-menu About	-

5.2.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan Menu

Implementasi halaman berdasarkan Menu yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.10 Implementasi halaman berdasarkan Menu

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Menangani login pengguna	-
Logout	Menangani logout pengguna	-
Keluar	Perintah keluar dari program	-

5.2.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data

Implementasi halaman berdasarkan sub menu data yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.11 Implementasi halaman berdasarkan sub menu data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Barang	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data barang	FStock.java
Jenis barang	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data jenis barang	FJenis.java
Rekanan	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data rekanan	FRekanan.java
Seksi	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data seksi	FSeksi.java

5.2.5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi

Implementasi halaman berdasarkan sub menu transaksi yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.12 Implementasi halaman berdasarkan sub menu transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Persediaan	File program untuk mengisi proses persediaan perlengkapan kantor	FPersediaan.java
Pendistribusian	File program untuk mengisi proses pendistribusian perlengkapan kantor	FDistribusi.java

5.2.5.6 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

Implementasi halaman berdasarkan sub menu laporan yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.12 Implementasi halaman berdasarakan sub menu laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Data Barang	File program untuk melihat dan mencetak laporan data barang	FLaporanstokbarang.java
Laporan Persediaaan	File program untuk melihat dan mencetak laporan persediaan	FLaporanpersediaan.java
Laporan Pendistribusain	File program untuk melihat dan mencetak laporan pendistribusian	FLaporanpendistribusian.java

5.2.5.7 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu About

Implementasi halaman berdasarkan sub menu about yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.13 Implementasi halaman berdasarakan sub menu about

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Info	File program untuk melihat informasi tentang pembuat program	FAbout.java

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Dalam proses Implementasi Instalasi Program ini, akan dijelaskan bagaimana cara menginstal XAMPP sebagai pengembang dalam pengelolaan basis data, cara menginstal JRE sebagai perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan file-file hasil kompilasi dari bahasa pemrograman java, dan juga cara menginstal program yang di usulkan oleh penulis kepada instansi tempat penulis melakukan penelitian.

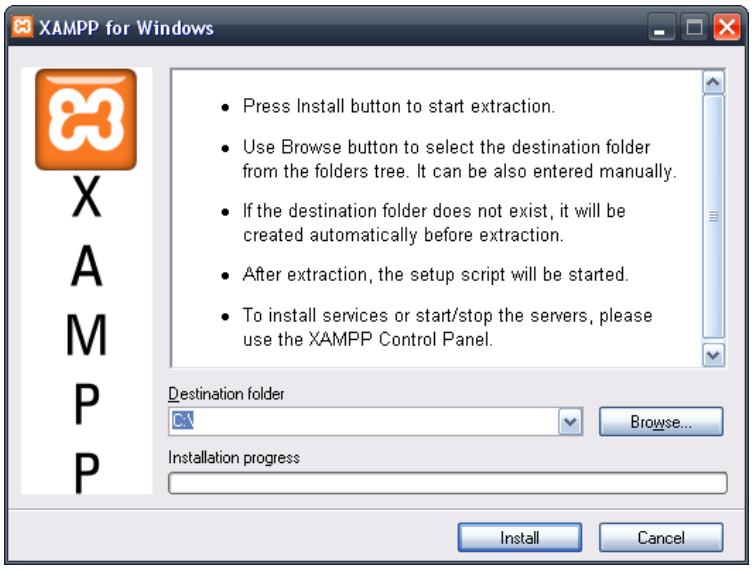
5.2.6.1 Instalasi XAMPP

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi xampp win32-1.7.2 yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.

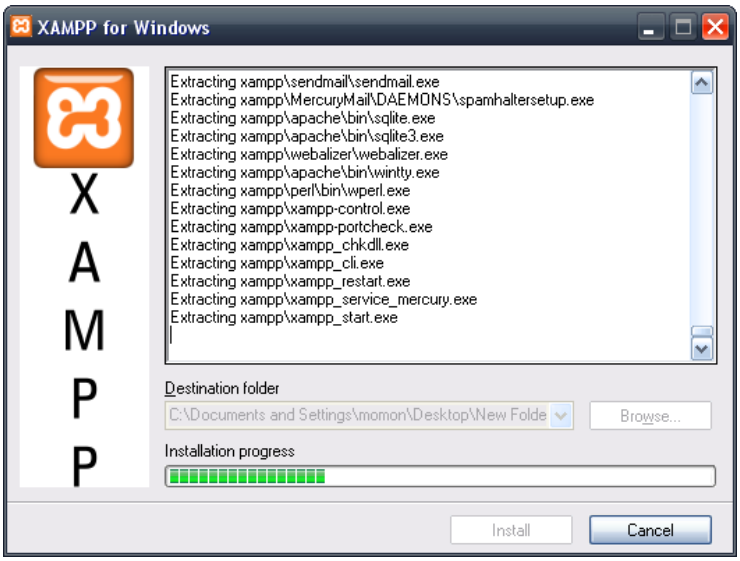


Gambar 5.1 Icon Instalasi xampp-win32-1.7.2

Setelah mendouble click, selanjutnya akan tampil seperti pada gambar 5.2 lalu pilih Instal.

