BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan sistem informasi manajemen proyek di PT. Bandung Bandhawassa. Telah di buat, dilakukan menggunakan bahasa pemograman Visual Basic dengan basis data yang di gunakan ialah SQL Server. Visual Basic tersebut dapat di jalankan pada platform sistem operasi Microsoft windows dan berbagai perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras Notebook dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Manajemen Proyek ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Perangkat lunak ini difokuskan pada pengelolaan data pemohon, data konsumen, data supplier, data proyek, data RAB, dan data pembayaran.
2. Selain itu juga, sistem ini dibuat secara *client server* yang hanya dapat dilakukan oleh administrator yaitu bagian Bagian Administrasi sebagai *server*, Konstruksi sebagai *client*.
3. Implementasi perangkat lunak ini menggunakan topologi jenis *bus network* untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer yang lain.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

1. Windows XP Professional sebagai operasi sistem yang dipakai.
2. Microsoft Visual Basic sebagai aplikasi perangkat lunak dalam membangun sistem informasi manajemen proyek.
3. Pengelolaan basis data yang digunakan untuk penghubung ke perangkat lunak adalah ADO.
4. Microsoft Sql Server sebagai aplikasi basis data dalam membangun sistem informasi manajemen proyek.
5. Crystal Report untuk merancang data laporan.
6. Microsoft Office 2007 sebagai program tambahan dalam pembuatan laporan skripsi.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. *Server*
   a) Menggunakan processor dengan Intel “Pentium M” minimal 800 Mhz.
   b) Menggunakan RAM minimal 256 MB.
   c) Tersedianya *Hard Drive Space* untuk media penyimpanan minimal 10 MB diluar basis data.
   d) Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan masukan dan keluaran (I/O).

2. *Client*

   a) Menggunakan minimal processor dengan Intel "Pentium M" minimal 500 Mhz

   b) Menggunakan RAM minimal 128 MB

   c) Mouse, Keyboard, Monitor, dan Printer sebagai peralatan masukan dan keluaran (I/O).

3. Hub

   a) *Network support* minimal 10/100 Mbps.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL di mana DBMS yang digunakan adalah SQL Server. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Konsumen

   Syntax pembuatan tabel konsumen adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[konsumen] (
    [kodeKonsumen] [nvarchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
  [nama] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [alamat] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [telp] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [kota] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

2. Tabel Permohonan

   Syntax pembuatan tabel permohonan adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[permohonan] (
```

```
  [noSPPR] [nvarchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
  [kodeKonsumen] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
  [kodeWilayah] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
  [tanggal] [datetime] NULL ,
  [luasTanah] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
  [satuan] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [alamat] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [perihal] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

3. Tabel Barang

Syntax pembuatan tabel barang adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[barang] (
  [kodeBarang] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
  [kodeSupplier] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
  [nama] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [merek] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [satuan] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [harga] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

4. Tabel Wilayah

Syntax pembuatan tabel wilayah adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[wilayah] (
  [kodeWilayah] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
  [namaWIlayah] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5. Tabel Transaksi

Syntax pembuatan tabel transaksi adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[transaksi] (
  [noSPPR] [nvarchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
  [noBukti] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
  [tanggal] [datetime] NULL ,
  [total] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [pembayaran] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
  [persentase] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
  [sisa] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

6. Tabel Penanggung Jawab

Syntax pembuatan tabel penanggung jawab adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[penanggungJawab] (
  [kodePenanggungJawab] [nvarchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
  [nama] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [alamat] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [namaPerusahaan] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [telpPerusahaan] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

7. Tabel Proyek

Syntax pembuatan tabel proyek adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[Proyek] (
  [headProyek] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
  [noSPK] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
```

```
  [noSPPR] [nvarchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
  [kodePenanggungJawab] [nvarchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [tanggalMulai] [datetime] NULL ,
  [tanggalSelesai] [datetime] NULL ,
  [biayaProyek] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
  [JumlahPembayaran] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

8. Tabel Head RAB

Syntax pembuatan tabel head RAB adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[headRAB] (
  [headProyek] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
  [headRAB] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
  [nama] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

9. Tabel Detail RAB

Syntax pembuatan tabel detail RAB adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[detailRAB] (
  [headProyek] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
  [headRAB] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
  [detailRAB] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
  [nama] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [kodeBarang] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
  [harga] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [jumlah] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [total] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

10. Tabel List Head RAB

Syntax pembuatan tabel List Head RAB adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[listHeadRAB] (
    [kode] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
  NULL ,
    [nama] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

11. Tabel Kemajuan

Syntax pembuatan tabel List Head RAB adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[kemajuan] (
    [noSPK] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [pekerjaan] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
  NULL ,
    [tglMulai] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
  NULL,
    [tglSelesai] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
  NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

