BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya kedalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program tersebut.

Tahap implementasi merupakan kelanjutan dari perancangan sistem yang dapat dipandang sebagai suatu usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pengadaan barang ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Sisitem Informasi Pengadaan barang ini hanya dapat digunakan oleh Bagian-bagian dari instansi yang mengelola pengadaan barang.
2. Masukan data permintaan barang hanya dapat dilakukan oleh departemen atau kejuruan yang terdapat di BBPLKDN.

3. Admin atau bagian pengadaan melakukan pengecekan permintaan barang dan melakukan inputan pengadaan untuk barang yang telah diminta tersebut, setelah bagian pengadaan mendapatkan kontraktor pemenang lelang.

4. Proses pengeluaran barang hanya dapat dilakukan setelah mendapat persetujuan dari Kasubag Umum dan Rumah Tangga.

5. Admin atau bagian pengadaan dapat menampilkan laporan-laporan, yaitu berupa seluruh laporan yang terdapat dalam sistem pengadaan barang.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak (*software*)

Software merupakan suatu komponen yang sangat diperlukan untuk mendukung serta menjalankan aplikasi Sistem Pengadaan Barang di Balai Besar Latihan Kerja Dalam Negeri Bandung (BBPLKDN), adapun kebutuhan dari perangkat lunak pada komputer *server* dan komputer *client* adalah sebagai berikut :

1. Komputer S*erver*
   a. Sistem Operasi : *Microsoft Windows XP*
   b. Database : *MySQL*
   c. Pemrograman : *Microsoft Visual Basic 6.0*

2. Komputer *Client*

a. Sistem Operasi : *Microsoft Windows XP*

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Hardware yang digunakan dibagi menjadi dua spesifukasi, yaitu :

1. Komputer *Server*

Komputer *Server* merupakan tempat penyimpanan data dan tempat komunikasi data dilakukan. Kebutuhan standar perangkat keras yang digunakan dalam komputer *server* adalah *Processor* Pentium IV 3.0 Ghz, RAM 512 Mb, *Harddisk* 120 Gb, *LanCard* 10/100 Mps, VGA *Card* 128 Mb, Monitor LCD 17 inc, Keyboard,Mouse, Kabel jaringan + Konektor RJ 45 dan *Printer*.

2. Komputer *Client*

Komputer *Client* digunakan untuk memproses data sebelum data dikirim ke komputer *server*. Kebutuhan standar perangkat keras yang digunakan dalam komputer *client* adalah *Processor* Pentium IV 2.0 Ghz, RAM 512 Mb, *Harddisk* 80 Gb, *LanCard* 10/100 Mps, VGA *Card* 64 Mb, Monitor LCD 17 inc, Keyboard, Mouse, dan Kabel jaringan + Konektor RJ 45 dan *Printer*.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Basis Data (Database) sangat diperlukan dalam sebuah sistem yang tekomputerisasi . Pada Sistem Informasi Pengadaan Barang ini pembuatan Basis Data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dan perangkat lunak yang digunakan adalah MySQL, Implementasi Basis data dalam bahasa SQL untuk sistem Informasi ini adalah:

```
-- Struktur dari tabel `tb_ada`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_ada` (
  `id_pengadaan` char(25) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `ip` char(10) NOT NULL,
  `idp` char(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `tgl_ada` date NOT NULL,
  `perusahaan` varchar(40) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `tgl_mulai` date NOT NULL,
  `tgl_selesai` date NOT NULL,
  `ket` varchar(40) NOT NULL,
  `val` char(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengadaan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `tb_ada2`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_ada2` (
  `no` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pengadaan` char(15) NOT NULL,
  `ip` char(10) NOT NULL,
  `idp` char(12) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_brg` char(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_barang` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `satuan` char(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `stokminta` int(11) NOT NULL,
  `hasil` char(15) NOT NULL,
  `trmlk` char(15) NOT NULL,
  `ket` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=84 ;
```

```
-- Struktur dari tabel `tb_barang`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_barang` (
  `id_brg` char(5) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(20) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,
  `satuan` varchar(20) NOT NULL,
  `harga_sat` int(8) NOT NULL,
  `stok` int(8) NOT NULL DEFAULT '0',
  `stokminta` int(8) NOT NULL,
  `stkada` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_brg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `tb_dept`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_dept` (
  `id_dept` char(2) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `nama_dept` varchar(20) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,
  `nama_kadep` varchar(20) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,
  `jabatan` varchar(30) NOT NULL,
  `nipkdep` varchar(22) NOT NULL,
  `sisadana` int(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_dept`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `tb_keluar`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_keluar` (
  `nmr` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pengeluaran` char(20) NOT NULL,
  `id_brg` char(20) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(20) NOT NULL,
  `jml_permintaan` int(11) NOT NULL,
  `satuan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nmr`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=24 ;

-- Struktur dari tabel `tb_login`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_login` (
  `no` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Bagian` varchar(20) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,