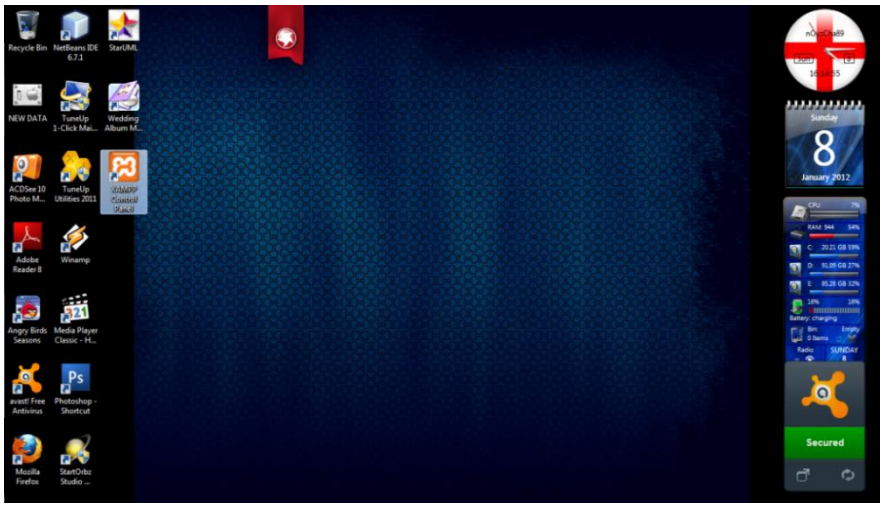


Gambar 5.2 Tampilan Awal Instalasi xampp



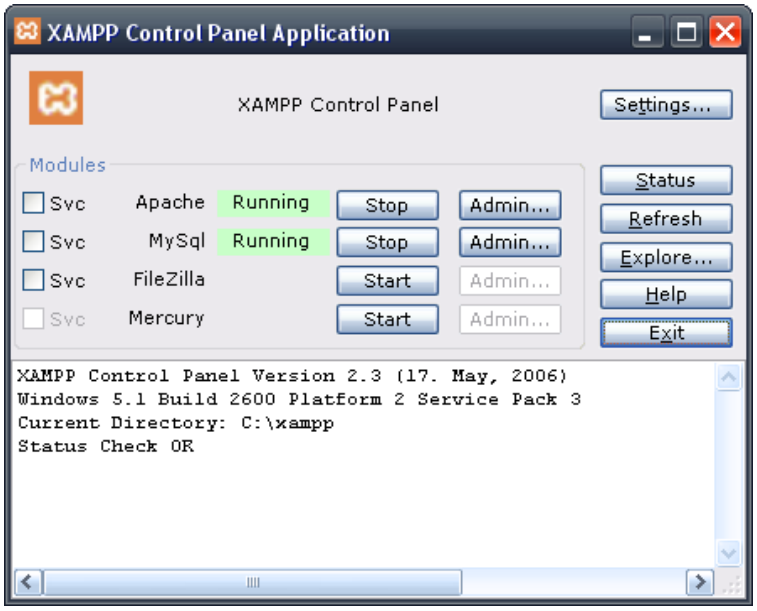
Gambar 5.3 Tampilan Proses Instalasi xampp

Tunggu sampai proses instalasi selesai, kemudian klik Finish. Maka dalam jendela windows akan otomatis muncul icon xampp-control seperti pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Icon xampp-control

Setelah muncul di desktop, double click xampp-control untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Tampilan xampp control panel

Jalankan Apache dan MySql nya dengan menekan tombol start di sisi kanannya sehingga pada Apache dan MySql muncul progressbar "Running".

5.2.6.2 Instalasi JRE

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi JRE yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.



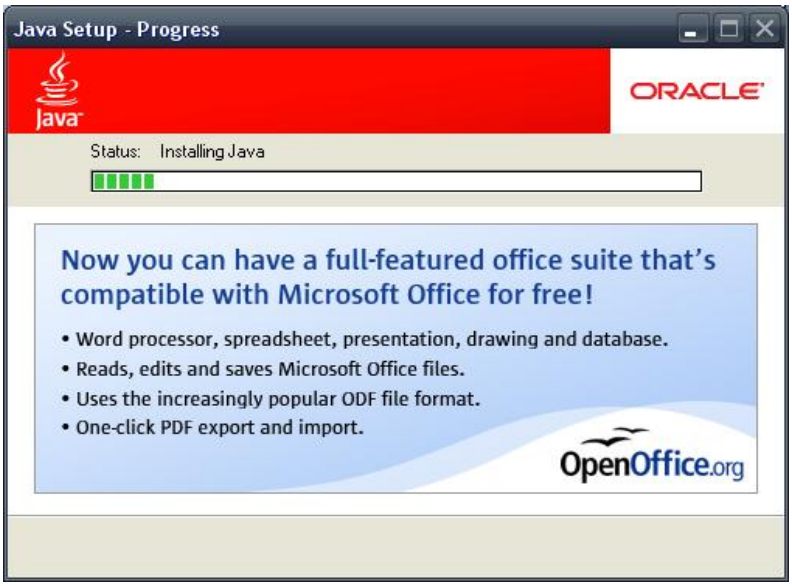
Gambar 5.6 icon Instalasi JRE

Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut :



Gambar 5.7 Tampilan Awal Instalasi JRE

Klik tombol **Instal**, maka akan terlihat tampilan ketika proses instalasi sedang berlangsung, seperti gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Proses Instalasi JRE

Setelah proses instalasi selesai maka akan muncul tampilan seperti berikut, lalu klik tombol **Close.**



Gambar 5.9 Tampilan Akhir Instalasi JRE

Sekarang, dalam komputer kita telah terinstall jre. Maka bila kita sudah bisa menjalankan file-file hasil kompilasi dari bahasa pemrograman java.

