BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahapan implementasi merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan dan pengujian selesai dilaksanakan. Tujuan implementasi diantaranya adalah sebagai berikut :

a. Mengubah spesifikasi fisik sistem ke pekerjaan
b. Software dan hardware yang reliabel
c. Pemeliharaan system

5.1.1. Batasan Implementasi (Optimal)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi rekrutmen karyawan baru dapat dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung.
2. Software aplikasi yang digunakan dalam perancangan program adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dengan menggunakan *database* SQL Server 2000.
3. Program diperuntukan untuk bagian *Human Resource Departement* (HRD) khususnya dalam rekrutmen karyawan baru dan di operasikan oleh

orang yang minimal mengerti tentang komputer, bahasa pemrograman, dan *database*.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah serangkaian instruksi atau prosedur berupa kumpulan data yang diberikan pada komputer untuk menghasilkan informasi atau tujuan tertentu. Berikut adalah spesifikasi minimum untuk perangkat lunak :

a. Sistem Operasi : Microsoft Windows XP Proffesional SP 2
b. Bahasa Pemrograman : Microsoft Visual Basic 6.0
c. *Data Base* : SQL Server 2000

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Guna mendukung berjalannya program yang telah dirancang, maka diperlukan satu unit personal komputer atau perangkat keras. Spesifikasi perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut :

Perangkat keras yang dibutuhkan :

a. Processor : Intel Pentium IV
b. Memory : 512 Mb
c. Harddisk : 60 Gb
d. Printer : Epson Type T11
e. Monitor : 15” SVGA
f. LAN Card : Standar
g. Mouse & Keyboard : Standar

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi Microsoft SQL Server 2000. Semua pembuatan tabel pada *database* dibuat dengan cara *New Table*. Adapun *Sintaks database* yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. **Tabel Pelamar**

```
CREATE TABLE [dbo].[Tbl_Pelamar] ([Nomor_Pelamar] [varchar] (7) NOT NULL ,[Tanggal_Registrasi] [datetime] NULL ,[Nomor_KTP] [varchar] (20) NULL ,[Kode_Pos] [varchar] (5) NULL ,[Nama_Lengkap] [varchar] (45) NULL ,[Tempat_Lahir] [varchar] (20) NULL ,[Tanggal_Lahir] [int] NULL ,[Bulan_Lahir] [varchar] (10) NULL ,[tahun_Lahir] [int] NULL ,[Jenis_Kelamin] [varchar] (6) NULL ,[Tinggi_Badan] [int] NULL ,[Berat_Badan] [int] NULL ,[Agama] [varchar] (10) NULL ,[Status_Perkawinan] [varchar] (11) NULL ,[Pendidikan_Akhir] [varchar] (15) NULL ,[Telepon] [varchar] (12) NULL ,[Alamat] [varchar] (100) NULL ,[Status_Tempat_Tinggal] [varchar] (20) NULL ,[Kota] [varchar] (20) NULL ,[Foto] [varchar] (100) NULL ,[Status] [varchar] (15) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

