BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan sistem informasi Manajemen dan Akuntnasi proyek di PT. Konindo Cipta Sejahera. 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 dan Akuntnasi proyek ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Perangkat lunak ini difokuskan pada pengelolaan data pemohon, data konsumen, data proyek, data RAB, data SPH 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*, dan Manajer Proyek 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].[tkonsumen] (
  [kode_konsumen] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
  NOT NULL ,
  [nama_konsumen] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
  NULL ,
  [alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [telpon] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [kota] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

2. Tabel Pengajuan

   Syntax pembuatan tabel pengajuan adalah :

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

```
    [no_sppr] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,
    [jenis_proyek] [varchar] (10) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [nama_proyek] [varchar] (25) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kode_konsumen] [varchar] (15) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kode_wilayah] [varchar] (15) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tanggal_permohonan] [datetime] NULL ,
    [luas_tanah] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [perihal] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

3. Tabel Barang

Syntax pembuatan tabel barang adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[tbarang] (
    [kode_barang] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,
    [nama_barang] [varchar] (30) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [merek] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [satuan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [harga_barang] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

4. Tabel Wilayah

Syntax pembuatan tabel wilayah adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[twilayah] (
    [kode_wilayah] [varchar] (15) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nama-wilayah] [varchar] (25) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO
```

5. Tabel koordinator

   Syntax pembuatan tabel koordinator adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[tkoordinator] (
        [kode_koordinator] [varchar] (15) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [nama_koordinator] [varchar] (30) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [alamat_koordinator] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [telpon_koordinator] [varchar] (15) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

6. Tabel Detail Penjadwalan

   Syntax pembuatan tabel detail penjadwalan adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[tdetail_penjadwalan] (
        [no_penjadwalan] [varchar] (15) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [no_st] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
        ,
        [no_sppr] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NULL ,
        [no_headrab] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NULL ,
        [nama_headrab] [varchar] (20) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [waktu] [int] NULL ,
        [tanggal_mulai] [datetime] NULL ,
        [tanggal_akhir] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

7. Tabel Head RAB

   Syntax pembuatan tabel head RAB adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[theadrab] (
        [no_headrab] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NOT NULL ,
        [nama_rab] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NULL ,
```

```
    [no_sppr] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [gran_total] [money] NULL ,
    [total_bersih] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

8. Tabel Detail RAB

Syntax pembuatan tabel detail RAB adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[tdetailrab] (
    [no_headrab] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [no_sppr] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [no_urut] [varchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [pekerjaan] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [kode_barang] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [volume] [float] NULL ,
    [total] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

9. Tabel Kwitansi

Syntax pembuatan kwitansi adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[tkwitansi] (
    [no_kwintansi] [varchar] (15) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [no_sph] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [no_sppr] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [tgl_bayar] [datetime] NULL ,
    [jenis_bayar] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [biaya_proyek] [float] NULL ,
    [jumlah_bayar] [float] NULL ,
    [sisa_bayar] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

10. Tabel Pengguna

Syntax pembuatan tabel pengguna adalah :

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

```
    [username] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,
    [password] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [hak_akses] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

11. Tabel Penjadwalan

Syntax pembuatan tabel penjadwalan adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[tpenjadwalan] (
    [no_penjadwalan] [varchar] (15) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [kode_sk] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [no_sppr] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

12. Tabel SPH

Syntax pembuatan table SPH adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[tsph] (
    [no_sph] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
    NULL ,
    [no_sppr] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [total] [money] NULL ,
    [ppn] [money] NULL ,
    [jasa] [money] NULL ,
    [grand_total] [money] NULL ,
    [sisa_total] [money] NULL ,
    [debet] [money] NULL ,
    [kredit] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

13. Tabel Surat Tugas

Syntax pembuatan table SPH adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[tst] (
    [kode_sk] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,
    [no_sppr] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [tgl_laporan] [datetime] NULL ,
```

```
    [kode_koordinator] [varchar] (15) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kode_konsumen] [varchar] (15) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tgl_mulai] [datetime] NULL ,
    [tgl_selesai] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

14. Tabel Survei

Syntax pembuatan table Survei adalah :