5.2.6.3 Instalasi Program KPP Pratama

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi program KPP Pratama, double click untuk menginstalnya.



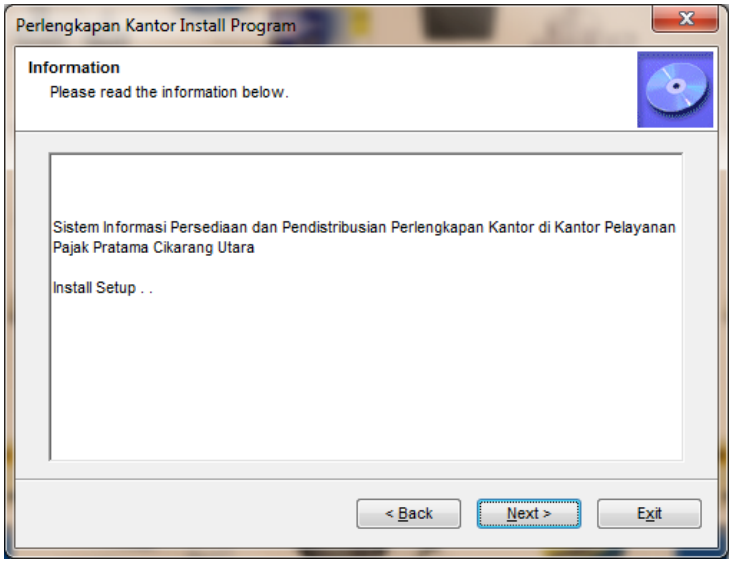
Gambar 5.10 Icon Instalasi Program KPP Pratama

Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar 5.11 lalu klik tombol **Next**.



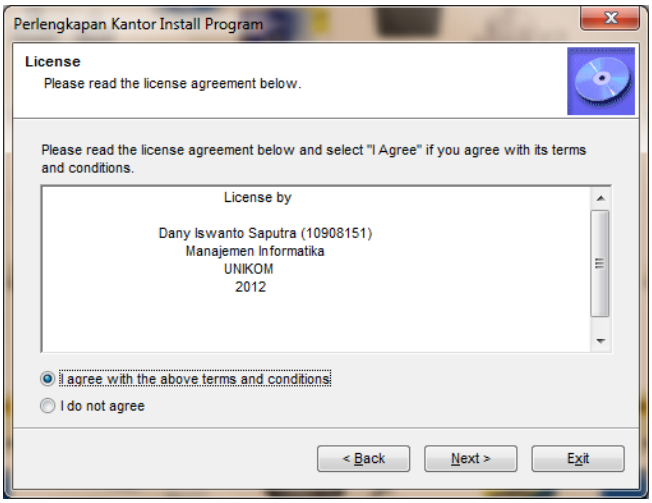
Gambar 5.11 Instalasi Program

Kemudian akan muncul informasi tentang software, lalu klik tombol **Next.**



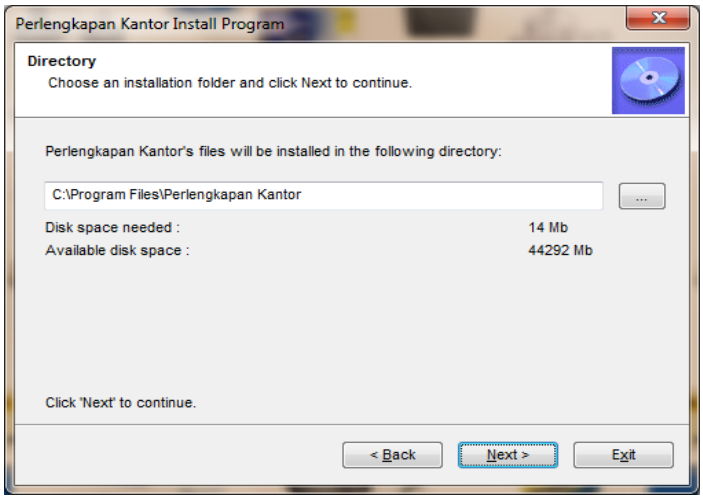
Gambar 5.12 Informasi Instalasi Program

Kemudian pilih **I agree with the above termsand conditions** untuk melanjutkan instalasi berikutnya, lalu klik tombol NEXT.



