BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi implementasi serta pengujian perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Implementasi meliputi perangkat lunak, perangkat keras, dan basis data.

5.1. Implementasi

Kegiatan implementasi atau penerapan dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam rencana implementasi. Pada penerapan sistem yang diusulkan tentu saja harus disediakan beberapa aspek yang akan mendukung kelancaran operasi sistem dan hal yang akan dijadikan faktor pendukung adalah penentuan kebutuhan sumber daya.

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat atau penerapan aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi yang dibangun.

Implementasi Sistem Penanaman Modal pada Badan Kordinasi Promosi dan Penanaman Modal Daerah Provinsi JawaBarat , dilakukan dengan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman VB6 dengan SQL Server 2000 sebagai manajemen basis data yang dibuat. Kedua aplikasi tersebut berjalan pada sistem operasi *Windows XP*.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak Penanaman Modal aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi Penanaman Modal dikerjakan,

tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung.

2.Kebutuhan pada Sistem Informasi Penanaman Modal Hanya pada Permohonan dan Pelaporan Penanaman Modal saja

3.Sistem informasi Penanaman Modal yang dibuat hanya berlaku pada BKPPMD

4 .*Database* yang digunakan dalam *client-server* menggunakan Microsoft SQL Server 2000.

5. Tampilan untuk Aplikasi menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi ini selain diperlukan perangkat keras (hardware) juga diperlukan perangkat lunak (software). Dimana perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem informasi terdiri dari :

1. Operating System

OS/Operating System yang digunakan penulis adalah Microsoft Windows XP Professional SP 2.

2. Database Server

Database server yang digunakan oleh penulis adalah server database Microsoft SQL Server 2000 untuk menyimpan sumber data aplikasi (perancangan database).

3. Visual Basic

Untuk membuat sistem informasi Penanam Modal di BKPPMD Bandung ini penulis menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 6.0.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal perangkat lunak adalah :

1. Untuk Server :

a) *Proccessor* Pentium 4 CORE 2 DUO 6400 + Heat sink yang super dingin
b) Motherboard GA-965P DQ6
c) Memory DDR2 3 GB (1GB X 3) PC 6400
d) *Hard disk* SATA II 160 GB – untuk sistem operasi dan aplikasi server client
e) *Hard disk* SATA II 320 GB – untuk data
f) DVD RW atau CD RW
g) FDD 1.44 MB Panasonic
h) VGA Card PCI-X ATI X1650 PLATINUM 256 MB
i) Sound Onboard 7.1 Channel
j) Switch Prolink – HUB atau Switch untuk jaringan
k) Casing Atrix TAGAN 600 Watt atau 1200 Watt dengan sistem pendingin
l) Wireless Keyboard & Mouse Optical
m) Monitor LCD 19” Wide Screen Viewsonic
n) UPS 1200 VA

2. Untuk *Client :*

a. *Processor* Via 2000 Pro

b) Motherboard 789CG

c) Memory DDR 265 PC 3200

d) Hard Disk ATA atau SATA 40 GB

e) CDROM 52X

f) FDD 1.44MB Panasonic

g) VGA Card Onboard Intergrated Graphic Engine 64MB

h) LAN Card Onboard 10/100 Mbps

i) Sound Onboard

j) Casing ATX Diablo

k) Keyboard dan Mouse Optical

l) Monitor 15” atau 17” LG

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah SQL Server 2000. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

```
CREATE DATABASE [db_penanamanmodal] ON (NAME = N'db_penanamanmodal_Data', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\data\db_penanamanmodal_Data.MDF' , SIZE = 1, FILEGROWTH = 10%), (NAME = N'db_penanamanmodal_1_Data', FILENAME = N'D:\DATA DIMAS\PROGRAM\Database\db_penanammodal' , SIZE = 1, FILEGROWTH = 10%) LOG ON (NAME = N'db_penanamanmodal_Log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\data\db_penanamanmodal_Log.LDF' , SIZE = 1, FILEGROWTH = 10%), (NAME = N'db_penanamanmodal_1_Log', FILENAME = N'D:\DATA DIMAS\PROGRAM\Database\db_penanamanmodal' , SIZE = 1, FILEGROWTH = 10%)
 COLLATE Latin1_General_CI_AS
```

```
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'autoclose', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'bulkcopy', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'trunc. log', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'torn page detection', N'true'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'read only', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'dbo use', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'single', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'autoshrink', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'ANSI null default', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'recursive triggers', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'ANSI nulls', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'concat null yields null', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'cursor close on commit', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'default to local cursor', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'quoted identifier', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'ANSI warnings', N'false'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'auto create statistics', N'true'
GO
exec sp_dboption N'db_penanamanmodal', N'auto update statistics', N'true'
GO

CREATE TABLE [tb_aktapendirian] (
        [no_akta] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [nama_notaris] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [no_pendirian] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [tanggal_pendirian] [datetime] NULL ,
        [id] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
        CONSTRAINT [PK_tb_aktapendirian] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
```

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

CREATE TABLE [tb_kodeproyek] (
        [nkp] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
        [no_persetujuan] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
        [iut] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        CONSTRAINT [PK_tb_kodeproyek] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
                [nkp]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_login] (
        [username] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [password] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [hak_ases] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [kode_username] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
        CONSTRAINT [PK_tb_login] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
                [kode_username]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_pemohon] (
        [no_pemohon] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
        [nama_pemohon] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
        [npwp] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [id] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [no_pengesahan] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
        [alamat_pemohon] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
        [tanggal_pemohon] [datetime] NULL ,
        [tanggal_pengesahan] [datetime] NULL ,
        [telepon] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [fax] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        [email] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
```

```
	[no_rencana] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_pemohon] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[no_pemohon]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_penanaman_modal] (
	[id_penanam_modal] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NOT NULL ,
	[no_pemohon] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[no_perusahaan] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
,
	[tanggal] [datetime] NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_penanaman_modal] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[id_penanam_modal]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_perizinan] (
	[no_izin] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	[fasilitas_pabean] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	[barang_modal] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
,
	[bahan_baku] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[rptka] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[izin_lokasi] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[sk_tanah] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[izin_bangunan] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
,
	[izin_uu_gangguan] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	[izin_situ] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_perizinan] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[no_izin]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [tb_perusahaan] (
	[no_perusahaan] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
	[nama_perusahaan] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	[npwp_perusahaan] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	[bidang_usaha] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[status_perusahaan] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	[tahap_kegiatan] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	[dati] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[kawasan_industri] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	[alamat_proyek] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
,
	[alamat_kantor_pusat] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	[telepon_pusat] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
,
	[fax_pusat] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[alamat_kantor_perwakilan] [varchar] (25) COLLATE
Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[telepon_perwakilan] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	[fax_perwakilan] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	[kode_pos] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[tanggal_perusahaan] [datetime] NULL ,
	[nkp] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[no_izin] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[no_pp] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[nori] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_perusahaan] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[no_perusahaan]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_produksi] (
	[jenis_barang_produksi] [varchar] (25) COLLATE
Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[satuan_produksi] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
```