  `Userid` varchar(20) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,
  `us1` varchar(20) NOT NULL,
  `us2` varchar(20) NOT NULL,
  `us3` varchar(20) NOT NULL,
  `us4` varchar(20) NOT NULL,
  `us5` varchar(20) NOT NULL,
  `pass` varchar(20) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,
  `pass1` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `pass2` varchar(20) NOT NULL,
  `pass3` varchar(20) NOT NULL,
  `pass4` varchar(20) NOT NULL,
  `pass5` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

-- Struktur dari tabel `tb_minta`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_minta` (
  `id_permintaan` char(10) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `ip` char(10) NOT NULL,
  `idp` char(25) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `tgl_permintaan` date NOT NULL,
  `nama_dept` varchar(20) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,
  `keperluan` varchar(80) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `val` char(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_permintaan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `tb_pengeluaran`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pengeluaran` (
  `id_pengeluaran` char(25) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `ip` char(15) NOT NULL,
  `idp` char(15) NOT NULL,
  `id_permintaan` char(25) NOT NULL,
  `nama_dept` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_pengeluaran` date NOT NULL,
  `nama_bag_gudang` varchar(20) NOT NULL,
  `nip_gudang` varchar(21) NOT NULL,
  `nama_penerima_dpt` varchar(20) NOT NULL,
  `nip_pnrm_dept` varchar(21) NOT NULL,
  `nama_tu` char(30) NOT NULL,
  `nip_tu` char(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengeluaran`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `tb_permintaan`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_permintaan` (
  `no` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_permintaan` char(10) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `ip` char(10) NOT NULL,
  `idp` char(25) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `tgl_permintaan` date NOT NULL,
  `nama_dept` varchar(20) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,
  `id_brg` char(5) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `nama_brg` char(20) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,
  `jml_permintaan` int(8) NOT NULL,
```

```
  `satuan` varchar(10) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `sathrg` int(8) NOT NULL,
  `totsel` int(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=163 ;

-- Struktur dari tabel `tb_plus_brg`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_plus_brg` (
  `idplus` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_barang` char(50) NOT NULL,
  `satuan` char(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idplus`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

-- Struktur dari tabel `tb_retur`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_retur` (
  `id_retur` char(10) NOT NULL,
  `ip` char(10) NOT NULL,
  `idp` char(10) NOT NULL,
  `perusahaan` char(30) NOT NULL,
  `tgl_dtg` date NOT NULL,
  `tgl_kembali` date NOT NULL,
  `tgl_serah` date NOT NULL,
  `alasan` char(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `tb_retur2`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_retur2` (
  `no` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` char(10) NOT NULL,
  `ip` char(10) NOT NULL,
  `idp` char(10) NOT NULL,
  `id_pengadaan` char(10) NOT NULL,
  `id_brg` char(10) NOT NULL,
  `nama_barang` char(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `satuan` char(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `stokminta` int(11) NOT NULL,
  `hasil` char(15) NOT NULL,
  `trmlk` char(15) NOT NULL,
  `ket` char(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

-- Struktur dari tabel `tb_sat`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_sat` (
```

```
  `no` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `satuan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20 ;

-- Struktur dari tabel `tb_stok1`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_stok1` (
  `id_simpan` char(25) NOT NULL,
  `ip` char(20) NOT NULL,
  `idp` char(15) NOT NULL,
  `id_pengadaan` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_diterima` date NOT NULL,
  `nm_pnrm` varchar(20) NOT NULL,
  `Nip` varchar(21) NOT NULL,
  `pnrm2` char(30) NOT NULL,
  `nip2` char(30) NOT NULL,
  `pnrm3` char(30) NOT NULL,
  `nip3` char(30) NOT NULL,
  `ket` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_simpan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `tb_supplier`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_supplier` (
  `id_supplier` char(3) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `perusahaan` varchar(40) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(30) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,
  `jabatan` char(20) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(15) CHARACTER SET utf8 DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_supplier`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Antarmuka dalam suatu perangkat lunak adalah hal yang sangat penting. Perangkat lunak yang menggunakan aplikasi *Microsoft Visual Basic 6.0* ini , implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah form yang berekstensi *.frm.* implementasi antarmuka dari setiap halaman yang dibuat sebagai berikut :

5.1.5.1. Halaman Logon *User* Sistem

Halaman ini digunakan untuk semua user yang akan masuk ke dalam system,sebagai validasi data.