```
CREATE TABLE [dbo].[tsurvei] (
    [no_survei] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NOT NULL ,
    [no_sppr] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [panjang] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,
    [lebar] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
    ,
    [luas] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [keterangan] [varchar] (30) 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 Permohonan	Input data pengajuan, termasuk penambahan, pengubahan, pencarian dan cetak	Form Permohonan

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Data Survei	Input data survei, termasuk penambahan, pengubahan dan penyimpanan	Form Survei
Data Head RAB	Input data head RAB, termasuk penambahan, pengubahan, penyimpanan, dan pencarian	Form RAB
Data Detail RAB	Input data detail RAB, termasuk penambahan, pengubahan, pencarian dan cetak	Form Detail RAB
Data SPH	Input data SPH, termasuk penambahan, pengubahan dan penyimpanan	Form SPH
Data Konsumen	Input data konsumen baru, termasuk penambahan, pengubahan, penyimpanan, pencarian dan cetak	Form Data Konsumen
Data Barang	Input data Barang, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian	Form Barang
Data Koordinator	Input data Koordinator, termasuk penambahan, dan pengubahan	Form Koordinator
Data Wilayah	Input data Barang, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian	Form Wilayah
Data Kwitansi	Input data Kwitansi, termasuk penambahan, pengubahan, pencarian dan cetak	Form Kwitansi
Data ST	Input data ST, termasuk penambahan, pengubahan, pencarian dan cetak	Form ST
Data	Input data Penjadwalan, termasuk penambahan,	Form

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Penjadwalan Proyek	pencarian dan cetak	Penjadwalan
Data Lap. Pembayaran per Proyek	Pencarian dan cetak data Pembayaran per proyek	Form Lap. Pembayaran per Proyek
Data Lap. Pembayaran per Bulan	Pencarian dan cetak data Pembayaran per proyek	Form Lap. Pembayaran per Bulan

5.1.5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Manajer Proyek

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan User Manajer Proyek

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Login	otentifikasi dengan memeriksa *user name* dan *password* yang dimasukkan pengguna	Form Login
Data Permohonan	Input data pengajuan, termasuk penambahan, pengubahan, pencarian dan cetak	Form Permohonan
Data Head RAB	Input data head RAB, termasuk penambahan, pengubahan, penyimpanan, dan pencarian	Form RAB
Data Detail RAB	Input data detail RAB, termasuk penambahan, pengubahan, pencarian dan cetak	Form Detail RAB
Data ST	Input data ST, termasuk penambahan,	Form ST

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
	pengubahan, pencarian dan cetak	

5.1.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Koordinator Lpangan

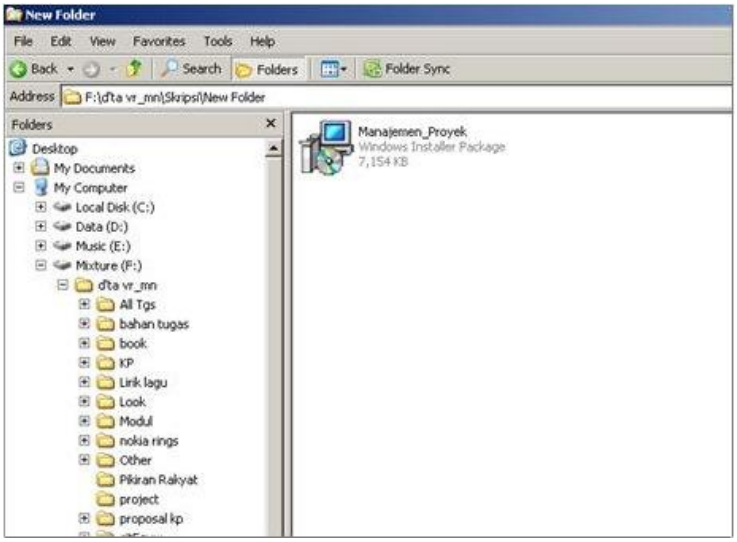
Tabel 5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan User Koordinator Lapangan

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Login	otentifikasi dengan memeriksa *user name* dan *password* yang dimasukkan pengguna	Form Login
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 :