```
	[kapasitas_izin] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
,
	[kapasitas_terpasang] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	[jenis_barang_pemasaran] [varchar] (25) COLLATE
Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[satuan_pemasaran] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	[dalam_negeri] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[ekspor] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[tanggal_produksi] [datetime] NULL ,
	[no_pp] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_produksi] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[no_pp]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_realisasi_investasi] (
	[tanah] [money] NULL ,
	[bagunan] [money] NULL ,
	[mesin] [money] NULL ,
	[lain_lain] [money] NULL ,
	[modal_kerja] [money] NULL ,
	[modal_sendiri] [money] NULL ,
	[dalam_negeri] [money] NULL ,
	[luar_negeri] [money] NULL ,
	[tanggal_realisasi] [datetime] NULL ,
	[sub] [money] NULL ,
	[total] [money] NULL ,
	[totalkeseluruhan] [money] NULL ,
	[nori] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_realisasi_investasi] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[nori]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [tb_rencana_proyek] (
	[bidang_usaha] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[provinsi] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[kota] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[luas] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[tenaga_kerja] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
```

```
	[jadwal] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[tanggal_rencana] [datetime] NULL ,
	[no_rencana] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_rencana_proyek] PRIMARY KEY CLUSTERED
	(
		[no_rencana]
	) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan tampilan program pada saat pertama kali dijalankan. Dalam bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* implementasi antarmuka dengan sebuah tampilan form yang berekstensi (.frm) semua dikumpulkan dalam sebuah project.

Berikut ini adalah implementasi dari setiap form yang dibuat:

a. Tampilan Form Login

Berikut adalah form Login yang merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk memanggil program utama yang telah dibuat dengan catatan password yang dimasukan benar.

Tabel 5.1 Implementasi Menu Form Login

SubMenu	Deskripsi	NamaForm
Masuk	Menu untuk melakukan login. Agar dapat menggunakan sistem	Frm_login.frm



Gambar 5.1 Implementasi Antar Muka Form Login.

b. Tampilan Form Menu Utama

Form Menu Utama muncul ketika sudah melakukan proses Login yang menampung seluruh form baik form input, proses, maupun output. Berfungsi untuk halaman utama pada Aplikasi Penanaman Modal.

Tabel 5.2. Implementasi Menu Form Menu Utama

SubMenu	Deskripsi	NamaForm
File	Untuk menampilkan sub menu lain yang ada di File	Frm_menuutama.frm
Setting Password	Untuk menampilkan form setting password pada admin	Frm_settingpassword.frm
Ubah Password	Untuk menampilkan form ubah password pada user	Frm_ubahpassword.frm
Logout	Fasilitas untuk keluar dari program ke menu login	Frm_login.frm
Input	Untuk menampilkan submenu lain yang ada di Input	Frm_menuutama.frm
Data Penanam	Untuk menampilkan	Frm_menuutama.frm

modal	submenu lain yang ada di Data Penanaman Modal	
Data Pelaporan penanaman modal	Untuk menampilkan submenu lain yang ada di Data Pelaporan Penanaman Modal	Frm_menuutama.frm
Penanam Modal	Untuk menampilkan form penanam modal	Frm_penanammodal.frm
Data Pemohon	Untuk menampilkan form data pemohon	Frm_datapemohon.frm
Akta Pendirian	Untuk menampilkan form akta pendirian	Frm_aktapendirian.frm
Rencana Proyek	Untuk menampilkan form rencana proyek	Frm_datarencanaproyek.frm
Data Perusahaan	Untuk menampilkan data perusahaan	Frm_dataperusahaan.frm
Realisasi Investasi	Untuk menampilkan realisasi investasi	Frm_datarealisasiinvestasi.frm
Produk dan Pemasaran	Untuk menampilkan form produk dan pemasaran	Frm_dataprodakdanivestasi.frm
Kode Proyek	Untuk menampilkan form kode proyek	Frm_kodeproyek.frm
Laporan	Untuk menampilkan form laporan	Frm_menuutama.frm
Laporan Data Penanam Modal	Untuk menampilkan laporan data penanam modal	Frm_laporanpenanammodal.frm
Laporan Penanam Modal	Untuk menampilkan laporan penanam modal	Frm_laporanpelaporanpenanam modal.frm
Laporan Pelaporan Penanam Modal	Untuk menampilkan laporan pelaporan penanaman modal	Frm_master.frm
Info	Untuk menampilkan submenu lain di info	Frm_menuutama.frm
Tentang Program	Untuk menampilkan form tentang progran	Frm_tentangprogram.frm
Profile	Untuk menampilkan form profile	Frm_profile.frm
Exit	Fasilitas keluar dari program	



Gambar 5.2. Implementasi Antar Muka Form Menu Utama

c. Tampilan Form Setting Password

Berikut adalah form Setting Password yang merupakan form yang terdapat pada admin dimana form ini berfungsi untuk menambah , edit dan menghapus data/hak ases pengguna (user).



Gambar 5.3. Implementasi Antar Muka Form Setting Password

d. Tampilan Form Ubah

Berikut adalah form Ubah Password yang merupakan form yang terdapat pada User dimana form ini berfungsi untuk merubah data Passsword User.



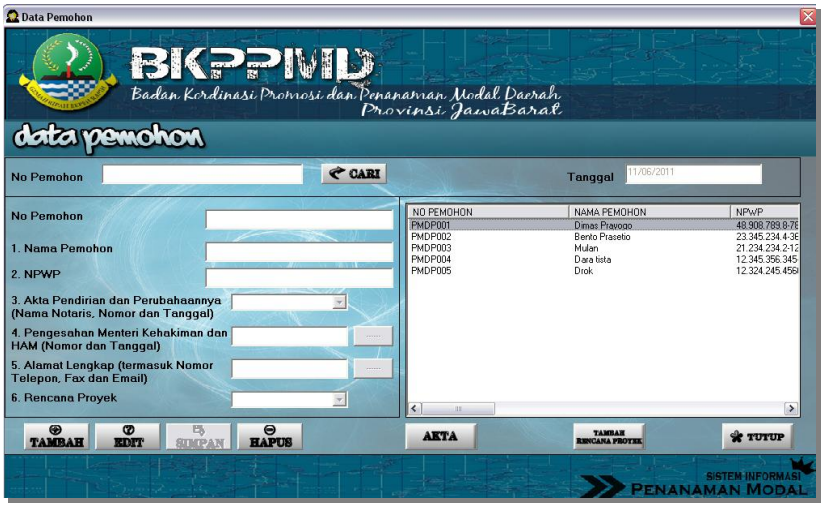
Gambar 5.4. Implementasi Antar Muka Form Ubah Password

e. Tampilan Form Data Pemohon

Berikut adalah form Data Pemohon yang merupakan fasilitas untuk menambah , edit dan menghapus data pemohon dimana salah satu persyaratan dalam melakukan permohonan harus memiliki atau mendaftar akta pendirian dan rencana proyek.

Tabel 5.3. Implementasi Menu Form Data Pemohon

SubMenu	Deskripsi	NamaForm
akta	Untuk mengolah data akta pendirian	Frm_aktapendirian.frm
Rencana proyek	Untuk mengolah data rencana proyek	Frm_datarencanaproyek.frm
tutup	Untuk keluar dari form ke form menu utama	Frm_menuutama.frm



Gambar 5.5. Implementasi Antar Muka Form Data Pemohon

f. Tampilan Form Data Rencana Proyek

Berikut adalah form Rencana Proyek yang merupakan fasilitas untuk menambah , edit dan menghapus Rencana Proyek.