Tabel 5.1 Halaman Logon User Sistem

Menu	Deskripsi	Nama File
Form Logon	File untuk inputan semua *user* system dengan klasifikasi status	FmLogin.frm

5.1.5.2. Halaman Utama Staff Departemen/Kejuruan

Halaman ini digunakan untuk memasukan data permintaan barang di masing-masing departemen sesuai dengan validasi data saat logon

Tabel 5.2 Halaman Utama Staff Departemen/Kejuruan Sistem

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama	File untuk menampilkan halaman utama	FmUtama.frm
Form Permintaan	File untuk inputan data permintaan barang masing-masing departemen	FmPermDep2.frm, FmPermDep2b.frm, FmPermDep2c.frm, FmPermDep2d.frm, FmPermDep2e.frm
Form Laporan Permintaan	File untuk mencetak Laporan Permintaan	FmLapPrm.frm

5.1.5.3. Halaman Utama Bagian Pengadaan atau Admin

Halaman ini digunakan untuk menyeleksi data permintaan serta memasukan data pengadaan. Disini juga Bagian Pengadaan merangkap sebagai admin, dimana merupakan user yang memiliki hak akses penuh.

Tabel 5.3 Halaman Utama Bagian Pengadaan atau Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama	File untuk menampilkan halaman utama	FmUtama.frm
Master Data Departemen/Kejuruan	File untuk edit Departemen	FmDept.frm
Master Data Barang	File untuk inputan data Barang	FmBarang.frm
Master Data Kontraktor	File untuk inputkan data Kontraktor	FmSupplier.frm
Pengadaan	File untuk inputan data pengadaan barang	Fmada.frm
Permintaan	File untuk inputan data permintaan barang masing-masing departemen	FmPermDep2.frm, FmPermDep2b.frm, FmPermDep2c.frm, FmPermDep2d.frm, FmPermDep2e.frm

Penerimaan/Penyimpanan	File untuk inputan data penerimaan barang	FmSimpan.frm
Pengeluaran	File untuk inputan data pengeuaran barang	FmPengeluaran.frm
Laporan	File untuk mencetak data Laporan	FmLapPrm.frm, Cr_ada.frm, FmLapTrm.frm, FmLapKlr.frm, FmLapBrg.frm, FmLapSupp.frm

5.1.5.4. Halama Utama Bagian Gudang

Halaman ini di gunakan oleh Bagian Gudang untuk memasukan data penerimaan/penyimpanan barang dan pengeluaran barang.

Tabel 5.4 Halaman Utama Bagian Gudang

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama	File untuk	FmUtama.frm

	menampilkan halaman utama	
Penerimaan/Penyimpanan	File untuk inputan data penerimaan barang	FmSimpan.frm
Pengeluaran	File untuk inputan data pengeuaran barang	FmPengeluaran.frm
Laporan	File untuk mencetak data Laporan	FmLapKlr.frm

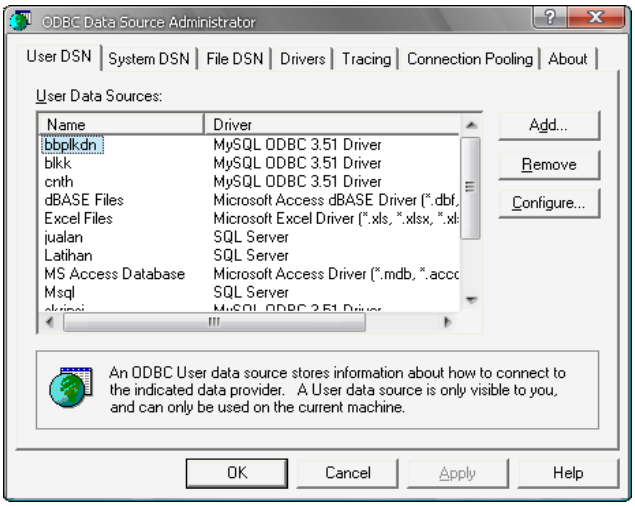
5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Dalam Implementasi Perangkat lunak ini, untuk koneksi antar aplikasi Visual Basic dengan Basis Data dalam MySQL menggunakan tools lain, yaitu mysql connector odbc 3.51. Dimulai dengan menginstal aplikasi mysql connector odbc 3.51, kemudian untuk konfigurasi pengaturannya dilakukan secara manual dengan membuat modul serta dengan membuat driver koneksi sistem DSN. Koneksi dengan jenis

System DSN berarti semua user yang menggunakan computer dapat mengakses driver ODBC tersebut.