12. Tabel Persetujuan

```
    CREATE TABLE [dbo].[persetujuan] (
    [noSurat] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
  NULL ,
    [noSPPR] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [biaya] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

13. Tabel Survei

```
CREATE TABLE [dbo].[survei] (
[noSurvei] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
[noSPPR] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[luas] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[panjang] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[lebar] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[keterangan] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan user.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Administrasi

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Administrasi

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Login	otentifikasi dengan memeriksa *user name* dan *password* yang dimasukkan pengguna	Form Login
Data Konsumen	Input data konsumen baru, termasuk penambahan, pengubahan, penyimpanan, pencarian dan cetak	Form Data Konsumen
Data Permohonan	Input data pemohon, termasuk penambahan, pengubahan, pencarian dan cetak	Form Permohonan

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Data Penanggung Jawab	Input data penanggung jawab, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian	Form Penanggung Jawab
Data Persetujuan	Input data penanggung jawab, termasuk penambahan, pengubahan dan penyimpanan	Form Persetujuan
Data Proyek	Input data proyek, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian	Form Proyek
Data Transakasi Pembayaran	Input data transaksi, termasuk penambahan, pengubahan, pencarian dan cetak	Form Pembayaran Proyek

5.1.5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Konstruksi

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Konstruksi

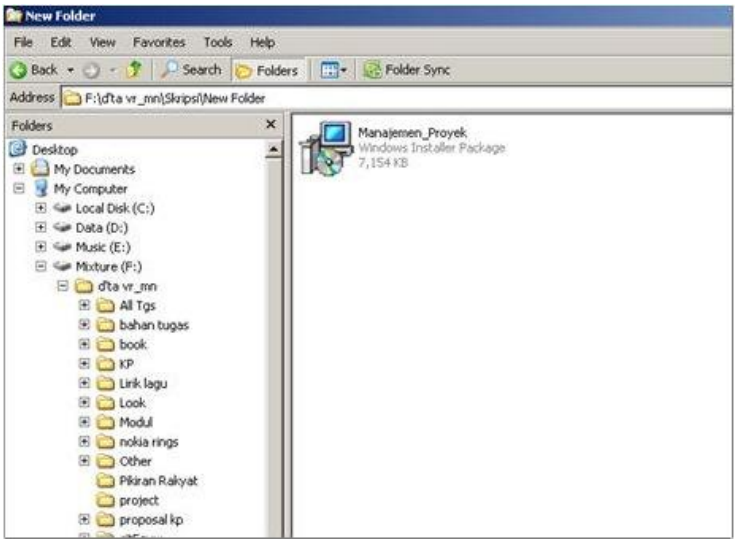
Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Login	otentifikasi dengan memeriksa *user name* dan *password* yang dimasukkan pengguna	Form Login
Data Barang	Input data Barang, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian	Form Barang
Data Wilayah	Input data wilayah, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian	Form Wilayah
Data Head	Input data head RAB, termasuk penambahan,	Form Data Head

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
RAB	pengubahan, penyimpanan, dan pencarian	RAB
Data Detail RAB	Input data detail RAB, termasuk penambahan, pengubahan, pencarian dan cetak	Form Detail RAB
Data Kemajuan Proyek	Input data kemajuan proyek, termasuk penambahan, pengubahan, pencarian dan cetak	Form Kemajuan Proyek
Data Survei	Input data survei, termasuk penambahan, pengubahan dan penyimpanan	Form Survei

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Program harus dibuatkan instalasi program agar program dapat dijalankan sebagaimana mestinya. Langkah-langkah instalasi porgaram aplikasi pengolahan data manajemen proyek di PT. Bandung Bandhawassa adalah sebagai berikut :

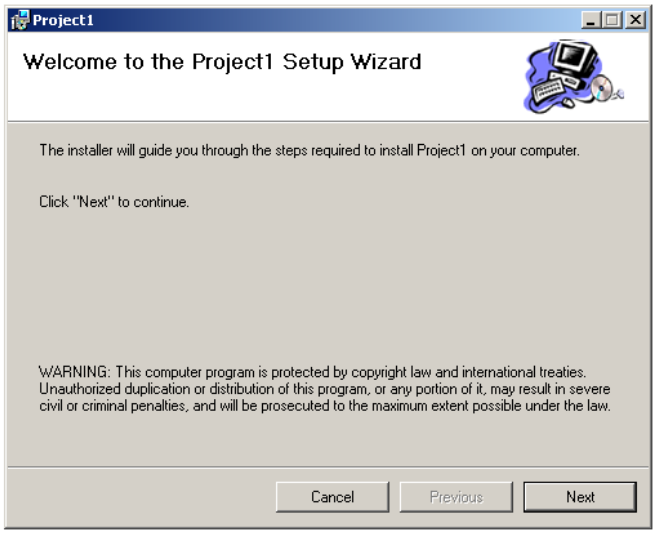
1. Pilih *Setup Launcer*.