2. **Tabel Permintaan Karyawan**

```
CREATE TABLE [dbo].[Tbl_Permintaan_Karyawan] ([Nomor_Permohonan] [varchar] (17) NOT NULL
```

,[Tanggal_Surat_PK] [datetime] NULL , [Jumlah_Karyawan_Wanita] [int] NULL , [Jumlah_Karyawan_Pria] [int] NULL , [Batas_Umur] [int] NULL , [Pendidikan] [varchar] (15),[Pengalaman_Kerja] [varchar] (70) NULL , [Alasan_Permohonan] [varchar] (100) NULL , [Kode_Perusahaan] [varchar] (15) NULL , [Kode_Bagian] [varchar] (10) NULL

) ON [PRIMARY]

GO

3. **Tabel HSPK (Penerimaan Karyawan)**

CREATE TABLE [dbo].[Tbl_HSPK] ([Nomor_Surat] [int] NOT NULL , [Tanggal_Surat] [datetime] NULL , [Tanggal_Masuk] [datetime] NULL , [Nomor_Permohonan] [varchar] (17) NULL

) ON [PRIMARY]

GO

4. **Tabel Deatail HSPK (Penerimaan Karyawan)**

CREATE TABLE [dbo].[TblDetail_HSPK] ([Nomor_Surat] [int] NULL, [Nomor_Pelamar] [varchar] (7) NULL

) ON [PRIMARY]

GO

5. **Tabel Perusahaan**

CREATE TABLE [dbo].[Tbl_Perusahaan] ([Kode_Perusahaan] [varchar] (15) NOT NULL , [Nama_Perusahaan] [varchar] (50)

NULL , [Alamat_Perusahaan] [varchar] (100) NULL , [Telepon_Perusahaan] [varchar] (12) NULL , [Jenis_Usaha] [varchar] (50) NULL

) ON [PRIMARY]

GO

6. **Tabel Bagian**

CREATE TABLE [dbo].[Tbl_Bagian] ([Kode_Bagian] [varchar] (10) NOT NULL , [Nama_Bagian] [varchar] (50) NULL

) ON [PRIMARY]

GO

7. **Tabel SPK**

CREATE TABLE [dbo].[Tbl_SPK] ([Nomor_SPK] [varchar] (20) NULL ,[Tanggal_SPK] [datetime] NULL ,[Tanggal] [datetime] NULL ,[Jam] [varchar] (50) NULL ,[Temapat] [varchar] (100) NULL , [Nama_Lengkap] [varchar] (45) NULL ,[Nama_Bagian] [varchar] (50) NULL

) ON [PRIMARY]

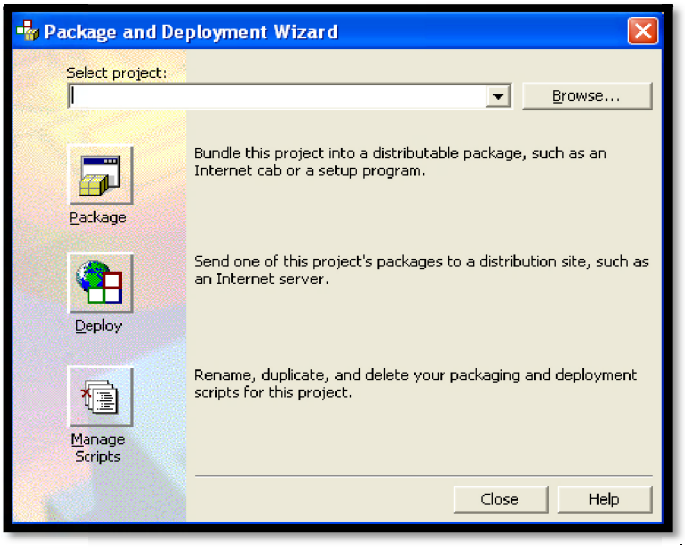
GO

5.1.5. Implementasi Antar Muka

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

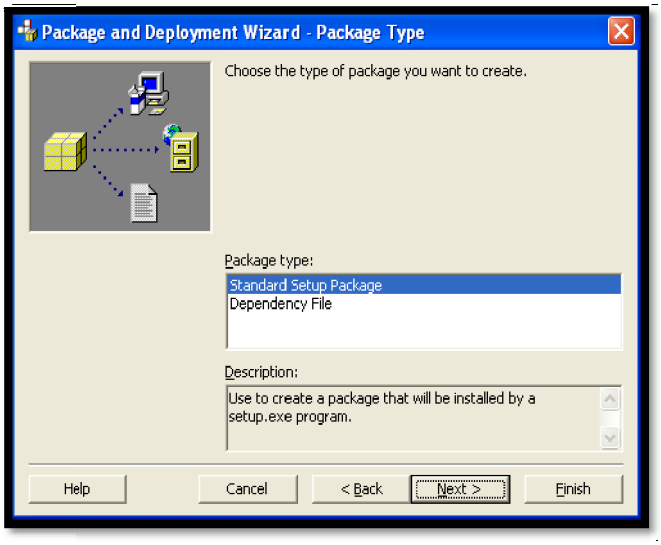
Untuk membuat instalasi program dapat dilakukan dengan cara berikut ini :

1. Buka jendela windows explore dan buka folder C:\Program file\Microsoft Visual Studio\VB98\PDWizard. Double klik file PDCMDLN, sehingga muncul tampilan berikut ini :



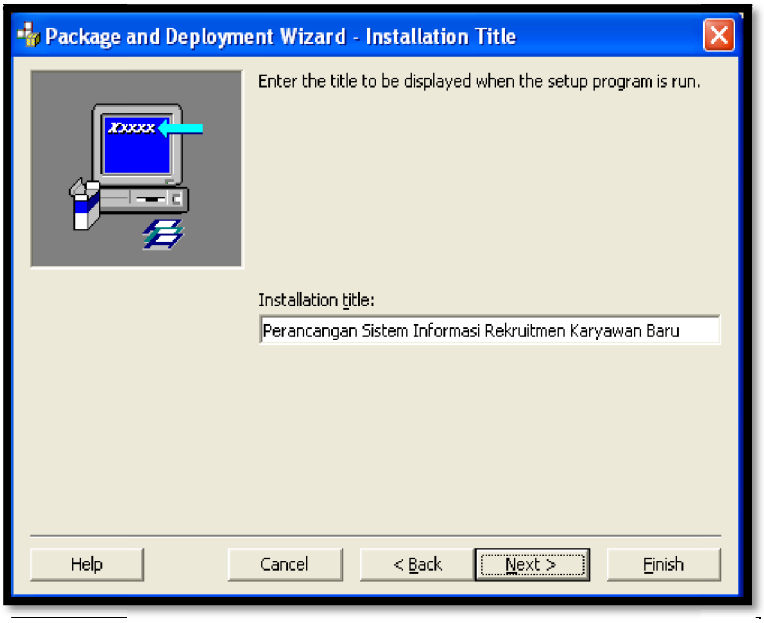
Gambar 5.1 Package and Deployment Wizard

2. Klik tombol Browse lalu masukan file project atau program yang akan dibuat setup nya. Lalu klik tombol package seperti dibawah ini :



Gambar 5.2 Standard Setup Package

3. Pilih Standard Setup Package lalu tekan tombol next
4. Pada jendela dibawah ini ketikan installation title nya lalu klik tombol next.

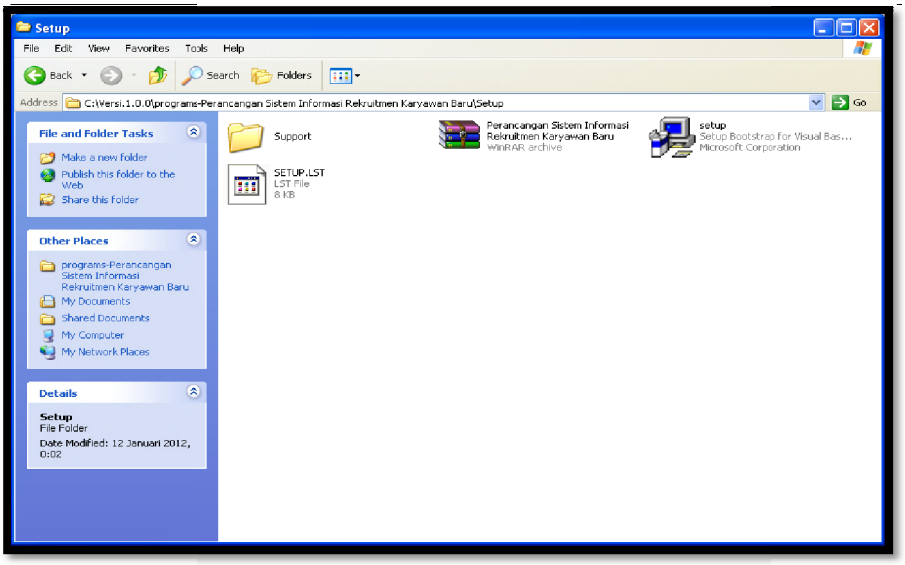


Gambar 5.3 Instalation Title