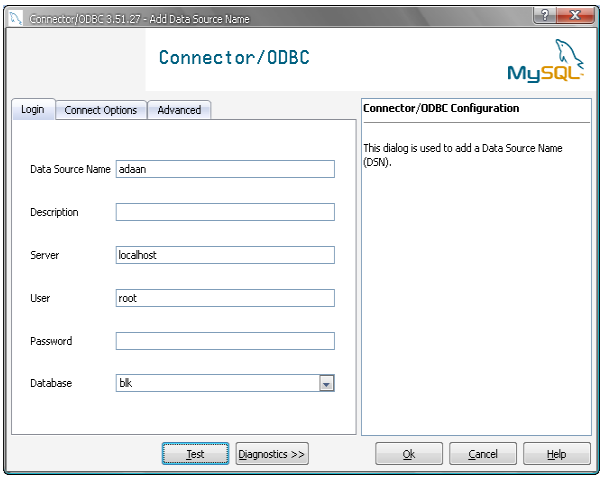
Untuk langkah-langkah pembuatan driver ODBC, sebagai berikut :

1. Masuk ke jendela Control Panel dan pilih icon *Administratif Tools*, kemudian pilih *Data Sources (ODBC)* dan akan muncul :



Gambar 5.1 ODBC Data Source

2. Di dalam Form *ODBC Data Souces Administrator* pilih Tab *User DSN*, kemudian klik tombol *Add* untuk membuat koneksi baru dan pilih koneksi *MySQL ODBC 3.51 Driver* lalu *Finish* dan akan tampil sebagai berikut :



Gambar 5.2 Connector/ODBC

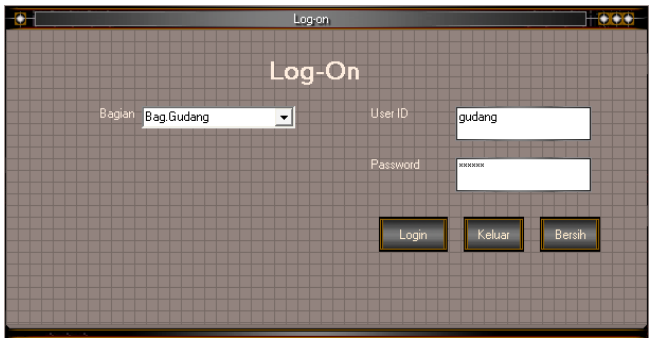
3. Isi Data SourceName, Server dan Database sesuai dengan yang telah di buat sebelumnya. Kemudian pilih *Test*, bila muncul pesan "*sukses*" artinya pembuatan koneksi telah berhasil tetapi bila muncul pesan" *Error*" maka koneksi tidak berhasil dibuat.

5.1.7. Penggunaan Program

Berisi tampilan program dan pengguanaannya yang telah dibuat sebelumnya.

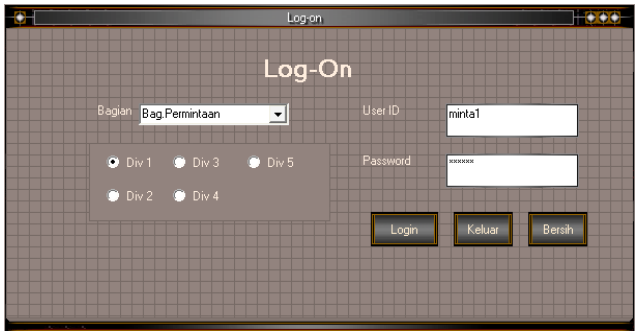
1. Halaman Logon User

Halaman berfungsi sebagai halaman logon user, dimana user harus memilih terlebih dahulu bagian yang dia tangani dan memasukan User Id dan password



Gambar 5.3 Halaman Logon User

Bila User memiih Bagian Permintaan maka di bawah Bagian gudang akan muncul pilihan Departemen/Kejuruan yang harus dipilih User



Gambar 5.4 Halaman Logon User

2. Halaman Utama Untuk Permintaan

Di Halaman Utama ini fungsi yang aktif hanya Permintaan, Stok,Laporan dan Cari_Data



Gambar 5.5 Halaman Utama untuk Permintaan

3. Halaman Permintaan Barang

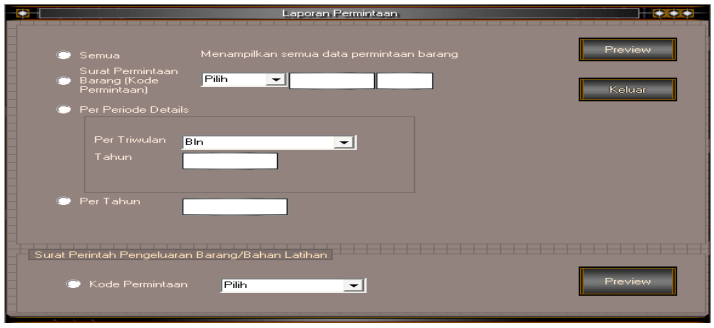
Pada Halaman ini akan tampil sesuai dengan Departemen/Kejuruan saat awal pilihan Logon. Di Form ini *user* dapat menginputkan data barang mereka yang dibutukan