Gambar 5.1 Setup Launcher

Pilih setup yang terdapat pada folder installer program, lalu klik 2 kali pada setup launcher untuk memulai melakukan instalasi.

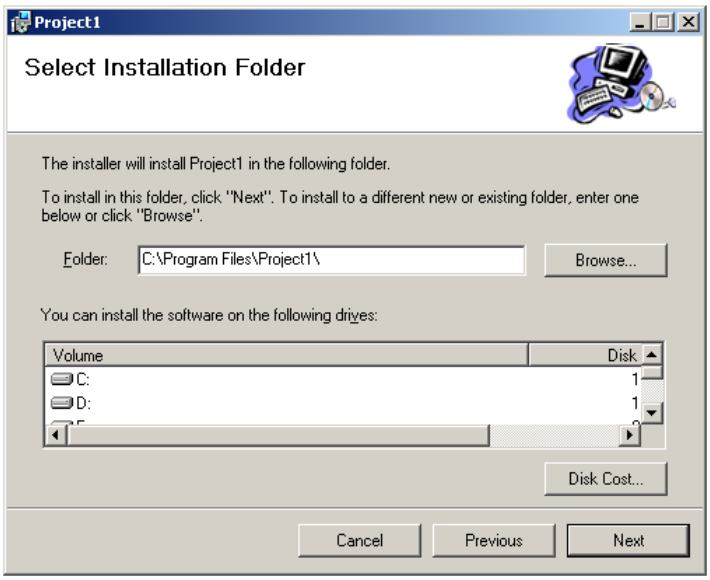
2. *Setup Wizard*



Gambar 5.2 Setup Wizard

Lalu installasi akan masuk ke tahap Setup Wizard lalu klik Next.

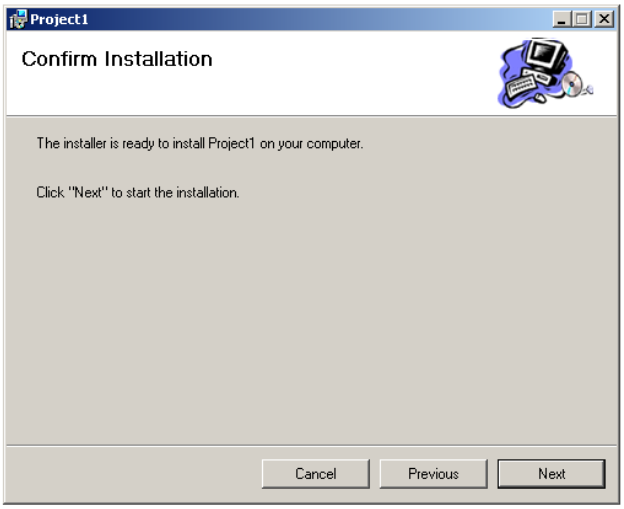
3. *Select Installation Folder*



Gambar 5.3 Select Installation Folder

Klik tombol Browse untuk memilih tempat menyimpan project, lalu Klik Next.

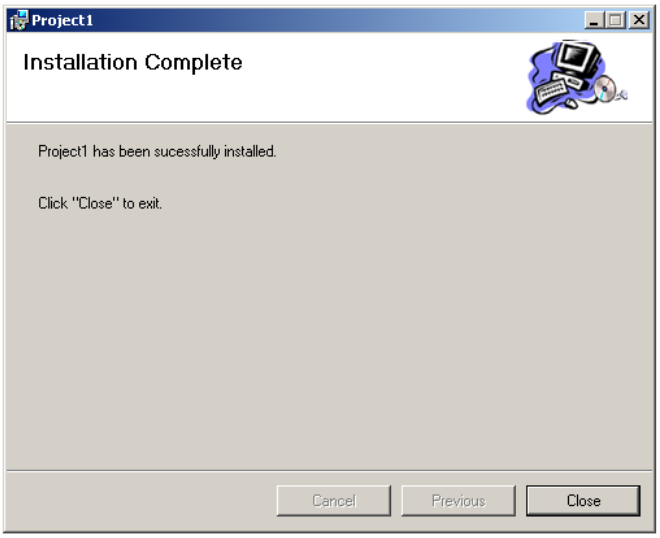
4. *Confirm Installation*



Gambar 5.4 Confirm Installation

Program siap untuk di install, klik Install maka program akan mulai di instal lalu tunggu beberapa saat.

5. *Installation Complete*



Gambar 5.5 Installation Complete

Program telah berhasil di install ke dalam komputer, lalu klik close untuk mengakhiri instalasi.