5. Klik next kemudian klik finish.

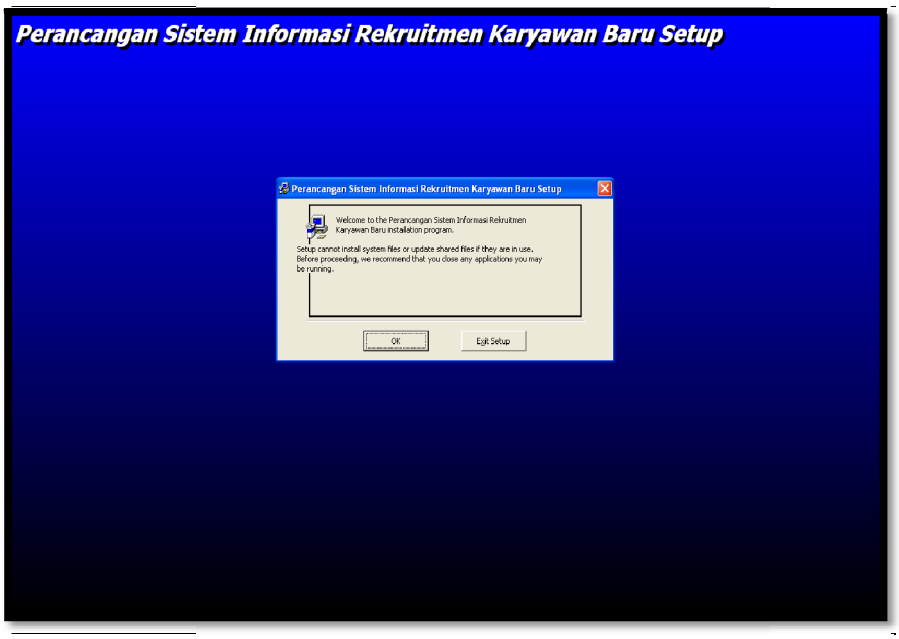
Tahapan istalasi selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Membuka file instalasi Perancangan Sistem Informasi Rekruitmen Karyawan Baru *setup.exe.*



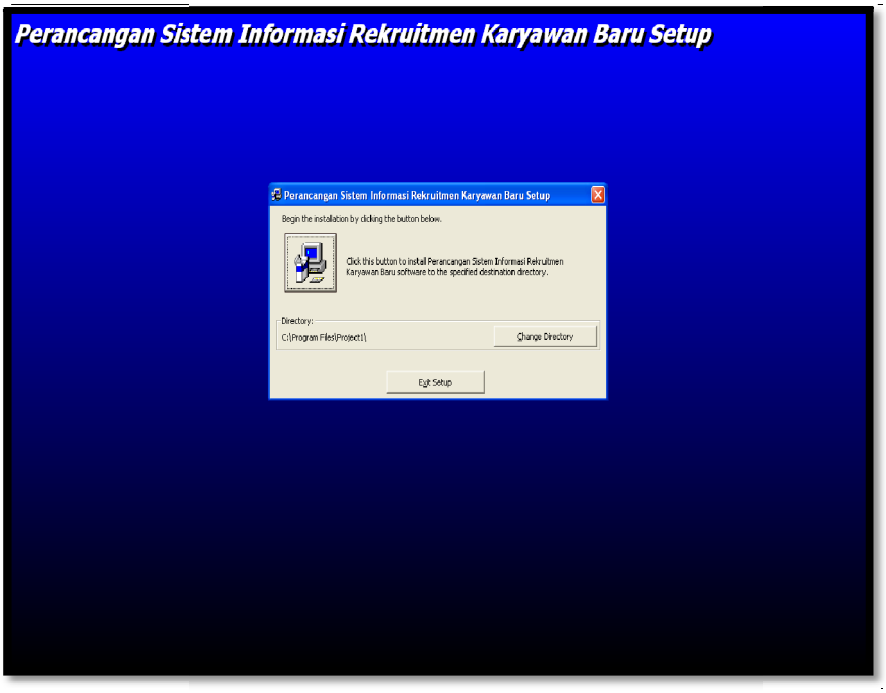
Gambar 5.4 Instalasi Perancangan Sistem Informasi Rekruitmen Karyawan Baru

2. Lanjutkan dengan memilih *setup.exe*, maka akan tampil Perancangan Sistem Informasi Rekruitmen Karyawan Baru setup klik OK untuk melanjutkan instalasi progam.



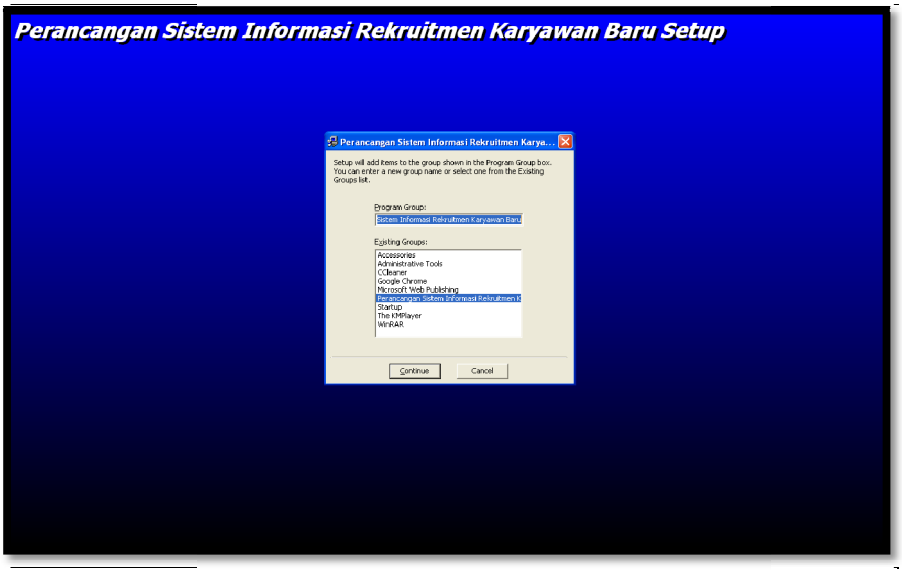
Gambar 5.5 Perancangan Sistem Informasi Rekruitmen Karyawan Baru *setup*

3. Maka akan tampil yaitu instalasi perancangan sistem informasi rekruitmen karyawan baru setup, pada *change directory* untuk memilih penyimpanan program pada partisi windows, setelah ditentukan klik pada gambar komputer untuk melanjutkan instalasi program.



Gambar 5.6 Perancangan Sistem Informasi Rekruitmen Karyawan Baru *setup* (*change directory*)

4. Pada tampilan ini untuk memberitahu file sudah terdapat pada partisi windows, klik *continue* untuk melanjutkan instalasi program.



Gambar 5.7 Perancangan Sistem Informasi Rekruitmen Karyawan Baru *setup* (*choose program*)

5. Pada tampilan ini perancangan sistem informasi rekruitmen karyawan baru sudah berhasil diinstalasi klik OK, program sudah bisa digunakan.



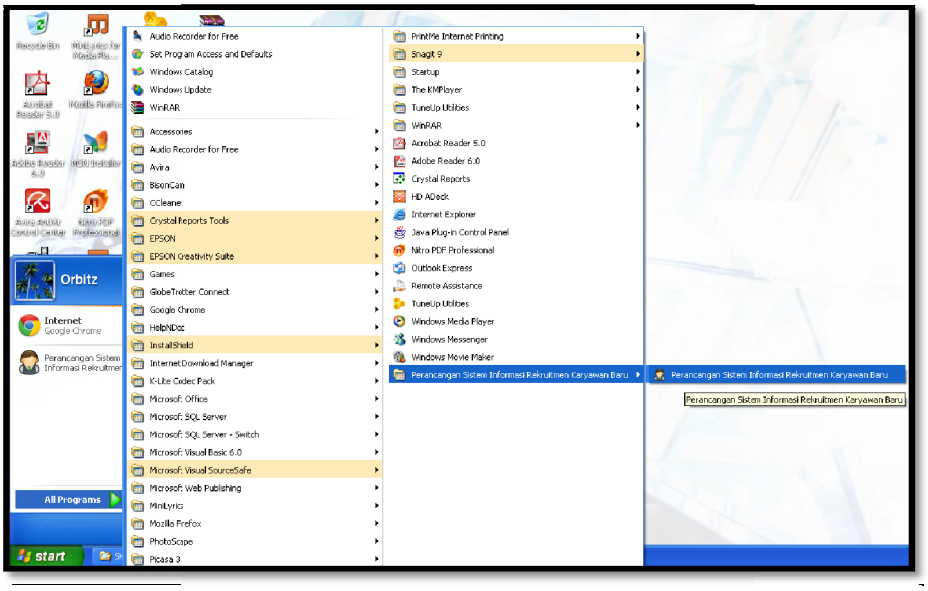
Gambar 5.8 Perancangan Sistem Informasi Rekruitmen Karyawan Baru *setup(finish)*