Gambar 5.6 Halaman Permintaan Barang

4. Halaman Laporan Permintaan Barang

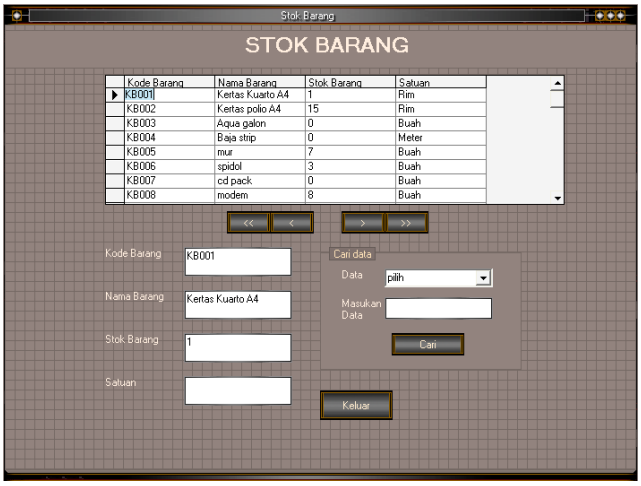
Halaman ini berisi cetak Laporan Permintaan Barang berdasarkan Semua permintaan,kode permintaan,Nama departemen, Per periode (dalam form ini per Triwulan), dan Per tahun



Gambar 5.7 Halaman Laporan Permintaan Barang

5. Halaman Stok barang

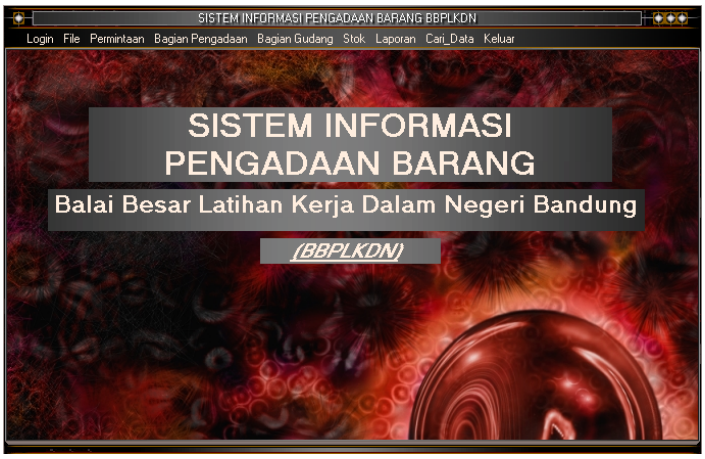
Halaman ini menampilkan Stok Barang yang ada di Gudang



Gambar 5.8 Halaman Stok Barang

6. Halaman Utama untuk Bagian Pengadaan (*Admin*)

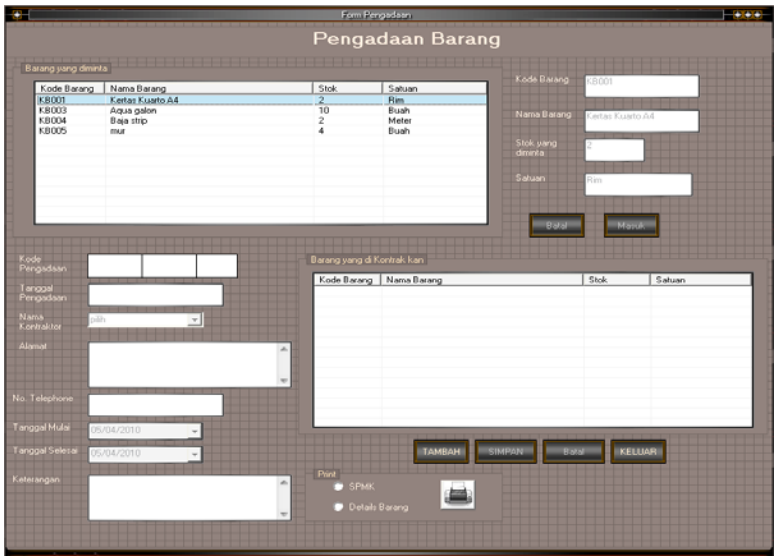
Pada halaman utama ini,semua modul dalam sistem dpat dijalankan oleh Bagian Pengadaan yang juga selaku admin. Admin memiliki hak penuh terhadap sistem



Gambar 5.9 Halaman Utama untuk Bagian Pengadaan (Admin)

7. Halaman Bagian Pengadaan atau *Admin*

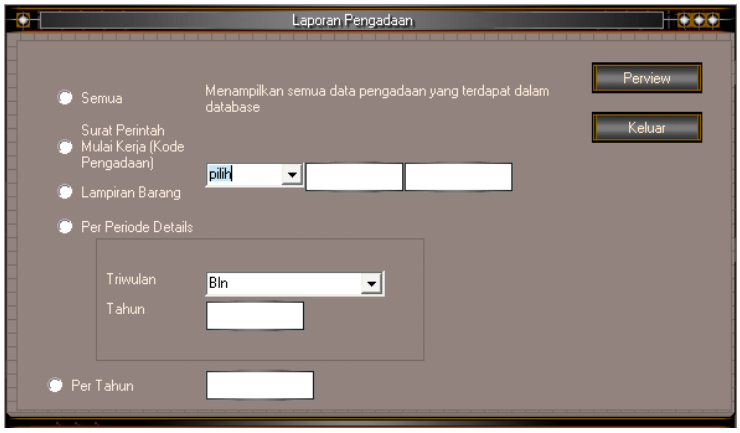
Halaman ini adalah langkah berikutnya dalam proses pengadaan. Setelah departemen /kejuruan meminta barang, barang yang telah tersimpan di database akantampil pula di bagian pengadaan untuk di evaluasi ulang apabila terdapat penambahan atau pengurangan data barang. Bila semua permintaan telah valid, Bagian pengadaaan akan melakukan lelang dan hasil lelang yang berupa data kontraktor beserta data kontrak akan diinputkan dalam form ini



Gambar 5.10 Halaman untuk Pengadaan Barang

8. Halaman Laporan Pengadaan Barang

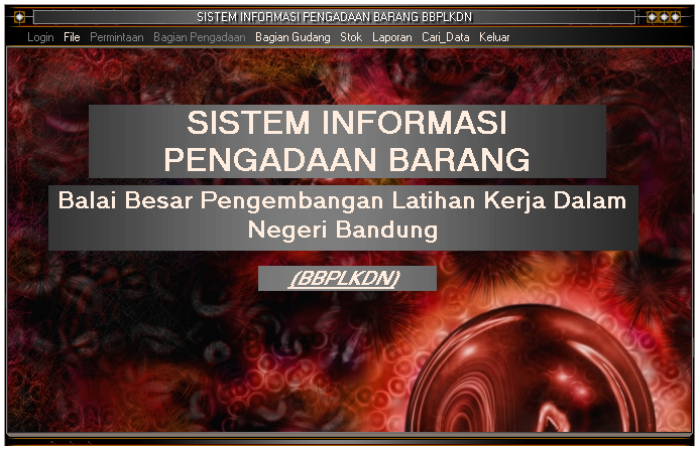
Halaman ini adalah Halaman untuk pembuatan Laporan dalam pengadaan barang



Gambar 5.11 Halaman untuk Laporan Pengadaan Barang

9. Halaman Untuk Bagian Gudang