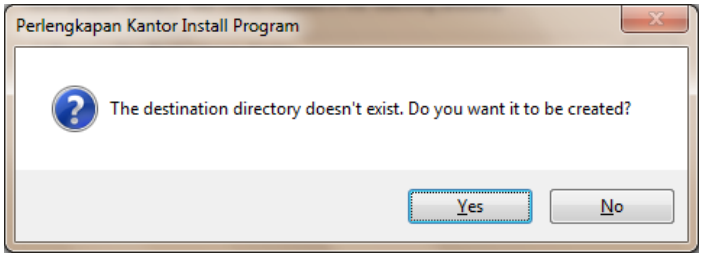
Gambar 5.13 License Instalasi Program

Setelah itu akan muncul tampilan dimana kita akan menyimpan folder hasil instalasi yang otomatis tersimpan di directory **C,** lalu **Next.**



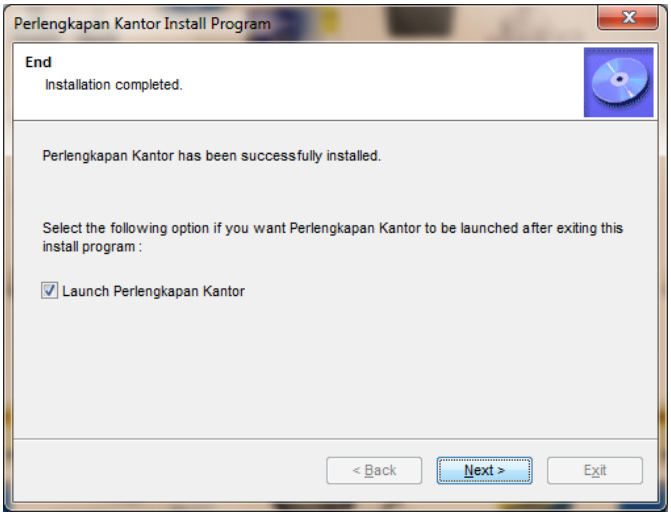
Gambar 5.14 Directory Instalasi Program

Pada gambar 5.15 program akan memerintahkan kita membuat folder instalasi. Klik tombol **Yes** untuk melanjutkan proses instalasi.



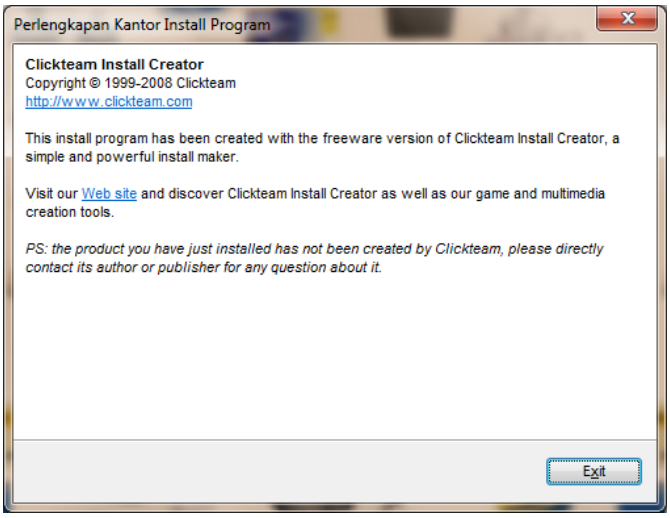
Gambar 5.15 Directory Folder Instalasi Program

Proses instalasi pun selesai, klik tombol **Next** untuk melanjutkan.



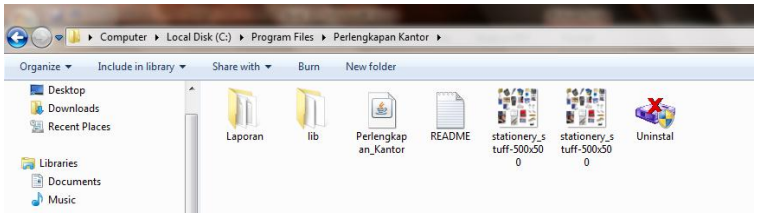
Gambar 5.16 Proses Instalasi Program Selesai

Kemudian klik tombol **Exit**, maka proses instalasi aplikasi KPP Pratama pun telah selesai dan aplikasi sudah bisa digunakan.



Gambar 5.17 Proses Instalasi Program Keluar

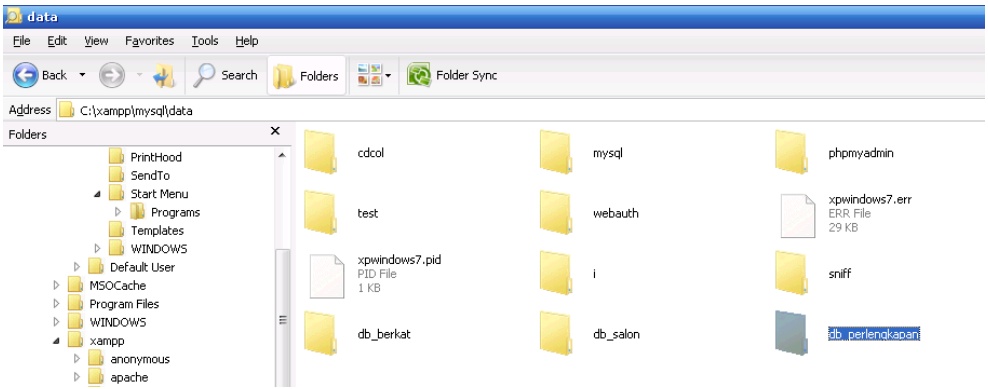
Setelah selesai menginstal program, masuk ke directory folder instalasi KPP Pratama yang sudah diinstal yaitu pada directory *C:\Program Files\Perlengkapan Kantor* seperti gambar 5.19



Gambar 5.18 Folder Directory Instalasi Perlengkapan kantor

Copy folder "db_perlengkapan" yang merupakan database dari program Perlengkapan Kantor ini sendiri ke directory instalasi xampp yang sudah terinstal sebelumnya yaitu pada directoy

C:\xampp\mysql\data, yang dimana program Perlengkapan kantor ini akan secara otomatis terkoneksi pada database MySQL.