Tabel 5.4. Implementasi Menu Form Data Rencana Proyek

SubMenu	Deskripsi	NamaForm
Data pemohon	Untuk mengolah data pemohon	Frm_datapemohon.frm
tutup	Untuk keluar dari form ke form menu utama	Frm_menuutama.frm



Gambar 5.6. Implementasi Antar Muka Form Data Rencana Proyek

g. Tampilan Form Akta Pendirian

Berikut adalah form Akta Pendirian yang merupakan fasilitas untuk menambah , edit dan menghapus Akta Pendirian.

Tabel 5.5. Implementasi Menu Form Akta Pendirian

SubMenu	Deskripsi	NamaForm
Data pemohon	Untuk mengolah data pemohon	Frm_datapemohon.frm
tutup	Untuk keluar dari form ke form menu utama	Frm_menuutama.frm



Gambar 5.7. Implementasi Antar Muka Form Akta Pendirian

h.Tampilan Form Data Perusahaan

Berikut adalah form Data Perusahaan yang merupakan fasilitas untuk menambah , edit dan menghapus Data Perusahaan. Dimana untuk menambahkan data perusahaan harus memiliki kode proyek,realisasi investasi ,perizinan dan produksi dan pemasaran.

Tabel 5.6. Implementasi Menu Form Data Perusahaan

SubMenu	Deskripsi	NamaForm
Kode Proyek	Untuk mengolah data proyek	Frm_kodeproyek.frm
Realisasi Investasi	Untuk mengolah data ralisasi investasi	Frm_datarealisasiinvestasi.frm

Produksi dan Pemasaran	Untuk mengolah data produksi dan pemasaran	Frm_dataproduksidanpemasaran.frm
Perizinan	Untuk menginputkan perizinan-perizinan	Frm_perizinan.frm
Tutup	Untuk keluar dari form ke form menu utama	Frm_menuutama.frm



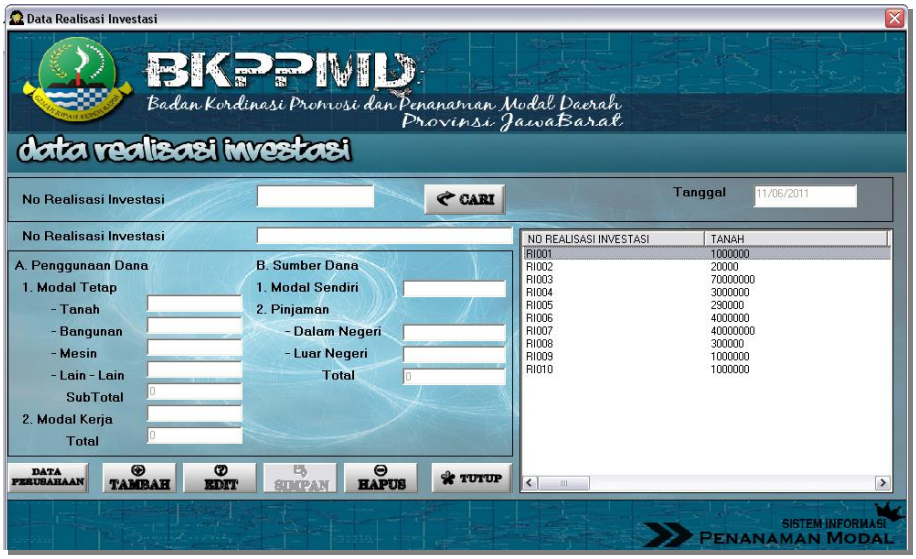
Gambar 5.8. Implementasi Antar Muka Form Data Perusahaan

i.Tampilan Form Data Realisasi Investasi

Berikut adalah form Data Realisasi Investasi yang merupakan fasilitas untuk menambah , edit dan menghapus Data Realisasi Investasi.

Tabel 5.7. Implementasi Menu Form Realisasi Investasi

SubMenu	Deskripsi	NamaForm
Data Perusahaan	Untuk mengolah data perusahaan	Frm_dataperusahaan.frm
tutup	Untuk keluar dari form ke form menu utama	Frm_menuutama.frm



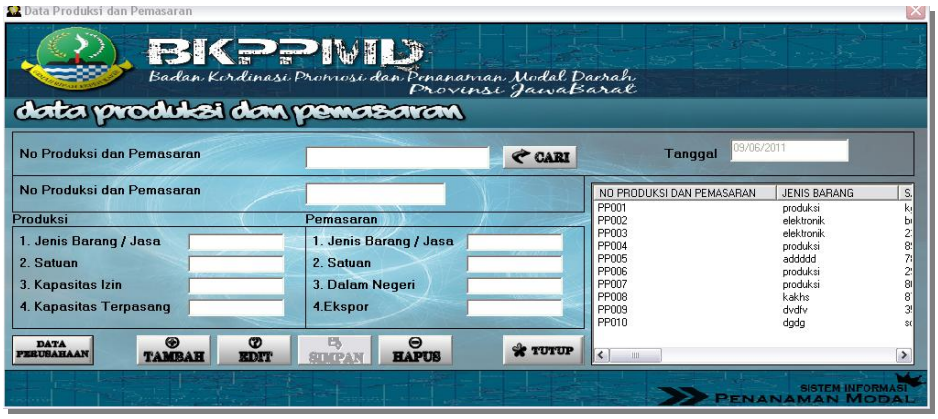
Gambar 5.9.Implementasi Antar Muka Form Realisasi Investasi

j.Tampilan Form Data Produksi dan Pemasaran

Berikut adalah form Data Produksi dan Pemasaran yang merupakan fasilitas untuk menambah , edit dan menghapus Data Produksi dan Pemasaran.

Tabel 5.8. Implementasi Menu Form Produksi dan Pemasaran

SubMenu	Deskripsi	NamaForm
Data Perusahaan	Untuk mengolah data perusahaan	Frm_dataperusahaan.frm
tutup	Untuk keluar dari form ke form menu utama	Frm_menuutama.frm



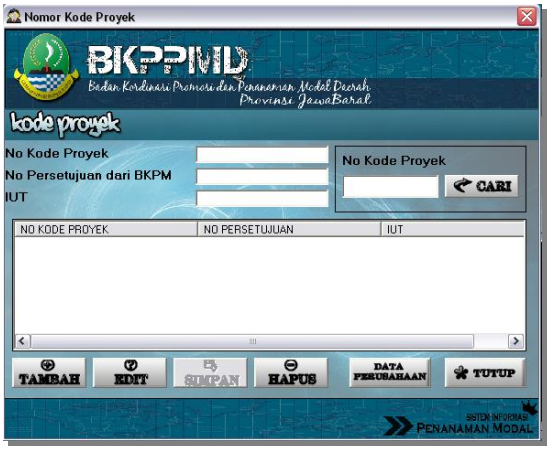
Gambar 5.10.Implementasi Antar Muka Form Produksi dan Pemasaran

k.Tampilan Form Kode Proyek

Berikut adalah form Kode Proyek yang merupakan fasilitas untuk menambah , edit dan menghapus Kode Proyek**.**

Tabel 5.9. Implementasi Menu Form Kode Proyek

SubMenu	Deskripsi	NamaForm
Data Perusahaan	Untuk mengolah data perusahaan	Frm_dataperusahaan.frm
tutup	Untuk keluar dari form ke form menu utama	Frm_menuutama.frm



Gambar 5.11.Implementasi Antar Muka Form Kode Proyek

l.Tampilan Form Penanam Modal

Berikut adalah form Penanam Modal yang merupakan fasilitas untuk menambah , edit dan menghapus Penanam Modal**.** Dimana dalam proses penanaman modal harus sudah melakukan permohonan dan memiliki data perusahaan.