Di halaman ini akan menampilkan data penerimaan, data pengeluaran barang serta data laporan penerimaan,pengeluaran dan Cari_Data



Gambar 5.12 Halaman untuk Bagian Gudang

10.Halaman Penerimaan Barang

Halaman ini akan menampilkan data permintaan barang yang telah dilakukan proses pengadaan sebelumnya. Barang yang di berikan kontraktor akan di periksa terlebih dahulu. Dengan menginputkan data pengadaan serta data penyimpanannya



Gambar 5.13 Halaman untuk Penerimaan atau Pemeriksaan Barang

11. Halaman Pengeluaran Barang

Pada Halaman ini akan menampilkan data barang yang tersimpan di gudang, serta menginputkan data pengeluaran barang yang akan di keluarkan



Gambar 5.14 Halaman untuk Pengeluaran Barang

12. Halaman Laporan Penerimaan Barang

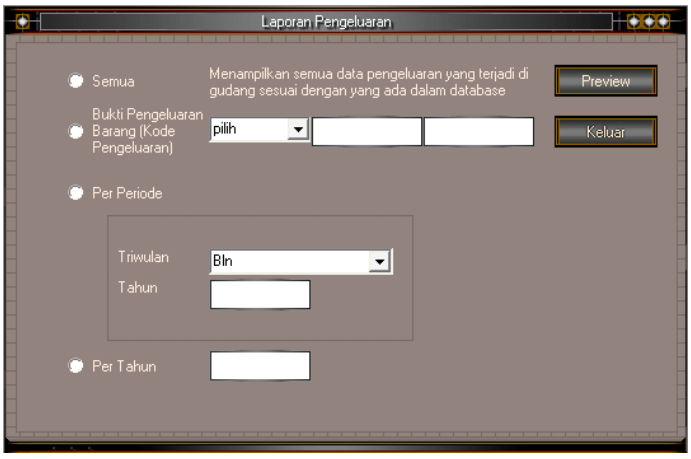
Halaman ini akan menampilkan Laporan Penerimaan Barang



Gambar 5.15 Halaman untuk Laporan Penerimaan Barang

13. Halaman Laporan Pengeluaran Barang

Halaman ini akan menampilkan data Pengeluaran Barang



Gambar 5.16 Halaman untuk Laporan Pengeluaran Barang

14. Halaman Data Barang

Halaman ini digunakan untuk menginputkan data barang serta menampilkannya



Gambar 5.17 Halaman Data Barang

15. Halaman data Kontraktor

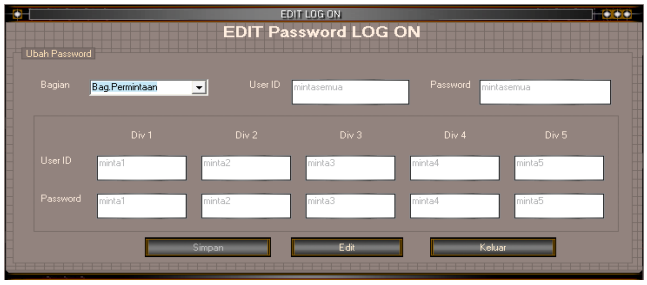
Halaman ini untuk menginputkan data kontraktor serta menampilkannya



Gambar 5.18 Halaman Data Kontraktor

16. Halaman Ubah Password

Halama ini adalah halaman untuk edit data password masing-masing departemen dan bagian



Gambar 5.19 Halaman Ubah Password

5.2. Pengujian