Gambar 5.19 Folder Directory Instalasi xampp

Aplikasi Perlengkapan kantor pun siap untuk digunakan.

5.2.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi persediaan dan pendistribusian perlengkapan kantor. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

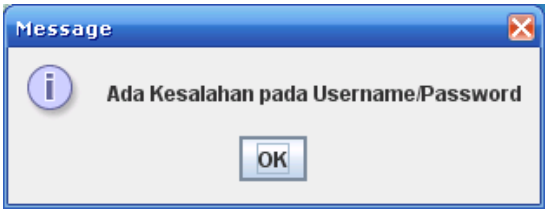
1. Tampilan Form Login

   Form login ini berfungsi sebagai keamanan sistem. Untuk melakukan login, isi data login dan klik tombol LOGIN, jika berhasil maka form utama akan memunculkan bar sesuai hak akses yang telah ditentukan. tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.20 Tampilan Form Login

Apabila ada kesalahan dalam pengisian username atau password maka akan muncul tampilan pesan berikut ini :



Gambar 5.21 Tampilan Pesan Kesalahan Input

2. Tampilan Form Home

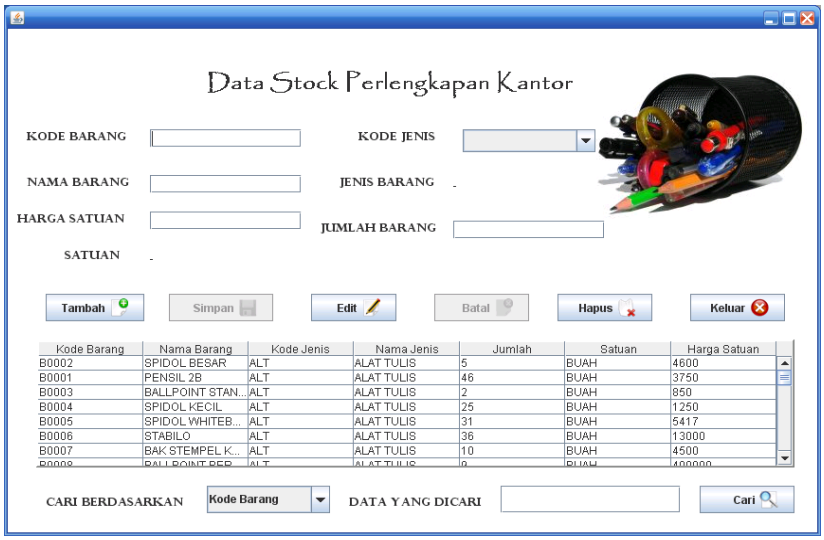
   Tampilan menu utama dibuat untuk mempermudah user untuk mengetahui tentang menu – menu apa saja yang ada pada program. Tampilan menu utama akan muncul apabila user berhasil memasukan password pada form password.



Gambar 5.22 Tampilan Form Home

3. Tampilan Form Data Perlengkapan Kantor

   Digunakan untuk mengisi semua data perlengkapan kantor sekaligus pencarian data perlengkapan kantor.



Gambar 5.23 Tampilan Form Data Perlengkapan Kantor

4. Tampilan Form Data Jenis Perlengkapan Kantor

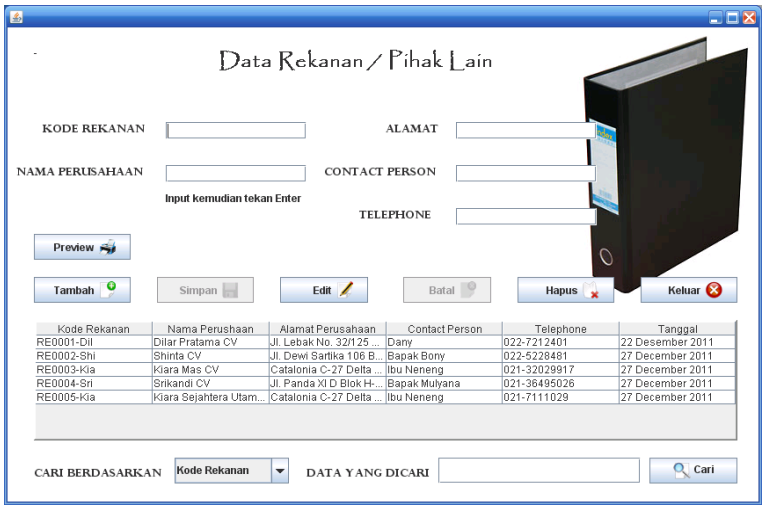
   Digunakan untuk mengisi dan mencari semua data jenis Perlengkapan Kantor.