Tabel 5.10. Implementasi Menu Form Penanaman Modal

SubMenu	Deskripsi	NamaForm
tutup	Untuk keluar dari form ke form menu utama	Frm_menuutama.frm



Gambar 5.12.Implementasi Antar Muka Form Penanam Modal

m.Tampilan Form Laporan Data Penanam Modal

Berikut adalah form Laporan Data Penanam Modal berfungsi untuk mencetak laporan-laporan yang berada pada data permohonan



Gambar 5.13.Implementasi Antar Muka Form Laporan Penanam Modal

n. Tampilan Form Laporan Pelaporan Penanam Modal

Berikut adalah form Laporan Pelaporan Penanam Modal berfungsi untuk mencetak laporan-laporan yang berada pada data perusahaan



Gambar 5.14.Implementasi Antar Muka Form Laporan Pelaporan Penanam Modal

o.Tampilan Form Laporan Penanam Modal

Berikut adalah form Laporan Penanam Modal berfungsi untuk mencetak laporan-laporan yang berada pada Penanam Modal



Gambar 5.15. Implementasi Antar Muka Form Laporan Penanam Modal

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

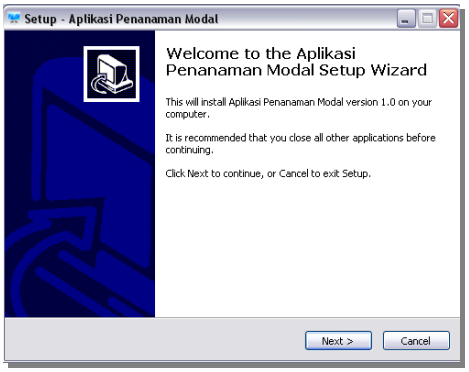
Untuk melakukan instalasi, pengguna cukup menyiapkan CD aplikasi Penanaman Modal yang telah dibuat sebelummnya dan ketika di masukan pada CD ROM ,File *autorun* yang ada di dalam CD akan berjalan. Maka akan muncul

tampilan awal yang meminta untuk **INSTALL** atau **BATAL**. Klik **INSTALL** untuk memulai proses instalasi dan **BATAL** untuk keluar dari Program Instalasi.



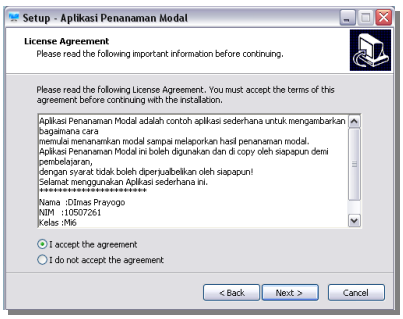
Gambar 5.16 Awal Instalasi

1. Setelah menekan tombol Instal maka Akan muncul jendela **Setup – Aplikasi Penanaman Modal**. Klik **Next**.



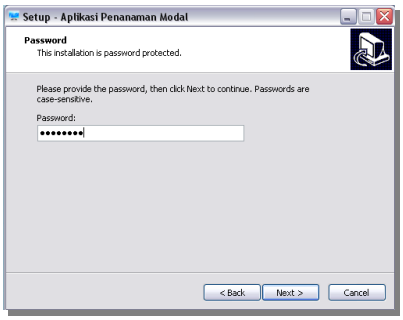
Gambar 5.17. Tampilan Mulai Instalasi

2. Pada jendela **License Agreement**, pilih ***I accept the agreement*** kemudian klik **Next** untuk melanjutkan ke langkah berikutnya.



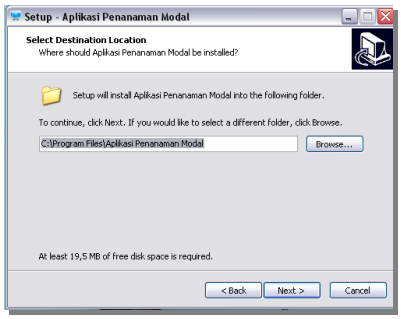
Gambar 5.18. Tampilan Proses Instalasi

3. Pada jendela **Password**, masukkan password.Isikan password dengan 10507261



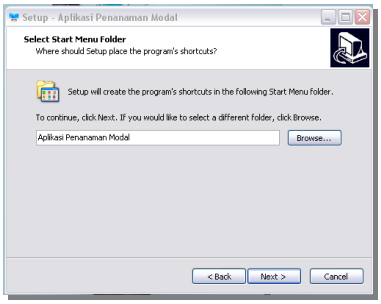
Gambar 5.19. Tampilan Menginput Password Instalasi

4. Jika password yang diisikan diterima, maka akan muncul jendela **Select Destination Location**. Biarkan kondisi dalam keadaan default, kemudian klik **Next**



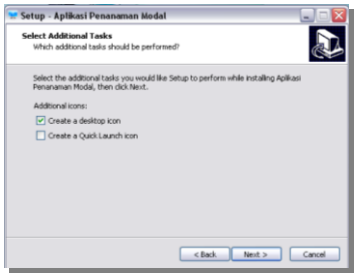
Gambar 5.20. Tampilan Penyimpanan Data Instalasi

5. Pada jendela Select Start Menu Folder, biarkan kondisi dalam keadaan default kemudian klik Next



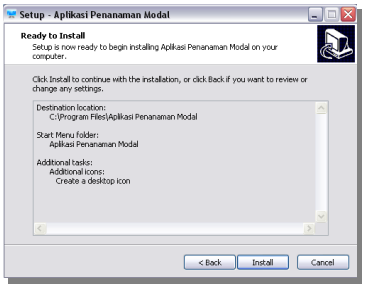
Gambar 5.21. Tampilan Instalasi

6. Pada jendela Select **Additional Tasks**. Ceklis **Create a desktop icon** untuk membuat icon Aplikasi Penanaman Modal pada desktop komputer dan ceklis **Create a Quick Launch icon** untuk langsung menjalankan aplikasi sesaat jika proses instalasi selesai.



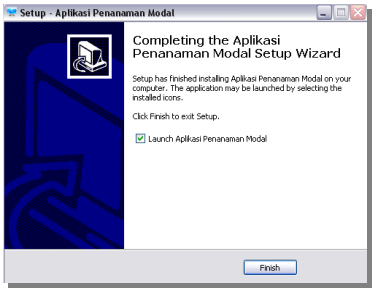
Gambar 5.22. Tampilan Additional Tasks

7. Akan muncul jendela **Ready to Install**. Klik **Install** untuk memulai proses instalasi.



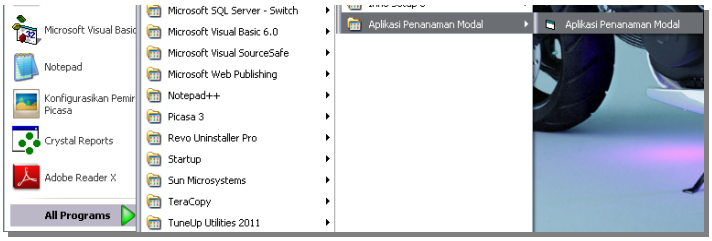
Gambar 5.23. Tampilan Instalasi

8. Klik **Finish** untuk mengakhiri proses instalasi dan sebagai tanda proses instalasi telah selesai/berhasil dilakukan.