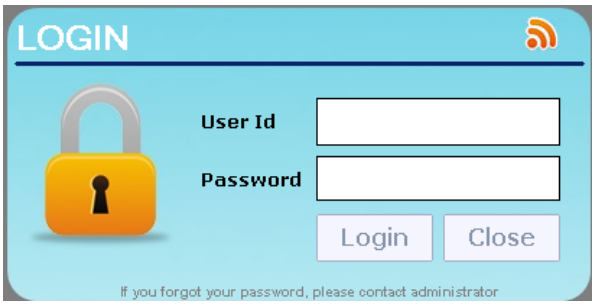
5.1.7 Penggunaan Program

Perangkat lunak yang telah selesai dibuat haruslah dapat dijalankan dengan baik oleh pengguna perangkat lunak tersebut. Berikut ini akan dijelaskan tatacara dalam menggunakan perangkat lunak Sistem Informasi Manajemen Proyek. Dalam penggunaan program aplikasi Sistem Informasi Manajemen Proyek ini, perangkat lunak akan dinamakan AMP (Aplikasi Manajemen Proyek).

1. **Form Login**

   Form login berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada *form login* ini terdapat dua tombol, yaitu tombol ”LOGIN” yang berfungsi

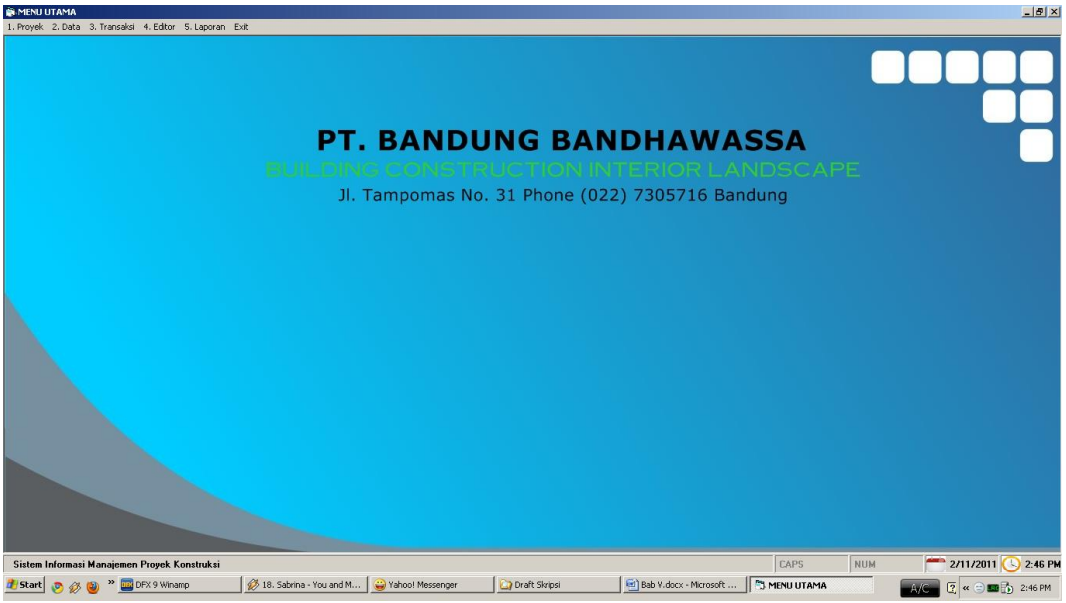
untuk masuk ketampilan berikutnya, dan tombol ”Close” yang berfungsi untuk membatalkan dan keluar dari aplikasi.



Gambar 5.6 Form Login

Pada form login dibagi menjadi dua hak akses yaitu administrasi dan konstruksi, Lalu inputkan username dan password sesuai dengan user, yang digunakan.

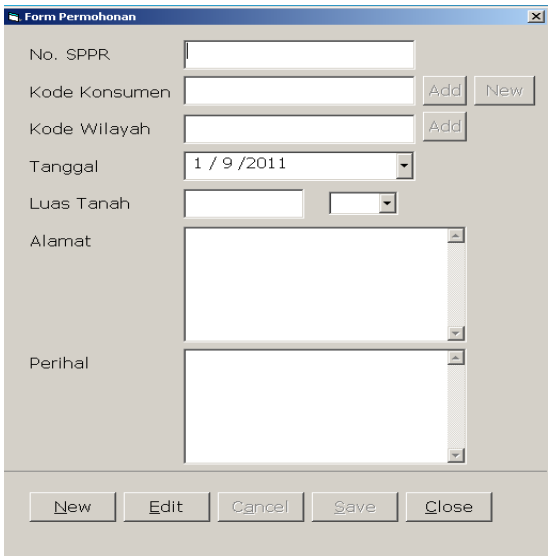
2. Apabila telah masuk, aplikasi akan menampilkan menu utama pada aplikasi. Form menu sebagai berikut.