6. Klik menu Start, pilih *all program*.



Gambar 5.9 Star menu

7. Pilih Perancangan Sistem Informasi Rekruitmen Karyawan Baru



Gambar 5.10 Star menu

(Perancangan Sistem Informasi Rekruitmen Karyawan Baru)

8. Aplikasi siap untuk digunakan.

5.1.7. Penggunaan Program

Program aplikasi sistem informasi rekrutmen karyawan baru digunakan untuk Operasional dan HRD Manager dibagian Rekruitmen. Berikut adalah cara penggunaan program yang telah dirancang, dan dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Pada pertama kali program dijalankan, maka tampilan yang pertama kali muncul adalah sebagai berikut :



Gambar 5.11 Tampilan Konfirmasi Menu utama

5.1.7.1.Form Login

Tujuan dibuat perancangan password adalah untuk menghindari orang – orang yang tidak berkepentingan menggunakan program yang telah dibuat. Dengan adanya perancangan password, maka orang tidak mempunyai kepentingan tidak akan bisa mengakses program ini, berikut tampilan menu login :



Gambar 5.12 Tampilan Form Login

Cara penggunaan form password ini adalah dengan menginputkan data pada kotak inputan bagian, user id dan password dengan benar. Apabila ada kesalahan dalam pengisian nama password maka akan muncul tampilan form berikut ini :

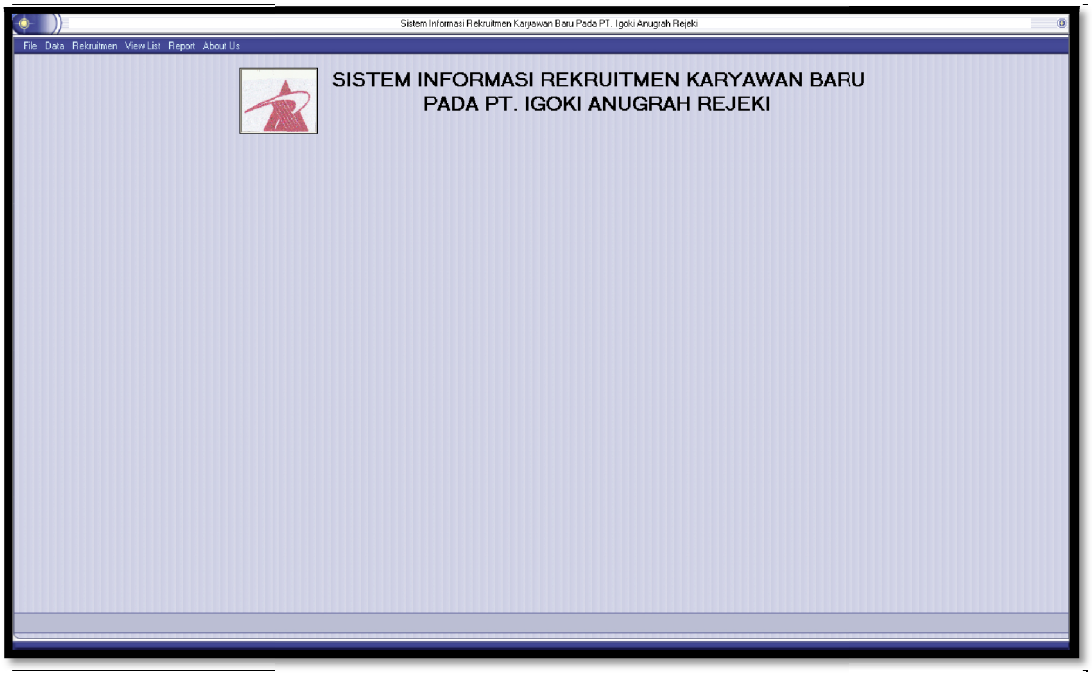


Gambar 5.13 Tampilan Pesan Password

5.1.7.2.Form Menu Utama

Tampilan menu utama dibuat untuk mempermudah *user* untuk mengetahui tentang menu – menu apa saja yang ada pada program. Tampilan menu utama

akan muncul apabila *user* berhasil memasukan password pada form password. Pada menu utama terdapat beberapa sub menu, diantaranya adalah file, data, rekruitmen, view list, laporan dan about us. Untuk lebih jelasnya berikut adalah gambar tampilan menu utama :



Gambar 5.14 Tampilan Form Menu Utama

5.1.7.3.Form Data Pribadi Pelamar

Form data pribadi pelamar merupakan form input data dan juga berfungsi untuk menampilkan data Pribadi pelamar. Berikut ini tampilan data pribadi pelamar :

Gambar 5.15 Form Data Pribadi Pelamar

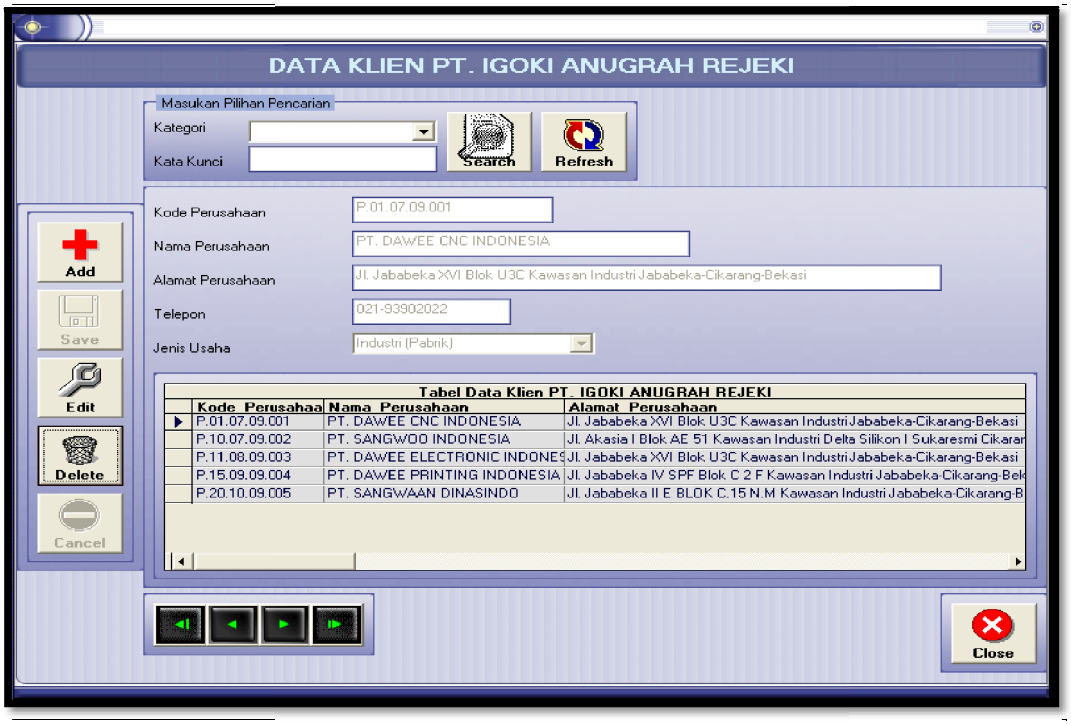
Pada form data pribadi pelamar memiliki beberapa fungsi tombol diantaranya :

1. Add untuk menambah data pribadi pelamar
2. Save untuk menyimpan data pribadi pelamar
3. Edit untuk mengubah data pribadi pelamar
4. Delete untuk menghapus data pribadi pelamar
5. Cancel untuk membatalkan penyimpanan data pribadi pelamar
6. Close untuk keluar dari menu data pribadi pelamar

Selain itu terdapat juga fungsi untuk pencarian data pribadi pelamar.