Gambar 5.24. Tampilan Finish

9. Maka Aplikasi Penanaman Modal berhasil diinstall. Untuk mengeceknya dapat meng-klik **Start** -> **All Programs** -> **Aplikasi Penanaman Modal**



Gambar 5.25. Tampilan Sesudah Instalasi

5.2.7. Penggunaan Program

Penjelasan penggunaan program dilakukan dengan tujuan agar pengguna perangkat lunak dapat mengerti mengenai program aplikasi yang dibuat. Tahapannya adalah .

a. Login

Untuk pertama kali memasuki program Aplikasi Penanaman Modal, setiap user harus memiliki izin dari admin untuk mendapatkan berupa hak ases dan password sedangkan untuk admin sendiri sudah disediakan oleh program berupa password : *Admin* dan Username : *Admin* secara default. Untuk selanjutnya pihak admin bisa menambahkan atau merubah dan menghapus user , sedangkan user bisa merubah password dengan fasilitas yang tersedia.

b. Form Menu Utama

Pada menu utama disini user bisa memilih form mana saja yang harus dipilih, sesuai dengan kebutuhan yang ada dengan cara menggeserkan kursor pada tombol yang akan dipilih, secara otomoatis form yang diinginkan akan keluar.

c. Form Setting Password

Pada form setting password hanya dimiliki oleh pihak admin. Fungsinya untuk menambah data user dengan cara menekan tombol tambah secara otomatis akan bertambah kodeusername dan file yang lain akan kodisi terbuka dan bisa diimputkan. Untuk merubah dan menghapus username pertama kali harus menginputkan kodeusername pada textcari ini dilakukan agar sebelum menghapus data tersebut bisa diketahui oleh pengguna data mana yang di hapus. Sedangkan untuk mencari yang menjadi acuan pencarian adalah kodeusername.

d. Form Ubah Password

Pada form ubah Password yang hanya dimiliki user, berfungsi untuk merubah password user saja dan tidak bisa menghapus. Caranya memasukan nama user dan passwordnya yang kemudian menginputkan password baru pada textnew yang kemudian harus disesuaikan dengan textrytpe.

e. Form Data Pemohon

Pada form data pemohon disini ada fasilitas yang sama sebelumnya pada form setting password yaitu bagaimana cara menambah,mencari dan menghapus. Disini untuk melakukan permohonan pertama harus memiliki data akta pendirian dan rencana proyek, karena bila tidak ada maka tidak bisa melakukan permohonan. Pada textnpwp disini tidak bisa menginputkan sebarang karena telah dikondisikan sesuai jumlah digit npwp yang ada yaitu 20 digit.

f. Form Data Rencana Proyek

Pada form rencana proyek fasilitas yang ada dan cara penginputtannya sama dengan form-form lain.

g. Form Akta Pendirian

Pada form Akta Pendirian fasilitas yang ada dan cara penginputtannya sama dengan form-form lain.

h. Form Data Perusahaan

Pada form Data Perusahaan bisa disimpan apabila pemohon memiliki no produksi dan pemasaran, kode proyek ,perizinan dan realisasi dan investasi. Bila tidak maka data perusahaan tidak bisa disimpan. Pada fasilitas perizinan disini bila perusahaan hanya memiliki beberapa perizinan masih bisa disimpan dengan keterangan "data belum lengkap" artinya masih ada data perizinan yang kosong. Dan bisa diupdate ketika data sudah terimpan.

i. Form Data Realisasi Investasi

Pada form Realisasi Investasi fasilitas yang ada dan cara penginputtannya sama dengan form-form lain. Hanya saja dalam pengisiannya harus berupa interger, karena pada form ini pengimputannya berupa jumlah uang.

j. Form Data Produksi dan Pemasaran

Pada form Produksi dan Pemasaran fasilitas yang ada dan cara penginputtannya sama dengan form-form lain.

k. Form Kode Proyek

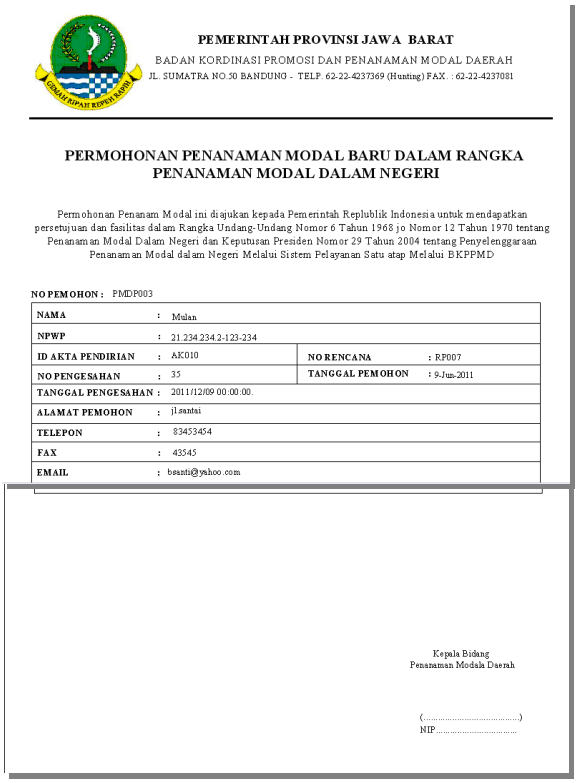
Pada form Kode Proyek fasilitas yang ada dan cara penginputtannya sama dengan form-form lain.

l. Form Penanam Modal

Pada form Penanam Modal fasilitas yang ada dan cara penginputtannya sama dengan form-form lain.

m. Form Laporan Data Penanam Modal

Pada form ini berfungsi untuk mencetak data penanam modal berupa data permohonan,akta pendirian dan rencana proyek. Untuk mencetak, user bisa mencetaknya berdasarkan tahun,bulan.minggu ataupun hari, sesuai yang diinginkan pengguna. Sedangkan di form ini ada fasilitas cetak untuk mengetahui berdasarkan nama notaris, bidang usaha ,kota/kabupaten dan tiap pemohon.