Gambar 5.7 Form Menu

3. Form Permohonan

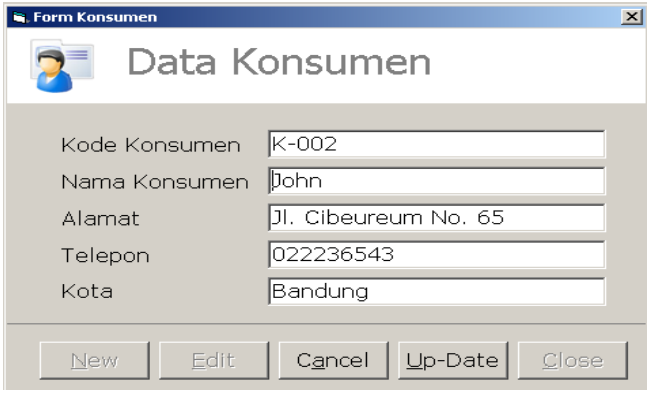
Digunakan untuk bagian administrasi bila ada pemohon yang akan melakukan permohonan pembuatan rumah, akan masuk kedalam form permohonan. Tampilan form permohonan adalah sebagai berikut.



Gambar 5.8 Form Permohonan

4. Form Konsumen

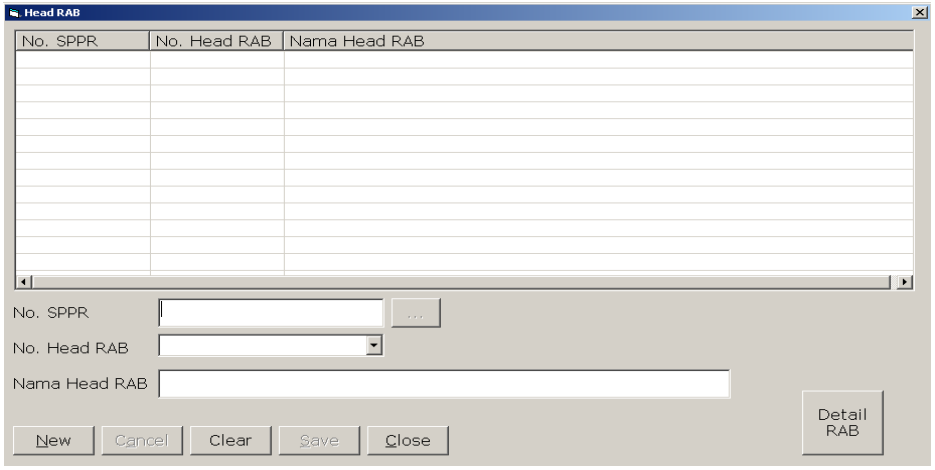
Jika konsumen belum terdaftar, maka bagian administrasi akan membuatkan data konsumen.



Gambar 5.9 Form Konsumen

5. Form Head RAB

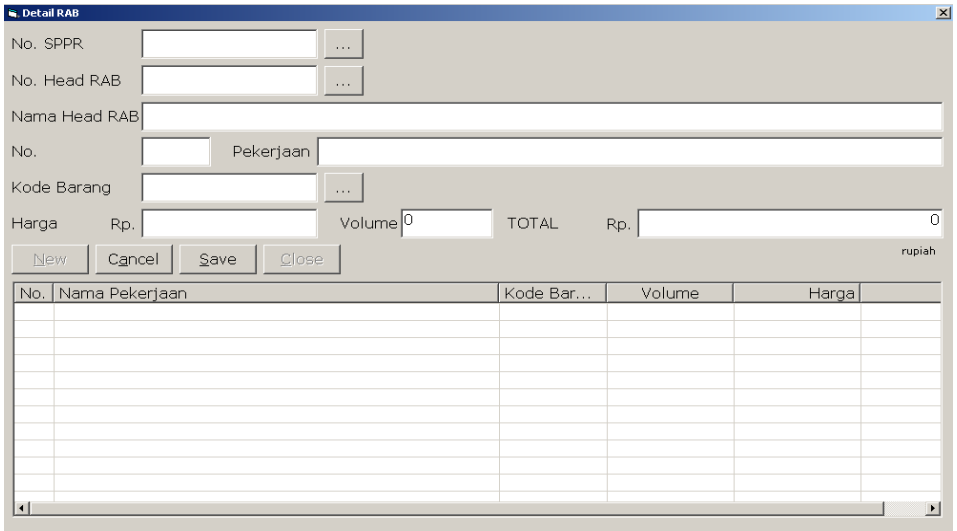
Digunakan oleh bagian konstruksi yang melakukan penginputan header pelaksaan pekerjaan untuk RAB, akan masuk ke dalam form head RAB. Tampilan form head RAB adalah sebagai berikut.