5.1.7.4.Form Data Klient

Form data klien merupakan form input data dan juga berfungsi untuk menampilkan data klien. Berikut ini tampilan data klien :



Gambar 5.16 Form Data Klien

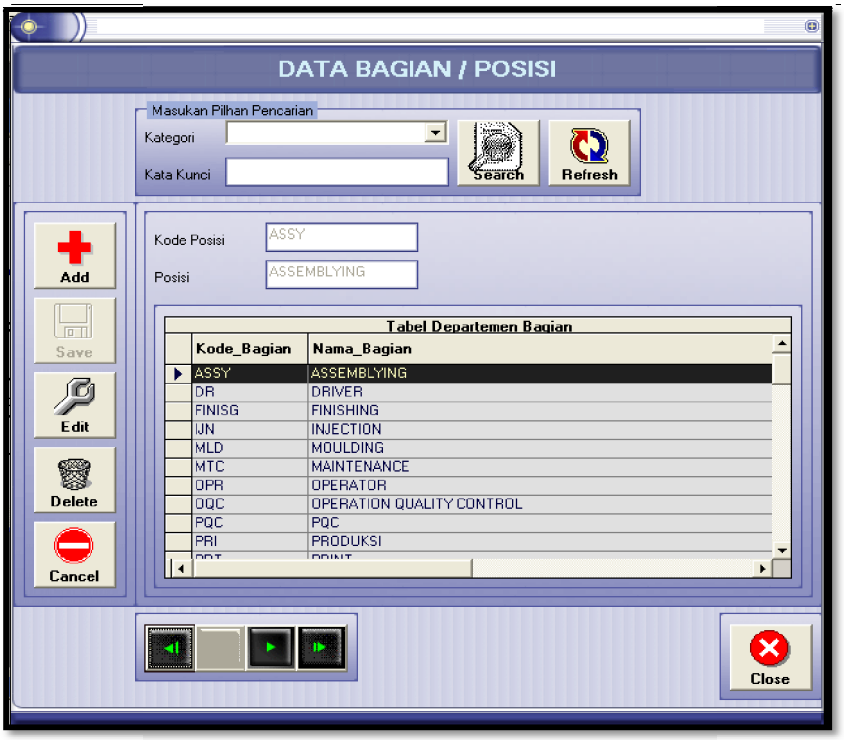
Pada form data klien memiliki beberapa fungsi tombol diantaranya :

1. Add untuk menambah data klien
2. Save untuk menyimpan data klien
3. Edit untuk mengubah data klien
4. Delete untuk menghapus data klien
5. Cancel untuk membatalkan penyimpanan data klien
6. Close untuk keluar dari menu input data klien

Selain itu terdapat juga fungsi untuk pencarian data klien.

5.1.7.5.Form Data Bagian / Posisi

Form data bagian merupakan form input data dan juga berfungsi untuk menampilkan data bagian / posisi. Berikut ini tampilan data bagian :



Gambar 5.17 Form Data Bagian / Posisi

Pada form data bagian / Posisi memiliki beberapa fungsi tombol diantaranya :

1. Add untuk menambah data bagian / posisi
2. Save untuk menyimpan data bagian / posisi
3. Edit untuk mengubah data bagian / posisi
4. Delete untuk menghapus data bagian / posisi
5. Cancel untuk membatalkan penyimpanan data bagian / posisi
6. Close untuk keluar dari menu input data bagian / posisi

Selain itu terdapat juga fungsi untuk pencarian data bagian / posisi.

5.1.7.6.Form Data Pemintaan Karyawan

Form data permintaan karyawan merupakan form input data dan juga berfungsi untuk menampilkan data permintaan karyawan. Berikut ini tampilan data permintaan karyawan :

Gambar 5.18 Form Pemintaan Karyawan

Pada form permintaan karyawan memiliki beberapa fungsi tombol diantaranya :

1. Add untuk menambah permintaan karyawan
2. Save untuk menyimpan permintaan karyawan
3. Edit untuk mengubah permintaan karyawan
4. List view untuk menampilkan data perusahaan berdasarkan permintaan.
5. Cancel untuk membatalkan penyimpanan data permintaan karyawan
6. Close untuk keluar dari menu input data permintaan karyawan

Selain itu terdapat juga fungsi untuk pencarian permintaan karyawan.

5.1.7.7.Form Seleksi Pelamar

Form seleksi pelamar merupakan form input data dan juga berfungsi untuk menampilkan data seleksi pelamar. Berikut ini tampilan data seleksi pelamar :

Gambar 5.19 Form Seleksi Pelamar

Pada form seleksi pelamar memiliki beberapa fungsi tombol diantaranya :

1. Save untuk menyimpan seleksi calon pelamar
2. List view untuk menampilkan data perusahaan berdasarkan permintaan
3. Add item data untuk menyimpan data seleksi calon pelamar
4. Cancel untuk membatalkan penyimpanan data seleksi calon pelamar
5. Cetak untuk mencetak data kandidat, cetak surat pernyataan dan cetak surat jalan.
6. Close untuk keluar dari menu data seleksi pelamar.

Apabila tombol cetak surat pernyataan, cetak surat jalan dan cetak data pelamar dipilih maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

Gambar 5.20 Cetak Surat Pernyataan

Gambar 5.21 Cetak Surat Jalan

Gambar 5.22 Cetak Data Pribadi Pelamar

5.1.7.8.Form Data Penerimaan Karyawan

Form data penerimaan karyawan ini merupakan form input data dan juga berfungsi untuk menampilkan data data rekrutmen karyawan. Berikut ini tampilan data penerimaan karyawan :

Gambar 5.23 Form Data Penerimaan Karyawan

Pada form penerimaan karyawan memiliki beberapa fungsi tombol diantaranya :

1. Add untuk menambah data penerimaan karyawan
2. Save untuk menyimpan data penerimaan karyawan
3. Cancel untuk membatalkan penyimpanan penerimaan karyawan
4. Close untuk keluar dari menu.

Selain itu terdapat juga fungsi untuk pencarian data calon pelamar yang lolos seleksi.