Pada bagian ini dilakukan pengujian untuk menjamin kualitas dan mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Pengujian perangkat lunak dinyatakan berhasil jika aplikasi tersebut mampu menjalankan fungsi-fungsi berdasarkan spesifikasi secara benar. Sebaliknya pengujian dinyatakan gagal jika ada fungsi perangkat lunak dalam spesifikasi yang tidak dapat dijalankan pada proses pengujian.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian yang dilakukan pada perangkat lunak sistem informasi pengadaan ini menggunakan data uji berupa input data yang dilakukan oleh pengguna sistem, dalam hal ini adalah peminta barang (Departemen), Bagian Pengadaan (admin) dan Bagian Gudang (Penerimaan dan pengeluaran) . Berikut adalah rencana pengujian yang akan dilakukan pada perangkat lunak sistem informasi pengadaan :

Tabel 5.5 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Nama Form
Logon	Masuk Logon sistem	FmLogin.frm
Permintaan Barang	Masukan data permintaan barang dari masing-masing departemen atau kejuruan	FmPermDep2.frm, FmPermDep2b.frm, FmPermDep2c.frm, FmPermDep2d.frm, FmPermDep2e.frm
Pengadaan Barang	Pengecekan data permintaan serta Masukan data pengadaan barang	Fmada.frm

Penerimaan Barang	Pengecekan data pengadaan serta masukan data penerimaan atau penyimpanan barang	FmSimpan.frm
Pengeluaran Barang	Masukan data pengeluaran barang sesuai data permintaan	FmPengeluaran.frm

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pada bagian ini, item-item tersebut yang telah ditentukan di atas akan diuji. Kasus dalam pengujian akan dipaparkan berikut dengan hasil pengujian tersebut.

5.2.2.1. Pengujian Logon

Pada pengujian logon ini data antara Bagian, User ID dan password harus sesuai. Untuk pengujian diasumsikan semua pengguna dengan data password inputan “3” adalah benar, selain dari itu data salah.