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT

BADAN KORDINASI PROMOSI DAN PENANAMAN MODAL DAERAH
JL. SUMATRA NO.50 BANDUNG - TELP. 62-22-4237369 (Hunting) FAX. : 62-22-4237081

PERMOHONAN PENANAMAN MODAL BARU DALAM RANGKA PENANAMAN MODAL DALAM NEGERI

Permohonan Penanam Modal ini diajukan kepada Pemerintah Replublik Indonesia untuk mendapatkan persetujuan dan fasilitas dalam Rangka Undang-Undang Nomor 6 Tahun 1968 jo Nomor 12 Tahun 1970 tentang Penanaman Modal Dalam Negeri dan Keputusan Presiden Nomor 29 Tahun 2004 tentang Penyelenggaraan Penanaman Modal dalam Negeri Melalui Sistem Pelayanan Satu atap Melalui BKPPMD

NO PEMOHON : PMDP003

NAMA	:	Mulan		
NPWP	:	21.234.234.2-123-234		
ID AKTA PENDIRIAN	:	AK010	**NO RENCANA**	: RP007
NO PENGESAHAN	:	35	**TANGGAL PEMOHON**	: 9-Jun-2011
TANGGAL PENGESAHAN	:	2011/12/09 00:00:00.		
ALAMAT PEMOHON	:	jl.santai		
TELEPON	:	83453454		
FAX	:	43545		
EMAIL	:	bsanti@yahoo.com		

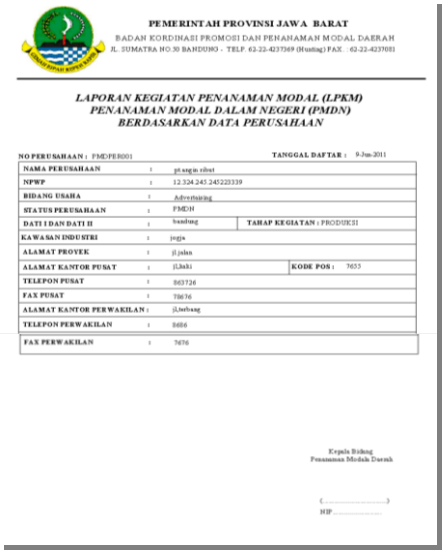
Kepala Bidang
Penanaman Modala Daerah

(.....)
NIP.....

Gambar 5.26. Laporam Data Penanaman Modal

n. Form Laporan Pelaporan Penanam Modal

Pada form ini cara penggunaanya menyerupai dengan form laporan yang lain.



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
BADAN KORDINASI PROMOSI DAN PENANAMAN MODAL DAERAH
JL. SUMATRA NO.30 BANDUNG - TELP. 62-22-4237369 (Hunting) FAX. : 62-22-4237081

LAPORAN KEGIATAN PENANAMAN MODAL (LPKM)
PENANAMAN MODAL DALAM NEGERI (PMDN)
BERDASARKAN DATA PERUSAHAAN

NO PERUSAHAAN : FMDPER001 — TANGGAL DAFTAR : 9-Jun-2011

NAMA PERUSAHAAN	:	pt.segin ribut	
NPWP	:	12.324.245.245223339	
BIDANG USAHA	:	Advertising	
STATUS PERUSAHAAN	:	PMDH	
DATI I DAN DATI II	:	bandung	TAHAP KEGIATAN : PRODUKSI
KAWASAN INDUSTRI	:	segra	
ALAMAT PROYEK	:	jl.jalan	
ALAMAT KANTOR PUSAT	:	jl.Ir.h	KODE POS : 7655
TELEPON PUSAT	:	865726	
FAX PUSAT	:	78676	
ALAMAT KANTOR PERWAKILAN :		jl.Ir.hwang	
TELEPON PERWAKILAN	:	8486	
FAX PERWAKILAN	:	7676	

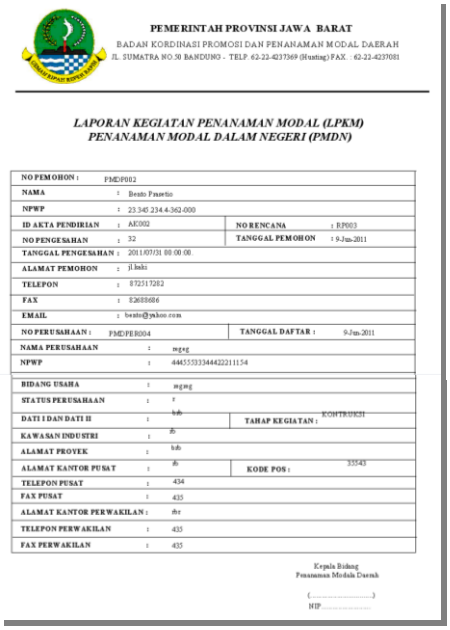
Kepala Bidang
Penanaman Modals Daerah

(.....)
NIP .....

Gambar 5.27 Laporan Pelaporan Penanam Modal

o. Form Laporan Penanam Modal

Pada form ini cara penggunaanya menyerupai dengan form laporan yang lain.



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
BADAN KORDINASI PROMOSI DAN PENANAMAN MODAL DAERAH
JL. SUMATRA NO.30 BANDUNG - TELP. 62-22-4237369 (Hunting) FAX. : 62-22-4237081

LAPORAN KEGIATAN PENANAMAN MODAL (LPKM)
PENANAMAN MODAL DALAM NEGERI (PMDN)

NO PEMOHON :	FMDP002		
NAMA	: Bento Panetto		
NPWP	: 23.345.234.4-362-000		
ID AKTA PENDIRIAN	: AK002	NO RENCANA	: RP003
NO PENGESAHAN	: 32	TANGGAL PEMOHON	: 9-Jun-2011
TANGGAL PENGESAHAN	: 2011/07/31 00:00:00.		
ALAMAT PEMOHON	: jl.bubi		
TELEPON	: 872317262		
FAX	: 82688686		
EMAIL	: bento@yhoo.com		
NO PERUSAHAAN :	FMDPER004	TANGGAL DAFTAR :	9-Jun-2011
NAMA PERUSAHAAN	: mgng		
NPWP	: 444555333444222111S4		
BIDANG USAHA	: mgmg		
STATUS PERUSAHAAN	: r		
DATI I DAN DATI II	: bdb	TAHAP KEGIATAN :	KONTRUKSI
KAWASAN INDUSTRI	: jlb		
ALAMAT PROYEK	: bdb		
ALAMAT KANTOR PUSAT	: jlb	KODE POS :	33543
TELEPON PUSAT	: 434		
FAX PUSAT	: 435		
ALAMAT KANTOR PERWAKILAN :		jlbr	
TELEPON PERWAKILAN	: 435		
FAX PERWAKILAN	: 435		

Kepala Bidang
Penanaman Modals Daerah

(.....)
NIP .....

Gambar 5.28. Laporan Penanam Modal

5.2. Pengujian

Pengujian sistem adalah pengujian yang dilakukan pada sistem komputer secara keseluruhan. Pengujian ini umumnya dilakukan oleh pengembang bersamaan dengan pengembang lainnya, karena pengujian yang dilakukan berhubungan dengan elemen lain perangkat lunak. Pengujian dapat berarti proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan berbagai kesalahan.

Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian aspek fundamental sistem 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..