Gambar 5.10 Form Head RAB

6. Form Detail RAB

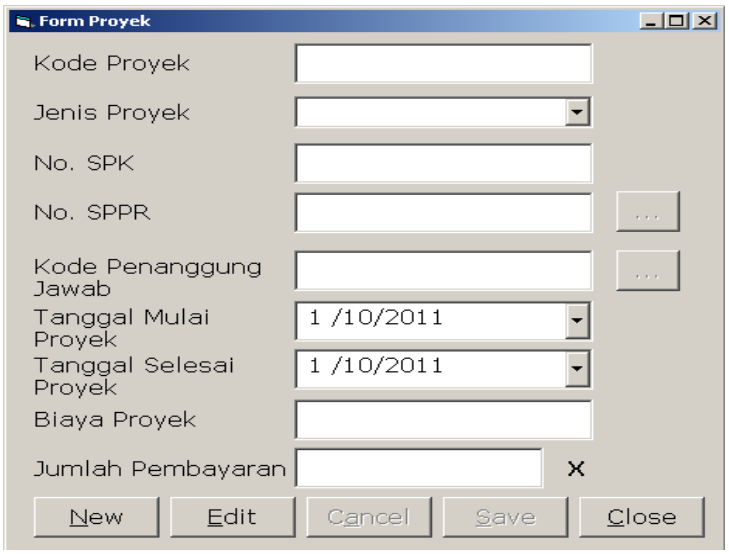
form detail RAB digunakan untuk penginputan pelaksanaan pekerjaan dan bahan material yang digunakan untuk pembangunan atau renovasi rumah.



Gambar 5.11 Form Detail RAB

7. Form Proyek

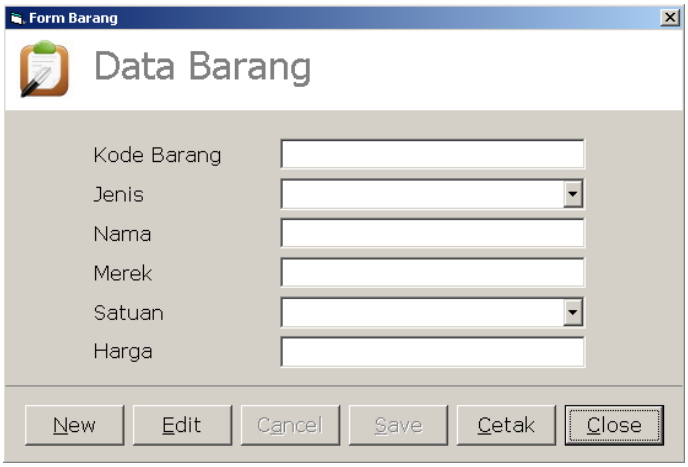
Form Proyek berfungsi untuk menginputkan dan melihat data proyek. Tampilan form data pensiun adalah sebagai berikut :



Gambar 5.12 Form Proyek

8. Form Barang

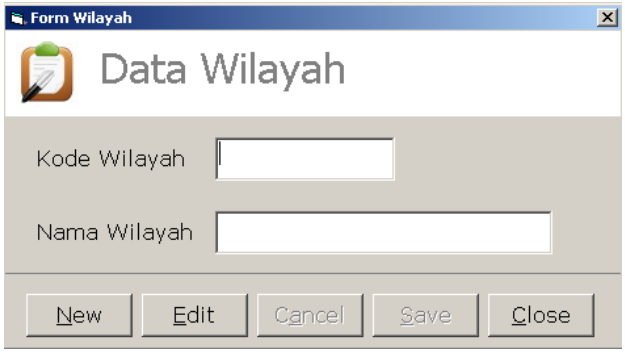
Form ini digunakan untuk menginputkan data barang dan melihat data Barang. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.13 Form Barang

9. Form Wilayah

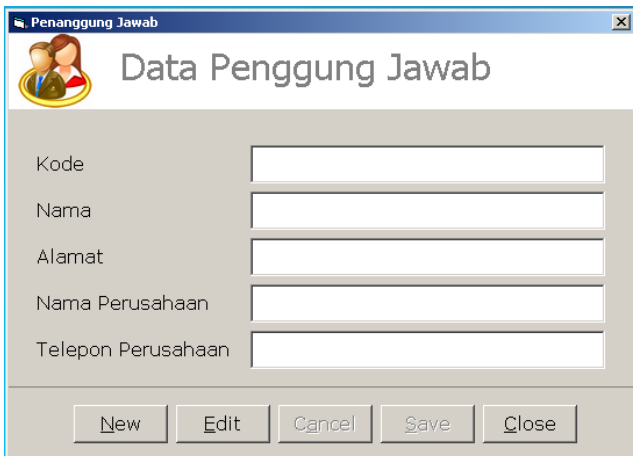
Form ini digunakan untuk menginputkan data wilayah melihat data wilayah. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.14 Form Wilayah