Gambar 5.24 Tampilan Form Data Jenis Barang

5. Tampilan Form Data Rekanan

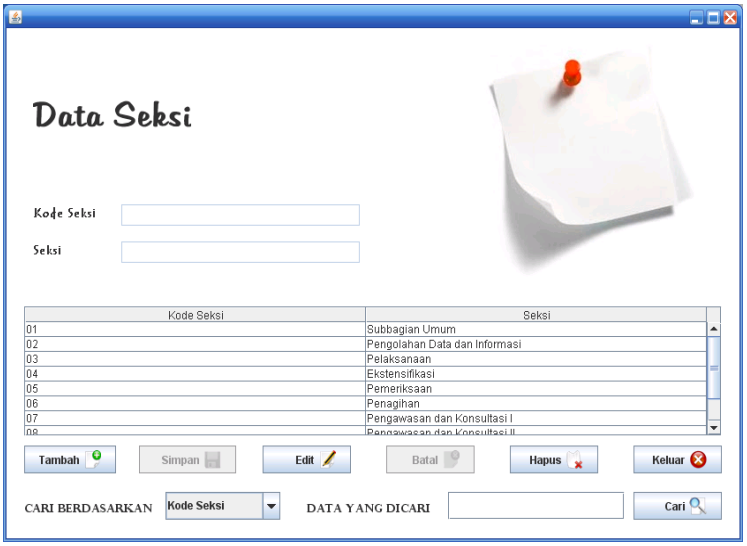
Digunakan untuk mengisi dan mencari semua data Rekanan.



Gambar 5.25 Tampilan Form Data Rekanan

6. Tampilan Form Data Seksi

Digunakan untuk mengisi dan mencari semua data Seksi.



Gambar 5.26 Tampilan Form Data Seksi

7. Tampilan Form Transaksi Persediaan

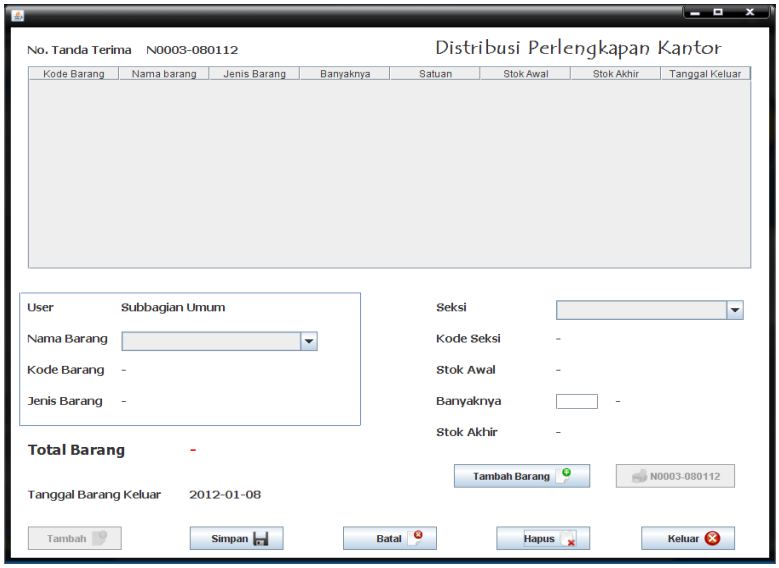
Digunakan untuk mengisi data transaksi persediaan.



Gambar 5.27 Tampilan Form Transaksi Persediaan

8. Tampilan Form Transaksi Pendistribusian.

   Digunakan untuk mengisi data transaksi pendistribusian.



Gambar 5.28 Tampilan Form Transaksi Pendistribusian

9. Tampilan Form Laporan Persediaan

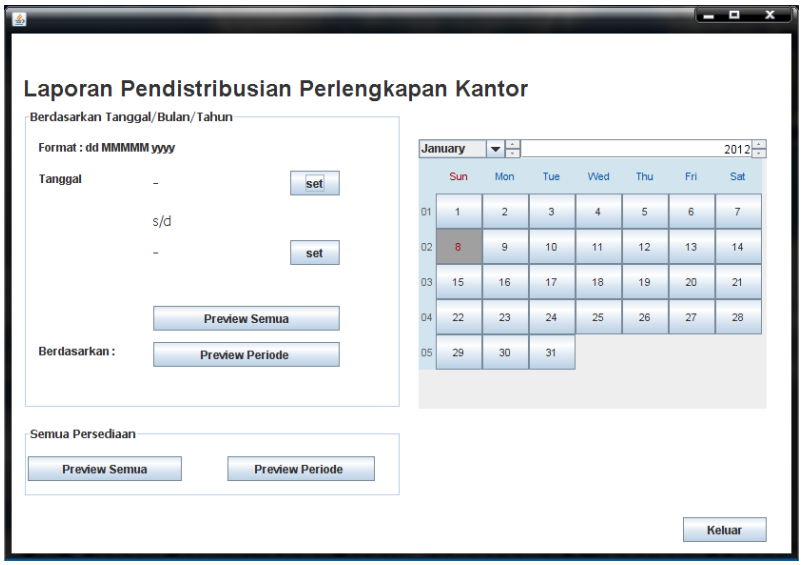
   Digunakan untuk memilih tanggal, bulan dan tahun laporan persediaan maupun laporan persediaan per periode yg akan ditampilkan dan dicetak.