5.2.1. Rencana Pengujian

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian black box adalah sebagai berikut :

Tabel 5.11. Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
User login	Pengecekan Login	Sistem	BlackBox
Pengujian data pengisian	Pengisian akta pendirian	Sistem	BlackBox
	Pengisian rencana proyek	Sistem	BlackBox
	Pengisian data pemohon	Sistem	BlackBox

	Pengisian kode proyek	Sistem	BlackBox
	Pengisian realisasi investasi	Sistem	BlackBox
	Pengisian produksi dan pemasaran	Sistem	BlackBox
	Pengisian data perusahaan	Sistem	BlackBox
	Pengisian penanam modal	Sistem	BlackBox
Laporan	Pengisian laporan akta pendirian	Sistem	BlackBox
	Pengisian laporan rencana proyek	Sistem	BlackBox
	Pengisian laporan data pemohon	Sistem	BlackBox
	Pengisian laporan Kode proyek	Sistem	BlackBox
	Pengisian laporan produksi dan pemasaran	Sistem	BlackBox
	Pengisian laporan realisasi investasi	Sistem	BlackBox
	Pengisian laporan perizinan	Sistem	BlackBox
	Pengisian laporan data perusahaan	Sistem	BlackBox
	Pengisian laporan master	Sistem	BlackBox
	Pengisian laporan penanam modal	Sistem	BlackBox
	Pelaporan data berdasarkan pilihan	Sistem	BlackBox

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan pada modul – modul yang ada pada sistem informasi Penanam Modal. Berikut adalah hasil dari pengujian yang telah dilakukan :

1. Pengujian Login

Pengujian login dilakukan dengan memasukan data *Username* serta *password* yang dimiliki pengguna sesuai dengan hak ases yang dimilikinya sekaligus mengecek apakah kata sandi dan nama pengguna telah sesuai dengan yang ada pada basis data dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.12.

Tabel 5.12. Pengecekan Login Pemakai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : admin Password: admin (Data Valid)	Mempunyai hak akses untuk mengelola seluruh sistem kecuali ubah password. dengan status admin	Dapat membuka seluruh menu sistem dalam aplikasi yang dibuat kecuali ubah password. dengan status admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
User : user Password : user (Data Valid)	Mempunyai hak akses untuk mengelola sistem kecuali setting password hapus data .dengan status user	Dapat membuka menu sistem dalam aplikasi yang dibuat kecuali setting password dan hapus data. dengan status user	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
User : admin Password: salah (Data tidak Valid)	Tidak masuk ke form menu utama	Muncul pesan salah memasukan password	[√] Diterima [ ] Ditolak
User : user Password : salah (Data tidak Valid)	Tidak masuk ke form menu utama	Muncul pesan salah memasukan password	[√] Diterima [ ] Ditolak
User : xxx Password: admin (Data tidak Valid)	Tidak masuk ke form menu utama	Muncul pesan username tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
User : xxx Password : user (Data tidak Valid)	Tidak masuk ke form menu utama	Muncul pesan username tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
User : admin Password: user (Data tidak Valid)	Tidak masuk ke form menu utama	Muncul pesan salah memasukan password	[√] Diterima [ ] Ditolak
User : Password :	Tidak masuk ke form menu utama	Muncul pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

(Data tidak Valid)			

2. Pengujian Ubah Password

Pengujian Ubah password dilakukan dengan memasukan data *Username* serta *password* yang dimiliki pengguna sesuai dan memasukan password baru sekaligus mengecek apakah password telah berubah sesuai keinginan dengan nama pengguna yang tetap dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.13.

Tabel 5.13. Pengecekan Ubah Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : user Password : user Password baru : 123 (Data Valid)	Nama tetap user password menjadi 123 keluar pesan berhasil	Data username masih tetap password berubah keluar pesan berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
User : user Password : 123 Password baru : 123 (Data tidak Valid)	Keluar peringatan bahwa password salah	Keluar mesage data password salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Setting Password

Pengujian Stiing Password dilakukan dengan cara menanbahkan data *Username* dan *password* yang baru atau yang sudah dimiliki pengguna sesuai dengan kebutuhan admin untuk merubah , menambah dan menghapus hak ases yang dimilikinya sekaligus mengecek apakah kata sandi dan nama pengguna telah sesuai dengan yang ada pada basis data dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.14.

Tabel 5.14. Pengecekan Setting Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data Dengan lengkap	Data dapat bertambah	Data bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah	Mengaktifkan /bisa mengimputkan data	Text aktif dan bisa mengimputkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Dapat menyimpan data	Data bisa disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Dapat mengedit data	Data bisa diedit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Dapat Menghapus data	Data bisa dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari	Dapat mencari data	Data bisa dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak mengisi data secara tidak lengkap	Mengeluarkan peringatan	Mengelurkan peringatan berdasarkan nama yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengimputkan data cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak dapat dicari	Data tidak dapat dicari dan mengeluarkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Pemohon

Pengujian Data Pemohon dilakukan dengan memasukan data *Pemohon* yang dimiliki pemohon sesuai dengan kebutuhan pada persyaratan pemohon sekaligus mengecek apakah data pemohon telah sesuai dengan yang ada pada basis data dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.15.

Tabel 5.15. Pengecekan Data Pemohon

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data Dengan lengkap	Data dapat bertambah	Data bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah	Mengaktifkan /bisa mengimputkan data	Text aktif dan bisa mengimputkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik Simpan	Dapat menyimpan data	Data bisa disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Dapat mengedit data	Data bisa diedit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Dapat Menghapus data	Data bisa dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari	Dapat mencari data	Data bisa dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak mengisi data secara tidak lengkap	Mengeluarkan peringatan	Mengelurkan peringatan berdasarkan nama yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengimputkan data cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak dapat dicari	Data tidak dapat dicari dan mengeluarkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Akta Pendirian

Pengujian Akta Pendirian dilakukan dengan memasukan data *Akta pendirian* yang dimiliki pemohon sesuai dengan persyaratan permohonan sekaligus mengecek apakah Akta pendirian telah sesuai dengan yang ada pada basis data dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.16.

Tabel 5.16. Pengecekan Akta Pendirian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data Dengan lengkap	Data dapat bertambah	Data bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah	Mengaktifkan /bisa mengimputkan data	Text aktif dan bisa mengimputkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Dapat menyimpan data	Data bisa disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Dapat mengedit data	Data bisa diedit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Dapat Menghapus data	Data bisa dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik Cari	Dapat mencari data	Data bisa dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak mengisi data secara tidak lengkap	Mengeluarkan peringatan	Mengelurkan peringatan berdasarkan nama yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengimputkan data cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak dapat dicari	Data tidak dapat dicari dan mengeluarkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Rencana Proyek

Pengujian Rencana Proyek dilakukan dengan memasukan Rencana Proyek yang dimiliki Pemohon sesuai dengan persyaratan permohonan sekaligus mengecek apakah Rencana Proyek Pemohon telah sesuai dengan yang ada pada basis data dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.17.

Tabel 5.17. Pengecekan Rencana Proyek

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data Dengan lengkap	Data dapat bertambah	Data bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah	Mengaktifkan /bisa mengimputkan data	Text aktif dan bisa mengimputkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Dapat menyimpan data	Data bisa disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Dapat mengedit data	Data bisa diedit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Dapat Menghapus data	Data bisa dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari	Dapat mencari data	Data bisa dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak mengisi data secara tidak lengkap	Mengeluarkan peringatan	Mengelurkan peringatan berdasarkan nama	[√] Diterima [ ] Ditolak

		yang belum diisi	
Mengimputkan data cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak dapat dicari	Data tidak dapat dicari dan mengeluarkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Data Perusahaan

Pengujian Data Perusahaan dilakukan dengan memasukan Data Perusahaan yang dimiliki Perusahaan sesuai dengan Persyaratan sekaligus mengecek apakah Data Perusahaan telah sesuai dengan yang ada pada basis data dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.18.