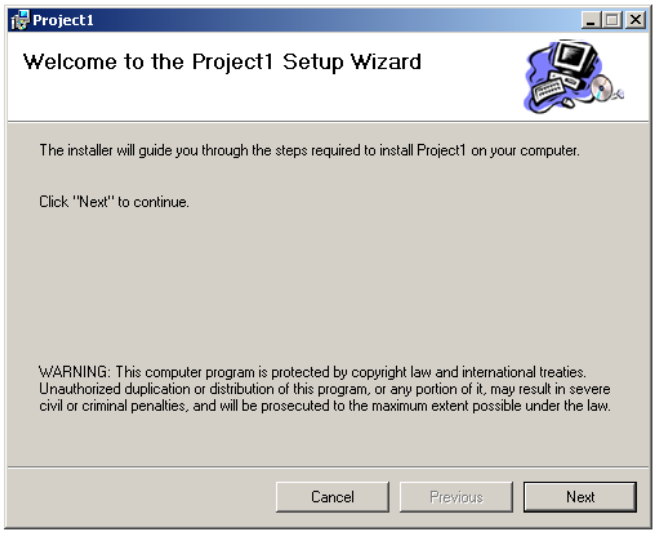
1. Pilih *Setup Launcer*.



Gambar 5.1 Setup Launcher

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

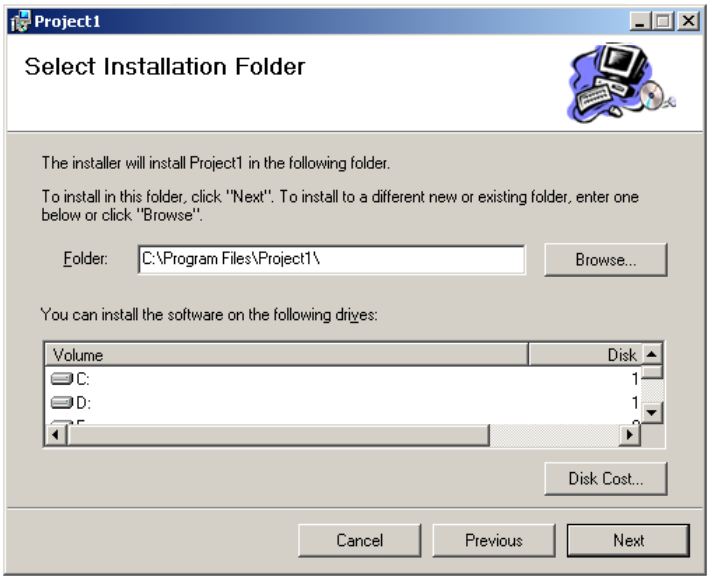
2. *Setup Wizard*



Gambar 5.2 Setup Wizard

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

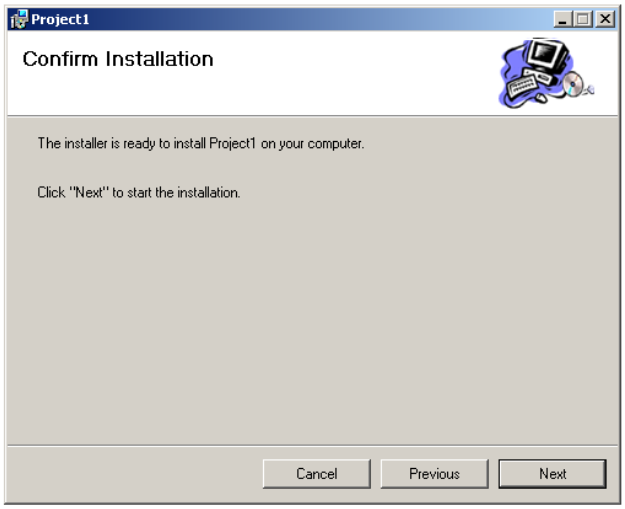
3. *Select Installation Folder*



Gambar 5.3 Select Installation Folder

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

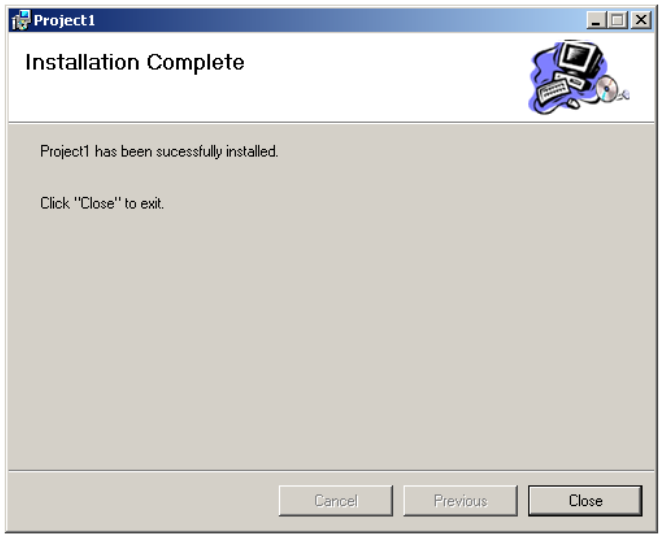
4. *Confirm Installation*



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**

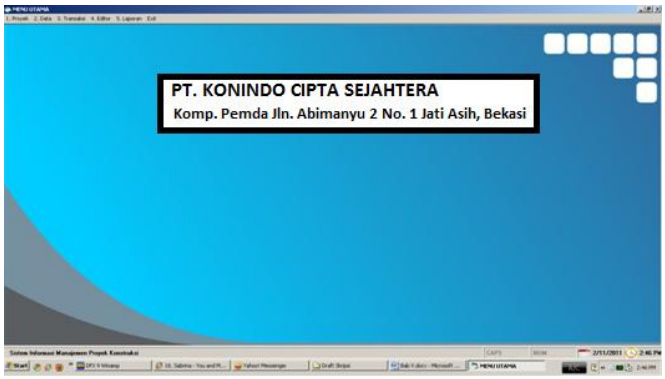