Gambar 5.29 Tampilan Form Laporan Persediaan

10. Tampilan Form Laporan Pendistribusian

Digunakan untuk memilih tanggal, bulan dan tahun laporan pendistribusian maupun laporan pendistribusian per periode yg akan ditampilkan dan dicetak.



Gambar 5.30 Tampilan Form Laporan Pendistribusian

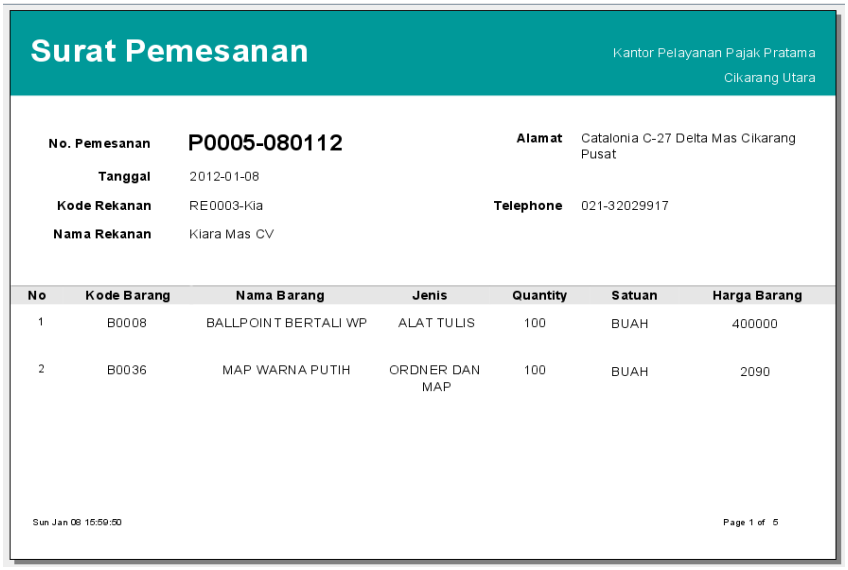
11. Tampilan Form About Info Penulis

Digunakan untuk menampilkan penjelasan tentang pembuat program



Gambar 5.31 Tampilan Form About Info

12. Tampilan cetak Pemesanan Perlengkapan Kantor



Surat Pemesanan

Kantor Pelayanan Pajak Pratama
Cikarang Utara

No. Pemesanan	**P0005-080112**	**Alamat**	Catalonia C-27 Delta Mas Cikarang Pusat
Tanggal	2012-01-08		
Kode Rekanan	RE0003-Kia	**Telephone**	021-32029917
Nama Rekanan	Kiara Mas CV		

No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Quantity	Satuan	Harga Barang
1	B0008	BALLPOINT BERTALI WP	ALAT TULIS	100	BUAH	400000
2	B0036	MAP WARNA PUTIH	ORDNER DAN MAP	100	BUAH	2090

Sun Jan 08 15:59:50 Page 1 of 5

Gambar 5.32 Cetak Pemesanan Perlengkapan Kantor

13. Tampilan cetak Pemesanan Perlengkapan Kantor



Laporan Persediaan

KPP PRATAMA CIKARANG UTARA

No. Faktur
F0004-080112

kode_rekanan RE0003-Kia
username Subbagian Umum
tanggal 2012-01-08

nama_rekanan Kiara Mas CV

kode_barang	nama_barang	jumlahbrg	stok_terakhir	harga_barang	subtotal
B0040	PENGGARIS 30 CM	200	207	2500	500000
B0041	PENGGARIS 60 CM	120	140	5000	600000

No. Faktur
F0003-080112

kode_rekanan RE0003-Kia
username Subbagian Umum
tanggal 2012-01-07

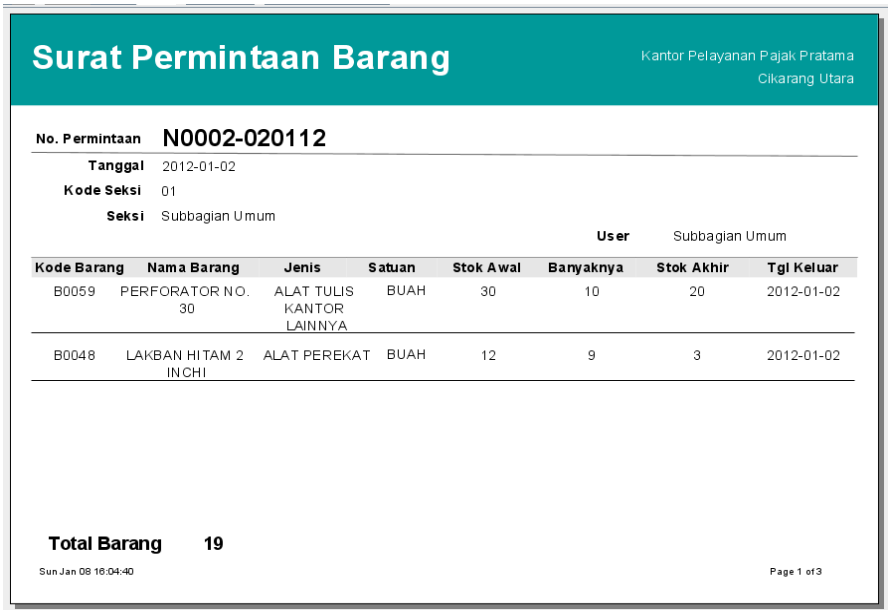
nama_rekanan Kiara Mas CV

kode_barang	nama_barang	jumlahbrg	stok_terakhir	harga_barang	subtotal
B0038	MAP PPH PASAL 25	200	300	5000	1000000