Tabel 5.18. Pengecekan Data Perusahaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data Dengan lengkap	Data dapat bertambah	Data bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah	Mengaktifkan /bisa mengimputkan data	Text aktif dan bisa mengimputkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Dapat menyimpan data	Data bisa disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Dapat mengedit data	Data bisa diedit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Dapat Menghapus data	Data bisa dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari	Dapat mencari data	Data bisa dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak mengisi data secara tidak lengkap	Mengeluarkan peringatan	Mengelurkan peringatan berdasarkan nama yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengimputkan data cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak dapat dicari	Data tidak dapat dicari dan mengeluarkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Kode Proyek

Pengujian Kode Proyek dilakukan dengan memasukan Kode Proyek yang dimiliki Pemohon sesuai dengan Persyaratan sekaligus mengecek apakah Kode Proyek telah sesuai dengan yang ada pada basis data dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.19.

Tabel 5.19. Pengecekan Kode Proyek

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data Dengan lengkap	Data dapat bertambah	Data bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah	Mengaktifkan /bisa mengimputkan data	Text aktif dan bisa mengimputkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Dapat menyimpan data	Data bisa disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Dapat mengedit data	Data bisa diedit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Dapat Menghapus data	Data bisa dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari	Dapat mencari data	Data bisa dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak mengisi data secara tidak lengkap	Mengeluarkan peringatan	Mengelurkan peringatan berdasarkan nama yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengimputkan data cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak dapat dicari	Data tidak dapat dicari dan mengeluarkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Realisasi Investasi

Pengujian Realisasi Investasi dilakukan dengan memasukan data *Realisasi Investasi* yang dimiliki Pemohon sesuai dengan Persyaratan yang dimilikinya sekaligus mengecek apakah Realisasi Investasi telah sesuai dengan yang ada pada

basis data dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.20.

Tabel 5.20. Pengecekan Realisasi Investasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data Dengan lengkap	Data dapat bertambah	Data bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah	Mengaktifkan /bisa mengimputkan data	Text aktif dan bisa mengimputkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Dapat menyimpan data	Data bisa disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Dapat mengedit data	Data bisa diedit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Dapat Menghapus data	Data bisa dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari	Dapat mencari data	Data bisa dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak mengisi data secara tidak lengkap	Mengeluarkan peringatan	Mengelurkan peringatan berdasarkan nama yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengimputkan data cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak dapat dicari	Data tidak dapat dicari dan mengeluarkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data menggunakan string	Tidak dapat diimputkan	Tidak dapat diimputkan dan mengeluarkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Produksi dan Pemasaran

Pengujian Produksi dan Pemasaran dilakukan dengan memasukan Produksi dan Pemasaran yang dimiliki pemohon sesuai dengan persyaratan sekaligus mengecek apakah produksi dan pemasaran telah sesuai dengan yang ada pada

basis data dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.21.

Tabel 5.21. Pengecekan Produksi dan Pemasaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data Dengan lengkap	Data dapat bertambah	Data bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah	Mengaktifkan /bisa mengimputkan data	Text aktif dan bisa mengimputkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Dapat menyimpan data	Data bisa disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Dapat mengedit data	Data bisa diedit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Dapat Menghapus data	Data bisa dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari	Dapat mencari data	Data bisa dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak mengisi data secara tidak lengkap	Mengeluarkan peringatan	Mengelurkan peringatan berdasarkan nama yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengimputkan data cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak dapat dicari	Data tidak dapat dicari dan mengeluarkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Penanaman Modal

Pengujian Penanaman Modal dilakukan dengan memasukan data *Penanaman Modal* yang dimiliki pemohon sesuai dengan persyaratan yang dimilikinya sekaligus mengecek apakah data penanam Modal telah sesuai dengan yang ada pada basis data dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.22.

Tabel 5.22. Pengecekan Penanaman Modal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data Dengan lengkap	Data dapat bertambah	Data bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah	Mengaktifkan /bisa mengimputkan data	Text aktif dan bisa mengimputkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Dapat menyimpan data	Data bisa disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Dapat mengedit data	Data bisa diedit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Dapat Menghapus data	Data bisa dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari	Dapat mencari data	Data bisa dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak mengisi data secara tidak lengkap	Mengeluarkan peringatan	Mengelurkan peringatan berdasarkan nama yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengimputkan data cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak dapat dicari	Data tidak dapat dicari dan mengeluarkan peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Laporan Data Penanam Modal

Pengujian Laporan Data Penanaman Modal dilakukan dengan memilih tanggal atau data yang dimiliki Data penanam modal sekaligus mengecek apakah laporan telah sesuai dengan yang ada pada Report dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.23.

Tabel 5.23. Pengecekan Laporan Data Penanam Modal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih berdasarkan tanggal	Mencatak sesuai tanggal dipilih	Mencetek berdasarkan tanggal yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Memilih berdasarkan data pada combo box	Mencetak Sesuai dengan yang dipilih	Mencetak berdasarkan pilihan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Memilih tidak berdasarkan data yang ada	Data pada report tidak keluar	Tidak mengeluarkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tidak berdasarkan nama yang ada	Mengeluarkan peringatan berupa msgbox	Keluar peringatan data tidak ada	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Laporan Penanam Modal

Pengujian Laporan Penanaman Modal dilakukan dengan memilih tanggal atau data yang dimiliki Data penanam modal sekaligus mengecek apakah laporan telah sesuai dengan yang ada pada Report dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.24.

Tabel 5.24. Pengecekan Laporan Penanaman Modal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih berdasarkan tanggal	Mencatak sesuai tanggal dipilih	Mencetek berdasarkan tanggal yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih berdasarkan data pada combo box	Mencetak Sesuai dengan yang dipilih	Mencetak berdasarkan pilihan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Memilih tidak berdasarkan data yang ada	Data pada report tidak keluar	Tidak mengeluarkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tidak berdasarkan nama yang ada	Mengeluarkan peringatan berupa msgbox	Keluar peringatan data tidak ada	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Laporan Pelaporan Penanam Modal

Pengujian Laporan Pelaporan Penanaman Modal dilakukan dengan memilih tanggal atau data yang dimiliki Pelaporan penanam modal sekaligus mengecek apakah laporan telah sesuai dengan yang ada pada Report dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.25.

Tabel 5.25. Pengecekan Laporan Pelaporan Penanam Modal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih berdasarkan tanggal	Mencatak sesuai tanggal dipilih	Mencetek berdasarkan tanggal yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih berdasarkan data pada combo box	Mencetak Sesuai dengan yang dipilih	Mencetak berdasarkan pilihan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Memilih tidak berdasarkan data yang ada	Data pada report tidak keluar	Tidak mengeluarkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tidak berdasarkan nama yang ada	Mengeluarkan peringatan berupa msgbox	Keluar peringatan data tidak ada	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Perizinan

Pengujian Perizinan dilakukan dengan memasukan data *perizinan* yang dimiliki perusahaan sesuai dengan persyaratan yang dimilikinya sekaligus mengecek apakah persyaratan perusahaan telah sesuai dengan yang ada pada basis data dan apa yang terjadi jika tidak sesuai, seperti yang ditampilkan pada tabel 5.26.

Tabel 5.26. Pengecekan Perizinan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data persyaratan	Keluar status data lengkap	Mengeluarkan status yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak menginputkan data apapun	Keluar status data tidak lengkap	Mengeluarkan status yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

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