10. Form Penanggung Jawab

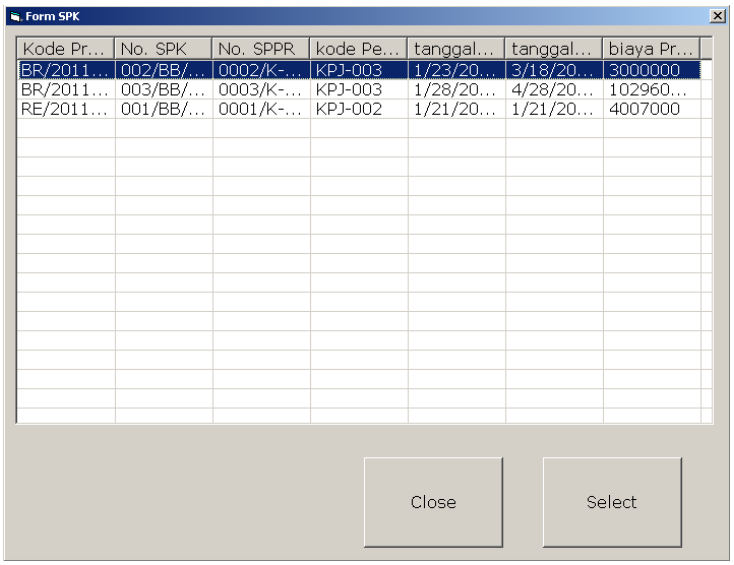
Form ini digunakan untuk menginputkan data penanggung jawab melihat data penanggung jawab. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.15 Form Penanggung Jawab

11. Form Cetak SPK

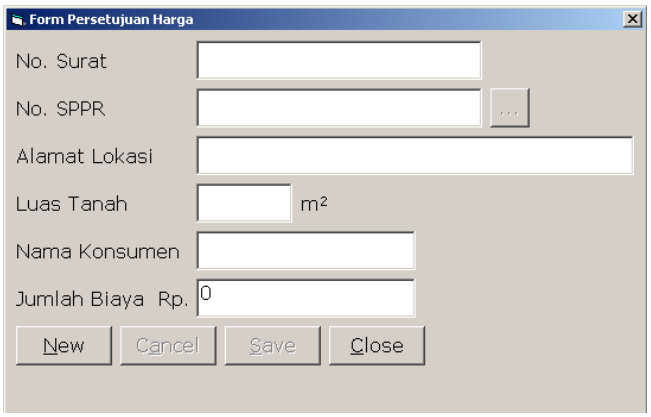
Form Cetak Surat Perintah Kerja, form ini berfungsi untuk mencetak SPK. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.16 Form Cetak SPK

12. Form Persetujuan

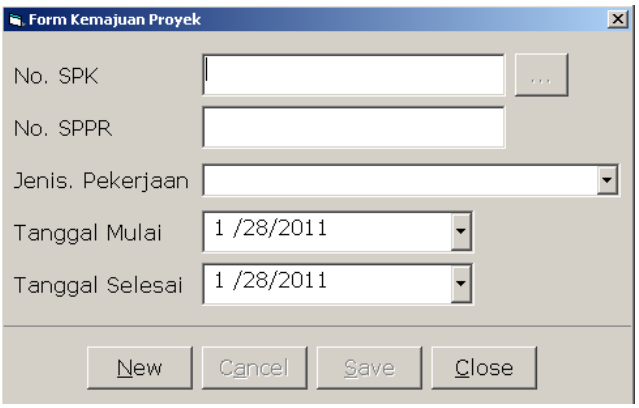
Form ini berfungsi untuk membuat surat persetujuan harga untuk pembuatan rumah. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.17 Form Persetujuan

13. Form Kemajuan Proyek

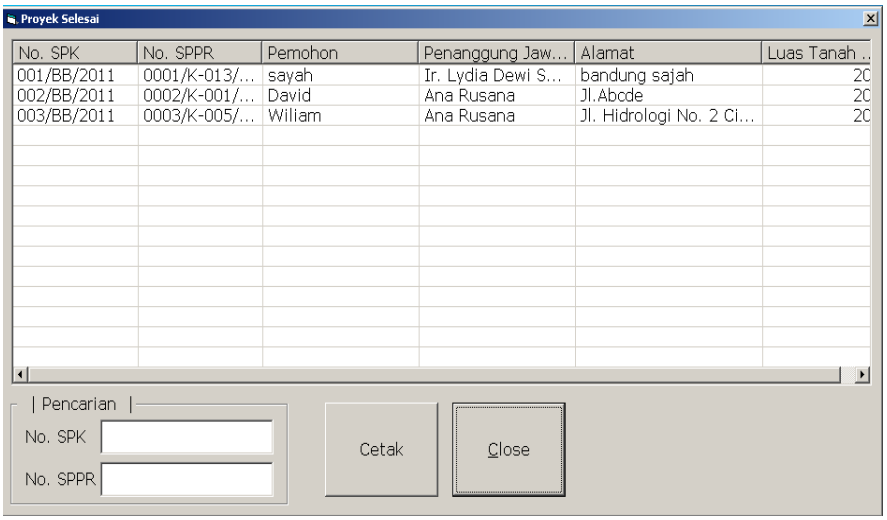
Form ini berfungsi untuk membuat kemajuan proyek pembangunan rumah berdasarkan jenis pekerjaan. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.18 Form Kemajuan Proyek