   Form login berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada *form login* ini terdapat dua tombol, yaitu tombol ”LOGIN” yang berfungsi untuk masuk ketampilan berikutnya, dan tombol ”Close” yang berfungsi untuk membatalkan dan keluar 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.

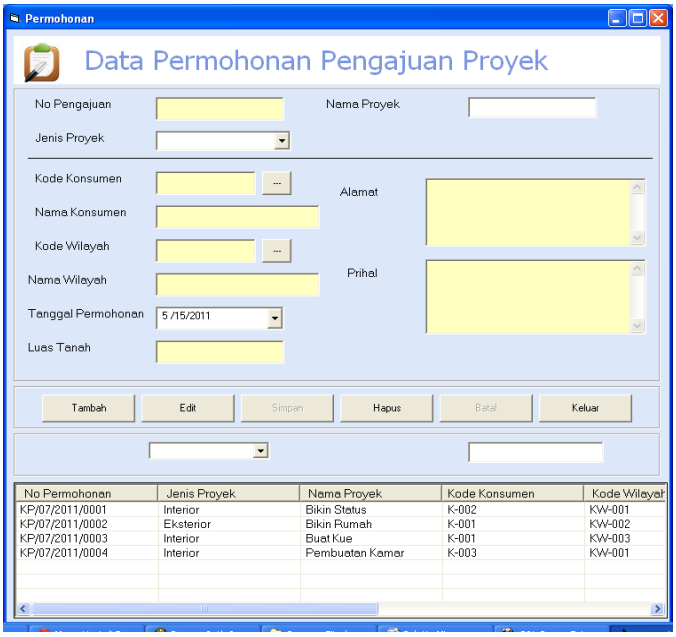
2. Apabila telah masuk, aplikasi akan menampilkan menu utama pada aplikasi. Form menu sebagai berikut.



Gambar 5.7 Form Menu

3. Form Pengajuan

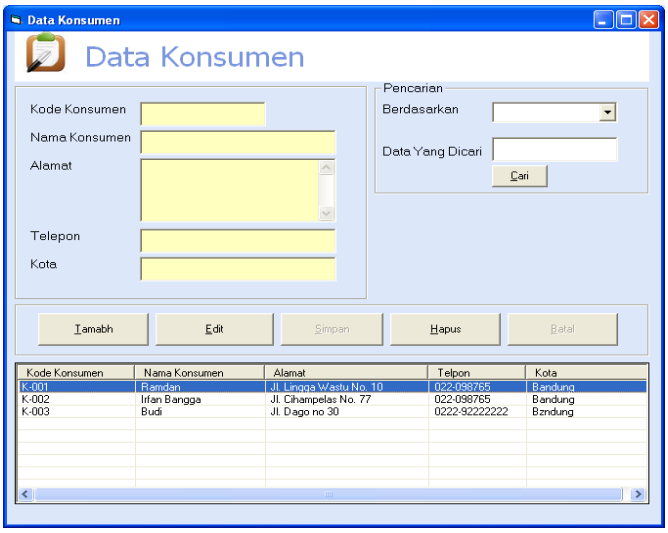
   Digunakan untuk bagian administrasi bila ada pemohon yang akan melakukan permohonan pembuatan rumah, akan masuk kedalam form permohonan. Tampilan form permohonan adalah sebagai berikut.