5.1.7.9.Form Data Panggilan Kerja

Form data surat panggilan kerja merupakan form input data dan juga berfungsi untuk menampilkan data panggilan kerja. Berikut ini tampilan data panggilan kerja :

Gambar 5.24 Form Panggilan Kerja (SPK)

Pada form data panggilan kerja (SPK) memiliki beberapa fungsi tombol diantaranya :

1. Add untuk menambah data panggilan kerja (SPK)
2. Save untuk menyimpan data panggilan kerja (SPK)
3. Edit untuk mengubah data panggilan kerja (SPK)
4. Cancel untuk membatalkan penyimpanan data panggilan kerja (SPK)
5. Close untuk keluar dari menu data panggilan kerja (SPK)
6. Cetak untuk mencetak surat penggilan kerja (SPK)

Apabila tombol cetak surat penggilan kerja (SPK) di klik maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

Gambar 5.25 Cetak Surat Pemberitahuan Rekrutmen

5.1.7.10. Laporan-Laporan

Berikut ini merupakan beberapa output laporan dari sistem informasi rekruitmen karyawan baru :

Gambar 5.26 Output Laporan Klien

Gambar 5.27 Output Laporan Data Pribadi Pelamar

Gambar 5.28 Output Laporan Pendapatan Rekruitmen (Outsourching)

Gambar 5.29 Output Laporan Karyawan

5.1.7.11. About Us Program



Gambar 5.30 About Us Program

5.2. Pengujian

Pengujian adalah proses yang bertujuan untuk memastikan apakah semua fungsi sistem bekerja dengan baik dan mencari kesalahan yang mungkin terjadi pada sistem.

Tujuan dari pengujian adalah untuk mendeteksi :

a. Kesalahan bahasa *(language error),* kesalahan yang diakibatkan oleh penulisan dalam penulisan sintaks.
b. Kesalahn waktu proses *(runtime error),* kesalahan yang terjadi ketika program dijalankan. Kesalahan ini akan menyebabkan proses program terhenti sebelum waktunya untuk berhenti.
c. Kesalahan logika *(logical error),* kesalahan yang disebabkan oleh logika program yang dibuat. Kesalahan ini sulit ditemukan karena tidak ada pemberitahuan letak kesalahannya

5.2.1. Rencana Pengujian

Pendekatan yang dilakukan dalam pengujian software ini yaitu menggunakan pendekatan *black-box testing*. Pendekatan ini melakukan pengujian dengan memfokuskan pada kebutuhan fungsional dari *software.* Pengujian sistem informasi rekruitmen karyawan baru berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan pada program aplikasi yang telah dibuat. Berikut adalah rencana pengujian sistem informasi rekruitmen karyawan baru :

Tabel 5.1. Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Input User Id	Integrasi	Black Box
	Input Password	Integrasi	Black Box
	Pengecekan User Id	Integrasi	Black Box
	Pengecekan Password	Integrasi	Black Box

Pengujian Pengisian Data	Input Data Pelamar	Integrasi	Black Box
	Pengecekan Data Pelamar	Integrasi	Black Box
	Input Data Permintaan	Integrasi	Black Box
	Pengecekan Data Permintaan	Integrasi	Black Box
	Filter Seleksi Pelamar	Integrasi	Black Box
	Input Hasil Penerimaan Karyawan	Integrasi	Black Box
	Pengecekkan Penerimaan Karyawan	Integrasi	Black Box
	Input Data Bagian	Integrasi	Black Box
	Pengecekkan Data Bagian	Integrasi	Black Box
	Input Data Perusahaan	Integrasi	Black Box
	Pengecekkan Data Perusahaan	Integrasi	Black Box
	Input Surat Panggilan Kerja	Integrasi	Black Box
	Pengecekan Surat Panggilan Kerja	Integrasi	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Login

Pengujian login bertujuan untuk memastikan user id dan password yang diinputkan adalah benar, sehingga aplikasi program bisa digunakan. Berikut ini adalah tabel pengujian login masuk ke program.

Tabel 5.2. Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User ID : admin Password : admin User ID dan Password benar	Masuk ke menu utama dari program	Muncul Menu Utama	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Login	Data user dicari ditabel usr	Tombol login dapat berfungsi dan user dapat masuk ke form sesuai dengan hak aksesnya. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data user pada text box terhapus, dan form login	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang	[X] Diterima [ ] Ditolak

	ditutup dan keluar aplikasi	diharapkan.	
User name : XXXX Password : xxxx	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Username atau Password Anda Salah!"	User tidak dapat login dan memberikan pesan "Username atau Password Anda Salah!". Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
UserName : (kosong)	Akan menampilkan pesan bahwa "User name Masih Kosong!!"	Menampilkan pesan bahwa " User name Masih Kosong!!". Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong)	Akan menampilkan pesan bahwa "Password Masih Kosong!!"	Menampilkan pesan bahwa " Password Masih Kosong!!". Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data Pribadi Pelamar

Pengujian data pribadi pelamar bertujuan untuk memastikan data yang diinputkan adalah benar, sehingga aplikasi program bisa digunakan, penjelasannya sebagai berikut :

a. **Cari Data Pribadi Pelamar**

Tabel 5.3. Pengujian Cari Data Pribadi Pelamar

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan combo box kategori pencarian	Pilihan pencarian atas dasar keluar	Pilihan pencarian atas dasar keluar. Sesuai yang	[X] Diterima [ ] Ditolak

		diharapkan	
Isi kata kunci	*Textbox* diisi data *pribadi pelamar* yang dicari dan akan tampil di List view.	*Textbox* diisi data *pribadi pelamar* yang dicari dan akan tampil di List view. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol Refresh	Text box pencarian akan kosong	Text box pencarian kosong. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kategori pencarian tidak dipilih	Akan muncul pesan "Pilih Kategori pencarian!!"	Muncul pesan "Pilih Kategori pencarian!!". Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [X] Ditolak
Isi kata kunci Salah	Akan muncul pesan bahwa "Data pribadi pelamar tidak ditemukan"	muncul pesan bahwa "Data pribadi pelamar tidak ditemukan". Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [X] Ditolak

b. **Tambah Data Pribadi Pelamar**

Tabel 5.4 Pengujian Tambah Data Pribadi Pelamar

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Add	Akan muncul nomor pelamar baru secara otomatis textbox.	Nomor Pelamar baru muncul secara otomatis pada textbox. Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data *pribadi pelamar* baru dan klik tombol save	Akan menampilkan pesan "Data sukses tersimpan" dan Data	Menampilkan pesan "Data sukses tersimpan" dan Data *pribadi pelamar* yang	[X] Diterima [ ] Ditolak

	pribadi pelamar yang ditambah akan masuk kedalam *database.*	ditambah akan masuk kedalam *database.* Sesuai yang diharapkan.	