Tabel 5.6 Pengujian Logon

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bagian=pengguna User ID=Admin Password=3	Logon berhasil masuk ke halaman utama atas nama Bagian	Logon berhasil,masuk ke halaman utama admin (yang juga termasuk halaman utama pengadaan)	[X] Diterima [ ] Ditolak
Bagian=pengguna2 User ID=minta Password=3	Logon berhasil masuk ke halaman utama atas nama Bagian	Logon berhasil,masuk ke halaman utama permintaan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Bagian=pengguna3 User ID=Gudang Password=3	Logon berhasil masuk ke halaman utama atas nama Bagian	Logon berhasil,masuk ke halaman utama gudang	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bagian=pengguna	Logon gagal,	keluar kotak pesan	[ ] Diterima

User ID=Admin Password=3	Keluar Pesan Peringatan	bahwa data yang dimasukkan salah	[X] Ditolak
Bagian=pengguna2 User ID=minta Password=3	Logon gagal, Keluar Pesan Peringatan	keluar kotak pesan bahwa data yang dimasukkan salah	[ ] Diterima [X] Ditolak
Bagian=pengguna3 User ID=Gudang Password=3	Logon gagal, Keluar Pesan Peringatan	keluar kotak pesan bahwa data yang dimasukkan salah	[ ] Diterima [X] Ditolak

5.2.2.2. Pengujian Data Permintaan Barang

Pada data pengujian permintaan barang ini yang diujikan adalah kelengkapan pengisian data permintaan barang

Tabel 5.7 Pengujian Data Permintaan Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenariao**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data masukan lengkap	Tekan Tombol Masuk untuk memasukan data ke	Keluar pesan Data Tersimpan dalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak

	Tabel Program. Setelah selesai, Tekan Tombol simpan untuk menyimpan data ke database		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenariao**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data masukan Tidak lengkap	Keluar pesan peringatan	Keluar pesan sesuai dengan data yang tidak terisi dan data tidak masuk ke database	[ ] Diterima [X] Ditolak

5.2.2.3. Pengujian Data Pengadaan Barang

Pada data pengujian pengadaan barang ini yang diujikan adalah kelengkapan pengisian data pengadaan serta penyeleksian data permintaan barang yang akan dilakuakan pengadaannya

Tabel 5.8 Pengujian Data Pengadaan Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenariao**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang telah melakukan permintaan serta masukan data pengadaan Benar dan lengkap	Data akan tampil pada table dan tersimpan di database	Keluar pesan data tersimpan di database	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenariao**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang telah melakukan permintaan serta masukan data pengadaan Benar dan lengkap	Data tidak tampil pada table dan tidak tersimpan di database	Keluar pesan peringatan	[ ] Diterima [X] Ditolak

5.2.2.4. Pengujian Data Penerimaan Barang

Pada data pengujian penerimaan barang ini yang diujikan adalah kelengkapan pengisian data penerimaan barang

Tabel 5.9 Pengujian Data Penerimaan Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenariao**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang telah melakukan pengadaan serta masukan data penerimaan/penyimpanan benar dan lengkap	Data permintaan akan tampil pada table, kemudian data penerimaan tersimpan di database	Keluar pesan data penerimaan tersimpan di database	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenariao**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang telah melakukan pengadaan serta serta masukan data	Data tidak tampil pada table dan data penerimaan	Keluar pesan peringatan dan data tidak dapat	[ ] Diterima [X] Ditolak

penerimaan/penyimpanan dalah dan tidak lengkap	tidak tersimpan di database	terimpan di database	

5.2.2.5. Pengujian Data Pengeluaran Barang

Pada data pengujian pengeluaran barang ini yang diujikan adalah kelengkapan pengisian data pengeluaran barang

Tabel 5.10 Pengujian Data Pengeluaran Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenariao**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data permintaan yang terdapat digudang serta masukan data penegluaran benar dan lengkap	Data permintaan akan tampil pada table, kemudian data pengeluaran tersimpan di database	Keluar pesan data pengeluaran tersimpan di database	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenariao**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data permintaan yang terdapat digudang serta masukan data penegluaran salah dan tidak lengkap	Data tidak tampil pada table dan data pengeluaran tidak tersimpan di database	Keluar pesan peringatan dan data tidak dapat terimpan di database	[ ] Diterima [X] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan dari hasil pengujian diatas dapat diambil kesimpulan bahwa perangkat lunak ini dapat digunakan dengan baik, selain terdapat beberapa proses lain yang mendukung dalam berjalannya perangkat lunak tersebut. Namun pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, karena hanya dilakukan pada satu sisi pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapakan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam perangkat lunak sistem pengadaan barang.