Gambar 5.8 Form Permohonan

4. Form Konsumen

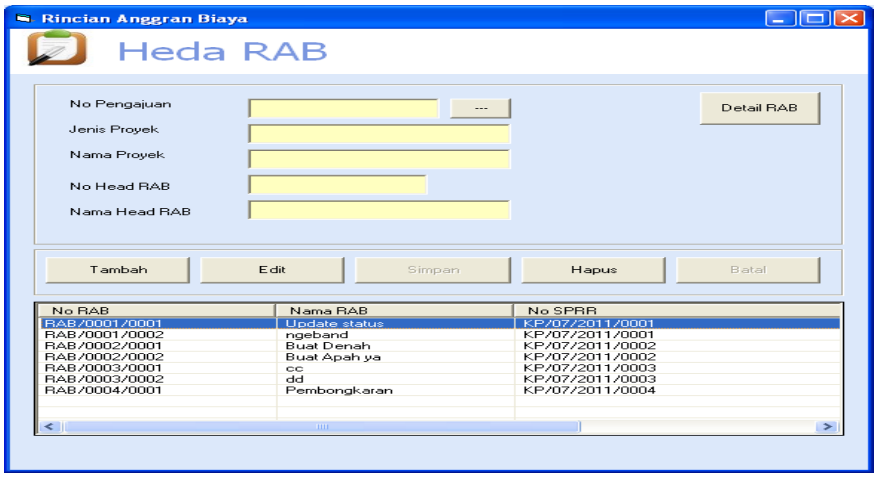
Jika konsumen belum terdaftar, maka bagian administrasi akan membuatkan data konsumen.



Gambar 5.9 Form Konsumen

5. Form Head RAB

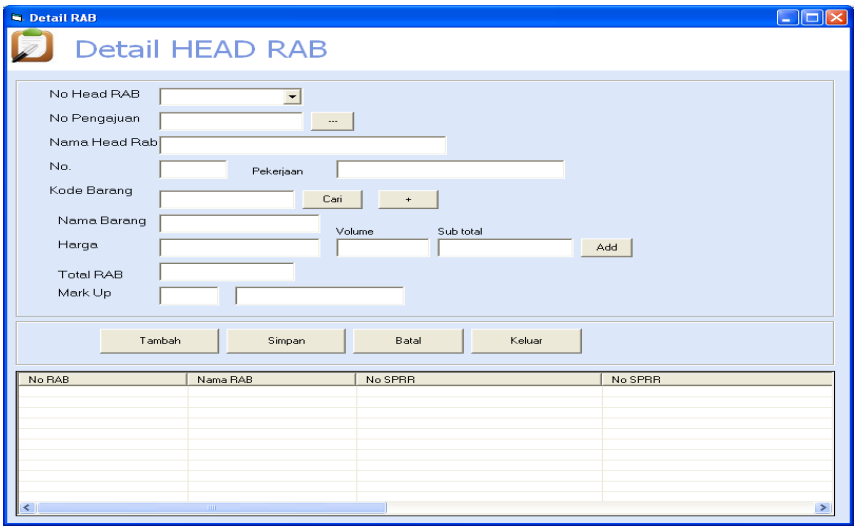
Digunakan oleh bagian konstruksi yang melakukan penginputan header pelaksaan pekerjaan untuk RAB, akan masuk ke dalam form head RAB. Tampilan form head RAB adalah sebagai berikut.