Senin 09 Januari Page 1 of 4

Gambar 5.33 Cetak Persediaan Perlengkapan Kantor

14. Tampilan cetak Permintaan Perlengkapan Kantor



Surat Permintaan Barang

Kantor Pelayanan Pajak Pratama
Cikarang Utara

No. Permintaan N0002-020112
Tanggal 2012-01-02
Kode Seksi 01
Seksi Subbagian Umum

User Subbagian Umum

Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Satuan	Stok Awal	Banyaknya	Stok Akhir	Tgl Keluar
B0059	PERFORATOR NO. 30	ALAT TULIS KANTOR LAINNYA	BUAH	30	10	20	2012-01-02
B0048	LAKBAN HITAM 2 INCHI	ALAT PEREKAT	BUAH	12	9	3	2012-01-02

Total Barang 19

Sun Jan 08 16:04:40 Page 1 of 3

Gambar 5.34 Cetak Surat Permintaan Perlengkapan Kantor

15. Tampilan Laporan Pendistribusian Perlengkapan Kantor



Laporan Pendistribusian

KPP Pratama Cikarang Utara

No. Tanda Terima N0002-020112 Username Subbagian Umum
Kode Seksi 01
Seksi Subbagian Umum

Tgl Barang Keluar 2012-01-02

Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Stok Awal	Banyaknya	Stok Akhir
B0059	PERFORATOR NO. 30	ALAT TULIS KANTOR LAINNYA	30	10	20

No. Tanda Terima N0001-020112 Username Subbagian Umum
Kode Seksi 09
Seksi Pengawasan dan Konsultasi III

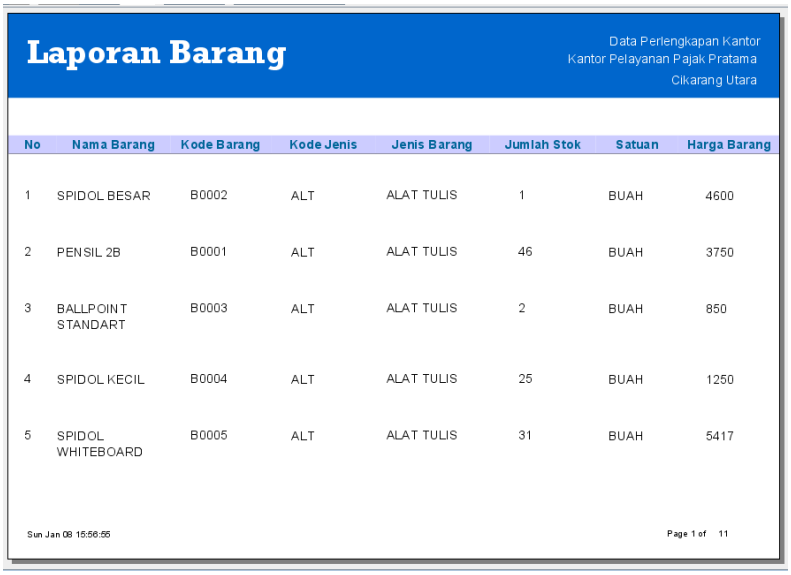
Tgl Barang Keluar 2012-01-02

Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Stok Awal	Banyaknya	Stok Akhir
B0059	PERFORATOR NO. 30	ALAT TULIS KANTOR LAINNYA	30	10	20

Senin 09 Januari Page 1 of 4

Gambar 5.35 Cetak Laporan Pendistribusian Perlengkapan Kantor

16. Tampilan Laporan Stock Perlengkapan Kantor



Laporan Barang

Data Perlengkapan Kantor
Kantor Pelayanan Pajak Pratama
Cikarang Utara

No	Nama Barang	Kode Barang	Kode Jenis	Jenis Barang	Jumlah Stok	Satuan	Harga Barang
1	SPIDOL BESAR	B0002	ALT	ALAT TULIS	1	BUAH	4600
2	PENSIL 2B	B0001	ALT	ALAT TULIS	46	BUAH	3750
3	BALLPOINT STANDART	B0003	ALT	ALAT TULIS	2	BUAH	850
4	SPIDOL KECIL	B0004	ALT	ALAT TULIS	25	BUAH	1250
5	SPIDOL WHITEBOARD	B0005	ALT	ALAT TULIS	31	BUAH	5417

Sun Jan 08 15:56:55 Page 1 of 11

Gambar 5.36 Cetak Laporan Stock Perlengkapan Kantor

Tampilan Laporan Stock Perlengkapan Kantor yang Kosong



Gambar 5.37 Cetak Laporan Stock Perlengkapan Kantor yang Kosong