Klik tombol cancel	Textbox pada Form *pribadi pelamar* akan kosong.	Textbox pada Form *pribadi pelamar* kosong. Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama pribadi pelamar : (kosong)	Akan menampilkan pesan "Nama *pribadi pelamar* masih kosong!". *Textbox* nama *pribadi pelamar* terfokus.	Menampilkan pesan "Nama *pribadi pelamar* masih kosong!" dan *Textbox* nama *pribadi pelamar* terfokus. Sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [X] Ditolak

c. **Ubah Data Pribadi Pelamar**

Tabel 5.5 Pengujian Ubah Data Pribadi Pelamar

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *pribadi pelamar* diubah dan klik tombol Edit	Akan menampilkan pesan "Data telah diubah" dan Data *pribadi pelamar* yang diubah akan masuk kedalam *database.*	Menampilkan pesan "Data telah diubah" dan Data *pribadi pelamar* yang diubah masuk kedalam *database.* Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Textbox pada Form *pribadi pelamar* akan kosong.	Textbox pada Form *pribadi pelamar* kosong. Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama pribadi pelamar : (kosong)	Akan menampilkan pesan "Nama pribadi pelamar masih kosong!". *Textbox* nama pribadi pelamar terfokus.	Menampilkan pesan "Nama pribadi pelamar masih kosong" dan *Textbox* nama pribadi pelamar terfokus. Sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [X] Ditolak

3. Pengujian Data Permintaan Karyawan

Pengujian data permintaan karyawan bertujuan untuk memastikan data yang diinputkan adalah benar, sehingga aplikasi program bisa digunakan, penjelasannya sebagai berikut :

a. Cari Data Permintaan Karyawan

Tabel 5.6 Pengujian Cari Data Permintaan Karyawan

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan combo box kategori pencarian	Pilihan pencarian atas dasar keluar	Pilihan pencarian atas dasar keluar. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi kata kunci	*Textbox* diisi data permintaan karyawan yang dicari dan akan tampil di List view.	*Textbox* diisi data permintaan karyawan yang dicari dan akan tampil di List view. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol Refresh	Text box pencarian akan kosong	Text box pencarian kosong. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kategori pencarian	Akan muncul	Muncul pesan	[ ] Diterima

tidak dipilih	pesan bahwa "Pilih Kategori pencarian!!"	bahwa "Pilih Kategori pencarian!!". Sesuai yang diharapkan	[X] Ditolak
Isi kata kunci Salah	Akan muncul pesan bahwa "Data permintaan karyawan tidak ditemukan"	muncul pesan bahwa "Data permintaan karyawan tidak ditemukan". Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [X] Ditolak

b. **Tambah Data Permintaan Karyawan**

Tabel 5.7 Pengujian Tambah Data Permintaan Karyawan

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Add	Akan muncul nomor permintaan karyawan baru secara otomatis textbox.	Nomor permintaan karyawan baru muncul secara otomatis pada textbox. Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol view list	Akan tampil data perusahaan berdasarkan permintaan pada textbox.	Menampilkan data permintaan karyawan pada textbox. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data *permintaan karyawan* baru dan klik tombol save	Akan menampilkan pesan "Data sukses tersimpan" dan Data *permintaan karyawan* yang ditambah akan masuk kedalam *database.*	Menampilkan pesan "Data sukses tersimpan" dan Data *permintaan karyawan* yang ditambah akan masuk kedalam *database.* Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol exit	Akan kembali ke form utama	Kembali ke form utama. Sesuai	[X] Diterima [ ] Ditolak

		yang di harapkan	
Klik tombol cancel	Textbox pada Form *permintaan karyawan* akan kosong.	Textbox pada Form *permintaan karyawan* kosong. Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama perusahaan : (kosong)	Akan menampilkan pesan "Nama *perusahaan* masih kosong!". *Textbox* nama *perusahaan* terfokus.	Menampilkan pesan "Nama *perusahaan* masih kosong!" dan *Textbox* Nama *perusahaan* terfokus. Sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [X] Ditolak

c. **Ubah Data Permintaan Karyawan**

Tabel 5.8 Pengujian Ubah Data Permintaan Karyawan

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *permintaan karyawan* diubah dan klik tombol Edit	Akan menampilkan pesan "Data telah diubah" dan Data *permintaan karyawan* yang diubah akan masuk kedalam *database.*	Menampilkan pesan "Data telah diubah" dan Data *permintaan karyawan* yang diubah masuk kedalam *database.* Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cancel	Textbox pada Form *permintaan karyawan* akan kosong.	Textbox pada Form *permintaan karyawan* kosong. Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama perusahaan : (kosong)	Akan menampilkan pesan "Nama	Menampilkan pesan "Nama perusahaan	[ ] Diterima [X] Ditolak

	perusahaan masih kosong!". *Textbox* nama perusahaan terfokus.	masih kosong" dan *Textbox* nama perusahaan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	

4. Pengujian Data Klien

Pengujian data klien bertujuan untuk memastikan data yang diinputkan adalah benar, sehingga aplikasi program bisa digunakan, penjelasannya sebagai berikut :

a. Cari Data Klien

Tabel 5.9 Pengujian Cari Data Klien

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan combo box kategori pencarian	Pilihan pencarian atas dasar keluar	Pilihan pencarian atas dasar keluar. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi kata kunci	*Textbox* diisi data klien yang dicari dan akan tampil di List view.	*Textbox* diisi data klien yang dicari dan akan tampil di List view. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol Refresh	Text box pencarian akan kosong	Text box pencarian kosong. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kategori pencarian tidak dipilih	Akan muncul pesan "Pilih Kategori pencarian!!"	Muncul pesan "Pilih Kategori pencarian!!". Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [X] Ditolak
Isi kata kunci Salah	Akan muncul pesan bahwa	muncul pesan bahwa "Data	[ ] Diterima [X] Ditolak

	"Data klien tidak ditemukan"	klien tidak ditemukan". Sesuai yang diharapkan	

b. Tambah Data Klien

Tabel 5.10 Pengujian Tambah Data Klien

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data klien baru dan klik tombol save	Akan menampilkan pesan "Data sukses tersimpan" dan Data klien yang ditambah akan masuk kedalam *database.*	Menampilkan pesan "Data sukses tersimpan" dan Data klien yang ditambah akan masuk kedalam *database.* Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cancel	Textbox pada Form klien akan kosong.	Textbox pada Form klien kosong. Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama klien : (kosong)	Akan menampilkan pesan "Nama klien masih kosong!". *Textbox* nama klien terfokus.	Menampilkan pesan "Nama klien masih kosong!" dan *Textbox* nama klien terfokus. Sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [X] Ditolak
Klik tombol Add	Akan muncul kode klien baru secara otomatis textbox.	Kode klien baru muncul secara otomatis pada textbox. Sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [X] Ditolak

c. Ubah Data Klien

Tabel 5.11 Pengujian Ubah Data Klien

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data klien diubah dan klik tombol Edit	Akan menampilkan pesan ”Data telah diubah” dan Data klien yang diubah akan masuk kedalam *database.*	Menampilkan pesan ”Data telah diubah” dan Data klien yang diubah masuk kedalam *database.* Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cancel	Textbox pada Form klien akan kosong.	Textbox pada Form klien kosong. Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama klien: (kosong)	Akan menampilkan pesan “Nama klien masih kosong!”. *Textbox* nama klien terfokus.	Menampilkan pesan “Nama klien masih kosong” dan *Textbox* nama klien terfokus. Sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [X] Ditolak

5. Pengujian Data Bagian / Posisi

Pengujian data bagian / posisi bertujuan untuk memastikan data yang diinputkan adalah benar, sehingga aplikasi program bisa digunakan, penjelasannya sebagai berikut :

a. Cari Data Bagian / Posisi

Tabel 5.12 Pengujian Cari Data Bagian / Posisi

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Tekan combo box kategori pencarian	Pilihan pencarian atas dasar keluar	Pilihan pencarian atas dasar keluar. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi kata kunci	*Textbox* diisi data *bagian* yang dicari dan akan tampil di List view.	*Textbox* diisi data *bagian / posisi* yang dicari dan akan tampil di List view. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol Refresh	Text box pencarian akan kosong	Text box pencarian kosong. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kategori pencarian tidak dipilih	Akan muncul pesan "Pilih Kategori pencarian!!"	Muncul pesan "Pilih Kategori pencarian!!". Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [X] Ditolak
Isi kata kunci Salah	Akan muncul pesan bahwa "Data bagian / posisi tidak ditemukan"	muncul pesan bahwa "Data bagian / posisi tidak ditemukan". Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [X] Ditolak

b. Tambah Data Bagian / Posisi

Tabel 5.13 Pengujian Tambah Data Bagian / Posisi

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *bagian* baru dan klik tombol save	Akan menampilkan pesan "Data sukses tersimpan" dan Data *bagian / posisi* yang ditambah akan masuk kedalam	Menampilkan pesan "Data sukses tersimpan" dan Data *bagian / posisi* yang ditambah akan masuk kedalam *database.* Sesuai	[X] Diterima [ ] Ditolak

	database.	yang diharapkan.	