Gambar 5.10 Form Head RAB

6. Form Detail RAB

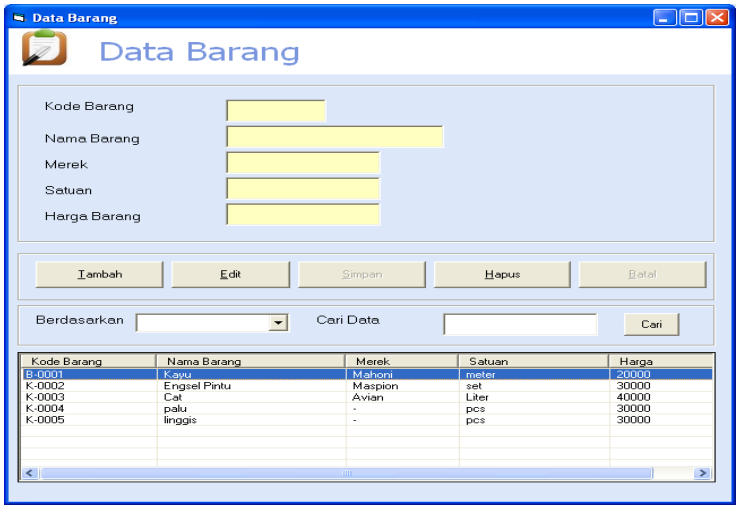
form detail RAB digunakan untuk penginputan pelaksanaan pekerjaan dan bahan material yang digunakan untuk pembangunan atau renovasi rumah.



Gambar 5.11 Form Detail RAB

7. Form Barang

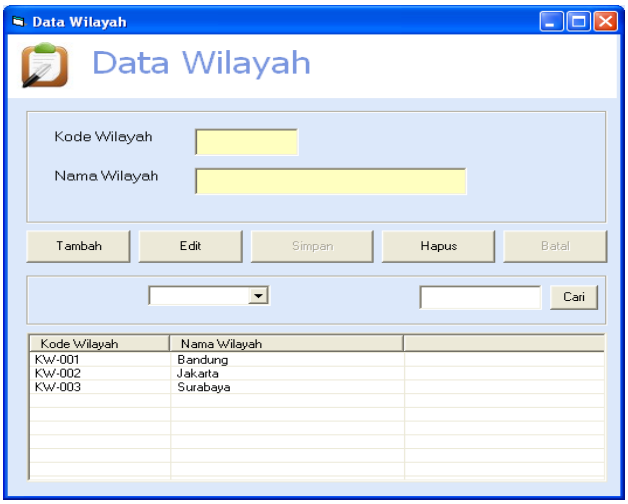
Form ini digunakan untuk menginputkan data barang dan melihat data Barang. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.13 Form Barang

8. Form Wilayah

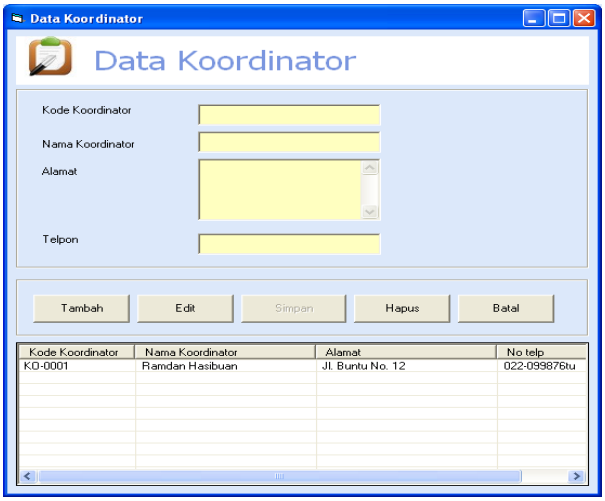
Form ini digunakan untuk menginputkan data wilayah melihat data wilayah. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.14 Form Wilayah

9. Form Koordinator

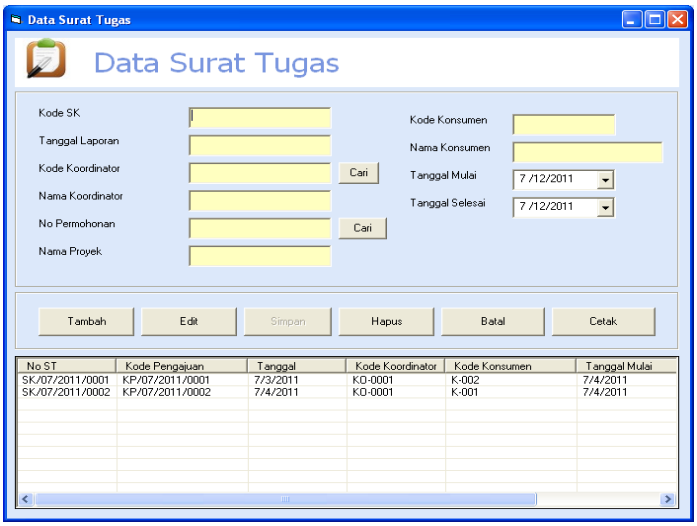
Form ini digunakan untuk menginputkan data koordinator melihat data koordinator. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.15 Form Koordinator