14. Form Cetak Proyek Selesai

Form cetak proyek selesai, form ini berfungsi untuk mencetak proyek yang telah selesai. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.19 Form Cetak Proyek Selesai

15. Form Pelunasan Biaya Proyek

Form ini berfungsi untuk meginputkan sisa pembayaran biaya proyek. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.20 Form Pelunasan Biaya Proyek

5.2 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 mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencanan Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai terdiri dari:

Tabel 5.3 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Pengecekan User yang Telah Terdaftar	Modul	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Input Data Pemohon	Modul	*Black Box*
	Pengecekan Kode Pemohon	Sistem	*Black Box*
	Input Data Konsumen	Modul	*Black Box*
	Input Data Barang	Modul	*Black Box*
	Input Data Supplier	Modul	*Black Box*
	Input Data Head RAB	Modul	*Black Box*
	Pengecekan Kode Proyek	Sistem	*Black Box*
	Input Data Detail RAB	Modul	*Black Box*
	Pengecekan NO Head RAB	Sistem	*Black Box*
	Pengecekan Kode Barang	Sistem	*Black Box*

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

1. Data Permohonan

Tabel 5.4 Pengujian Data Permohonan

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol New	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel pemohon.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Edit	Dapat mengedit data yang ada.	Dapat mengedit data yang ada setelah menginputkan No.	[X] diterima [ ] ditolak

		SPPR di textbox dan combo box.	
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semuka.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cari	Dapat mencari record.	Dapat mencari record sesuai dengan field dan data record.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

2. Data Konsumen

Tabel 5.5 Pengujian Data Konsumen

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol New	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel pemohon.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Edit	Dapat mengedit data yang ada.	Dapat mengedit data yang ada setelah menginputkan Kode Konsumen di textbox.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan	[X] diterima [ ] ditolak

		membuat form seperti keadaan semula.	
Klik Tombol Cari	Dapat mencari record.	Dapat mencari record sesuai dengan field dan data record.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

3. Data Barang

Tabel 5.6 Pengujian Data Barang

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol New	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel pemohon.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Edit	Dapat mengedit data yang ada.	Dapat mengedit data yang ada setelah menginputkan Kode Barang di textbox.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cari	Dapat mencari record.	Dapat mencari record sesuai	[X] diterima [ ] ditolak

		dengan field dan data record.	
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

4. Data Wilayah

Tabel 5.7 Pengujian Data Wilayah

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol New	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel pemohon.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Edit	Dapat mengedit data yang ada.	Dapat mengedit data yang ada setelah menginputkan Wilayah di textbox.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cari	Dapat mencari record.	Dapat mencari record sesuai dengan field dan data record.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

5. Data Penanggung Jawab

Tabel 5.8 Pengujian Data Penanggung Jawab

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol New	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel pemohon.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Edit	Dapat mengedit data yang ada.	Dapat mengedit data yang ada setelah menginputkan Kode Penanggung Jawab di textbox.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cari	Dapat mencari record.	Dapat mencari record sesuai dengan field dan data record.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

6. Data Head RAB

Tabel 5.9 Pengujian Data Head RAB

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol New	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel pemohon.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cari	Dapat mencari record.	Dapat mencari record sesuai dengan field dan data record.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

7. Data Detail RAB

Tabel 5.10 Pengujian Data Detail RAB

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol New	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel pemohon.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan	[X] diterima [ ] ditolak

		membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	
Klik Tombol Save	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

8. Pembayaran Proyek

Tabel 5.11 Pengujian Pembayaran Proyek

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol New	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel pemohon.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak

Klik Tombol Cetak	Dapat Mencetak Kwitansi	Dapat mencetak Kwitansi Pembayaran	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

9. Kemajuan Proyek

Tabel 5.12 PengujianKemajuan Proyek

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol New	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel pemohon.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan membuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Close	Dapat keluar dari Form	Dapat keluar dari form dan kembali ke menu utama	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.