Klik tombol cancel	Textbox pada Form *Bagian / posisi* akan kosong.	Textbox pada Form *bagian / posisi* kosong. Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Klik tombol Add	Akan muncul kode bagian baru secara otomatis textbox.	Kode Bagian / Posisi baru muncul secara otomatis pada textbox. Sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [X] Ditolak
Nama bagian : (kosong)	Akan menampilkan pesan "Nama *bagian / posisi* masih kosong!". *Textbox* nama *bagian* terfokus.	Menampilkan pesan "Nama *bagian Posisi* masih kosong!" dan *Textbox* nama *bagian* terfokus. Sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [X] Ditolak

c. Ubah Data Bagian / Posisi

Tabel 5.14 Pengujian Ubah Data Bagian / Posisi

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data bagian diubah dan klik Tombol Edit	Akan menampilkan pesan "Data telah diubah" dan Data bagian yang diubah akan masuk kedalam *database.*	Menampilkan pesan "Data telah diubah" dan Data bagian yang diubah masuk kedalam *database.* Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cancel	Textbox pada Form bagian akan kosong.	Textbox pada Form bagian kosong. Sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama bagian: (kosong)	Akan menampilkan pesan "Nama bagian masih kosong!". *Textbox* nama klien terfokus.	Menampilkan pesan "Nama bagian masih kosong" dan *Textbox* nama bagian terfokus. Sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [X] Ditolak

6. Pengujian Data Rekrutmen Karyawan

Tabel 5.15 Pengujian Data Rekrutmen Karyawan

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kategori pelamar dan klik tombol tambah	Pilihan kategori atas dasar keluar	Pilihan kategori atas dasar keluar. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol add item	Akan muncul pesan bahwa "Data sukses ditambah"	Muncul pesan bahwa "Data sukses ditambah". Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol save	Akan muncul pesan "Data sukses disimpan" dan data *rekrutmen karyawan* akan masuk ke dalam *database*	Menampilkan pesan "Data sukses disimpan" dan data *rekrutmen karyawan* akan masuk kedalam *database*. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol simpan disaat textbox masih kosong	Akan muncul pesan " Data masih kosong"	Menampilkan pesan " data masih kosong". Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [X] Ditolak

7. Pengujian Data Seleksi Pelamar

Tabel 5.16 Pengujian Data Seleksi Pelamar

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kategori seleksi pelamar berdasarkan pendidikan	Pilihan kategori atas dasar keluar	Pilihan kategori atas dasar keluar. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
klik tombol view list	Akan muncul data permintaan karyawan pada texbox	Muncul data permintaan karyawan pada textbox.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol add item	Akan muncul pesan bahwa "Data sukses ditambah"	Muncul pesan bahwa " Data sukses ditambah". Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol save	Akan muncul pesan "Data sukses tersimpan" dan data *seleksi pelamar* akan masuk ke dalam *database*	Menampilkan pesan "Data sukses tersimpan" dan data *selekis pelamar* akan masuk kedalam database. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak data kandidat	Akan menampilkan data kandidat	Menampilkan data kandidat. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak Surat Pernyataan	Akan menampilkan Surat Pernyataan	Menampilkan Surat Pernyataan. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak Surat Jalan	Akan menampilkan Surat Jalan	Menampilkan Surat Jalan. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol close	Akan kembali ke form utama	Kembali ke form utama. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol simpan disaat text label masih kosong	Akan muncul pesan " Data masih kosong"	Menampilkan pesan " data masih kosong". Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [X] Ditolak

8. Pengujian Cetak Laporan

Berikut ini adalah tabel pengujian cetak laporan terdiri dari empat bagian yaitu:

a. Pengujian Laporan Pelamar

Tabel 5.17 Pengujian Laporan Pelamar

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan menu laporan data pelamar, pilih perperide bulan dan tahun	Laporan semua data pelamar akan tampil sesuai periode di pilih.	Laporan semua data pelamar akan tampil. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Laporan Klien

Tabel 5.18 Pengujian Laporan Klien

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan menu laporan data klien	Laporan semua data klien akan tampil	Laporan semua data Klien akan tampil. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Laporan Karyawan

Tabel 5.19 Pengujian Laporan Karyawan

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan menu Laporan data karyawan	Laporan semua data karyawan akan tampil	Laporan semua data karyawan akan tampil. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Laparan Pendapatan Rekruitmen

Tabel 5.20 Pengujian Laparan Pendapatan Rekruitmen

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih bulan dan tahun periode pendapatan rekruitmen	Laporan pendapatan rekruitmen akan muncul sesuai dengan periode yang dipilih.	Menampilkan laporan pendapatan rekruitmen berdasarkan periode bulan dan tahun yang dipilih. Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pilih bulan dan tahun periode pendapatan rekruitmen yang salah	Akan muncul pesan "Maaf, data pendapatan rekruitmen dengan bulan dan tahun yang dipilih tidak tersedia.	Muncul pesan "Maaf, pendapatan rekruitmen dengan Bulan dan tahun yang dipilih tidak tersedia. Sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [X] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* atas perangkat lunak diatas yang menggunakan metode *Black Box* pada tiap tampilan hasil dari pengujian ini dapat dikatakan berhasil atau diterima.

Pengujian dengan metode *Black Box* ini dapat diterima dikarenakan pada tiap kendali *input* yang dimasukan *user* hasil dari *output*nya sesuai dengan yang diharapkan, sebagai contohnya dimana ketika *user* memasukan inputan huruf maka hasilnya sesuai dengan yang diharapkan, ataupun ketika *user* memasukan inputan yang salah maka akan tampil *form* peringatan.

Berdasarkan hasil pengujian ini maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak ini telah sesuai dengan harapan dan kebutuhan *user* serta bebas *error* sehingga layak untuk dipergunakan.