10. Form Cetak SK

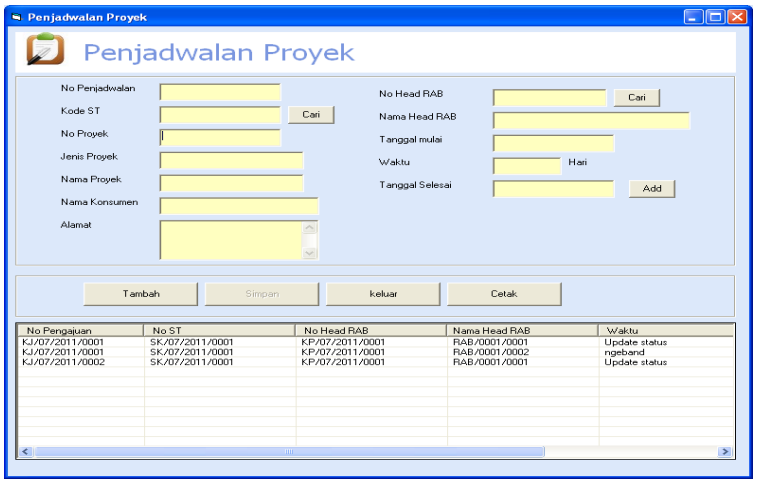
Form Cetak Surat Perintah Kerja, form ini berfungsi untuk mencetak SPK. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.16 Form Cetak SK

11. Form Penjadwalan

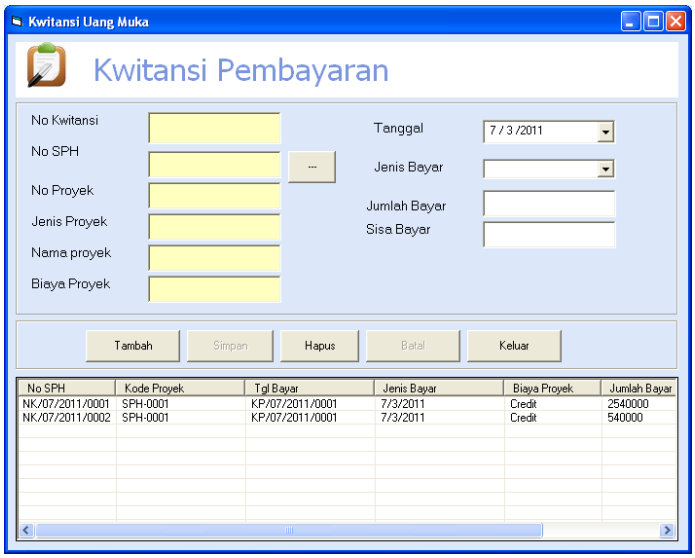
Form ini berfungsi untuk membuat surat penjadwalan untuk pembuatan proyek. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.17 Form Persetujuan

12. Form Cetak kwitansi

Form cetak kwitansi, form ini berfungsi untuk mencetak kwitansi. Tampilan formnya sebagai berikut :



Gambar 5.19 Form Cetak Proyek Selesai

13. Form Surat Penawaran Harga

Form ini berfungsi untuk meginputkan surat penawaran harga. 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 Proyek terdiri dari:

Tabel 5.4 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 Wilayah	Modul	*Black Box*
	Input Data Koordinator	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 5.5 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. SPPR di textbox dan combo box.	[X] diterima [ ] ditolak
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 5.6 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 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

3. Data Barang

Tabel 5.7 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 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

4. Data Wilayah

Tabel 5.8 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 Koordinator

Tabel 5.9 Pengujian Data Koordinator

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 RAB

Tabel 5.10 Pengujian Data 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 5.11 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 SPH

Tabel 5.12 Pengujian Pembayaran SPH

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 Kwitansi

Tabel 5.13 Pengujian Kwitansi

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

10. Kemajuan ST

Tabel 5.14 Pengujian ST

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

11. Kemajuan Penjadwalan

Tabel 5.15 Pengujian Penjadwalan

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 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

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.