

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang tidak kalah pentingnya dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisi, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Dimana pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang dilakukan terhadap keseluruhan program yang telah dibuat meliputi pengujian terhadap login, pengisian data Anggota baru, pengisian data buku, pengisian data peminjaman buku, dan pengisian data pengembalian buku

Tabel 5.1

Rencana Pengujian SI Perpustakaan di SMK Sandhy Putra

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian Login	Pengecekan pengguna yang telah terdaftar sebagai petugas perpustakaan	Sistem	<i>Black Box</i>
Pengujian Pengisian Data	Pengisian data Anggota	Sistem	<i>Black Box</i>
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data buku	Sistem	<i>Black Box</i>
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data peminjaman buku	Sistem	<i>Black Box</i>

5.1.2. Kasus dan Hasil pengujian**1. Pengujian Login**

Pengujian login yang dilakukan hanya untuk pengecekan pengguna yang telah terdaftar sebagai petugas perpustakaan.

Tabel 5.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name dan password terdaftar User Name : admin Password : admin	Tercantum pada <i>textbox</i> user name dan <i>textbox</i> password	Dapat mengisi login user sesuai yang diharapkan	☒ diterima ☐ ditolak
Klik LOGIN	Menu Editor yang ada di menu utama akan aktif	Tombol Login Berfungsi sesuai yang diharapkan	☒ diterima ☐ ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name dan Password terdaftar User Name : Kriztian Password : Tyan	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan	User name tidak dapat login dan menampilkan kotak pesan “User Tidak Terdaftar”	☒ diterima ☐ ditolak
Klik LOGIN			

2. Pengujian Pengisian Data

Ada beberapa pengisian data pada pengujian pengisian data ini, diantaranya adalah :

- a. Pengujian Pengisian Data Anggota baru, berikut adalah tabel pengujian pengisian data Anggota :

Tabel 5.3 Pengujian Pengisian Data Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “+”	Tombol yang aktif hanya tombol “Save” , “keluar”	Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Mengisi setiap textbox dan combobox pada field. Klik “Save”	Data tersimpan di data Anggota	Tombol “Save” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “edit”	Data dapat diperbaharui	Tombol “edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Data dapat terhapus	Tombol “Hapus “ berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Keluar”	Keluar dari form data Anggota	Tombol “Keluar” berfungsi untuk keluar dari form data Anggota	[√] diterima [] ditolak

- b. Pengujian Pengisian Data buku, berikut adalah tabel pengujian pengisian databuku:

Tabel 5.4 Pengujian Pengisian buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “+”	Tombol yang aktif hanya tombol “Save” , “keluar”	Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Mengisi setiap textbox dan combobox pada field. Klik “Simpan”	Data tersimpan di data buku	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “edit”	Data dapat diperbaharui	Tombol “edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Data dapat terhapus	Tombol “Hapus “ berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Keluar”	Keluar dari form data buku	Tombol “Keluar” berfungsi untuk keluar dari form data peminjaman buku	[√] diterima [] ditolak

- c. Pengujian Pengisian Data peminjaman buku, berikut adalah tabel pengujian peminjaman buku:

Tabel 5.5 Pengujian Pengisian Data peminjaman buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “+”	Tombol yang aktif hanya tombol “Save” , dan “keluar”	Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Mengisi setiap textbox dan combobox pada field. Klik “Save”	Data tersimpan di data peminjaman buku	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “edit”	Data dapat diperbaharui	Tombol “edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Data dapat terhapus	Tombol “Hapus “ berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Keluar”	Keluar dari form data peminjaman buku	Tombol “Keluar” berfungsi untuk keluar dari form data peminjaman buku	[√] diterima [] ditolak

- d. Pengujian Pengisian Data Pengembalian buku, berikut adalah tabel pengujian pengisian Pengembalian buku:

Tabel 5.6 Pengujian Pengisian Data Pengembalian buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “+”	Tombol yang aktif hanya tombol “save” , dan “keluar”	Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Keluar”	Keluar dari form data kontrak	Tombol “Keluar” berfungsi untuk keluar dari form data kontrak	[√] diterima [] ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji, maka dapat diambil kesimpulan bahwa proses pengisian data pada setiap *form* dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Tahap dalam lingkungan implementasi merupakan tahap penerapan sistem yang telah dirancang bangun, sebagai sistem yang dirancang dapat diorientasikan secara optimal sesuai dengan kebutuhan.

5.2.1. Batasan Implementasi (optional)

Implementasi system yang dibuat terbatas hanya pada daftar anggota, pengadaan buku, peminjaman buku dan pengembalian buku yang merupakan termasuk

kegiatan perpustakaan sedangkan unit sekolah lainnya tidak dapat menggunakan aplikasi ini. Implementasi sistem biasa digunakan untuk proses peminjaman buku dan pengembalian buku.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat keras pada komputer tidak akan berfungsi tanpa adanya perangkat lunak, dimana perangkat lunak digunakan untuk mendukung dari Sistem Operasi dan aplikasi database. Adapun perangkat lunak yang diperlukan adalah sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi Windows XP SP2
- b. Microsoft Visual Basic 6.0
- c. SQL Server
- d. Crystal Report 8.5

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras (hardware) mempunyai peranan penting dalam pembuatan program maupun pengolahan data, karena untuk dapat mengimplementasikan sistem informasi yang telah dirancang, maka diperlukan perangkat keras yang sesuai dengan sistem informasi yang diusulkan. Adapun dari perangkat keras tersebut adalah sebagai berikut :

1. Processor minimum Intel Dualcore
2. *Harddisk* minimal 180 GB
3. RAM 1 GB
4. DVD – Rom
5. Printer
6. *Keyboard*
7. *Mouse*

5.2.4.Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Dalam Microsoft acces terdapat beberapa sintaks dalam pengadaan database sistem informasi perpustakaan di SMK Sandhy Putra .

1. Propertis

```
CREATE TABLE [dtproperties] (
    [id] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,
    [objectid] [int] NULL ,
    [property] [varchar] (64) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [value] [varchar] (255) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [uvalue] [nvarchar] (255) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [lvalue] [image] NULL ,
    [version] [int] NOT NULL CONSTRAINT
[DF__dtpropert__versi__014935CB] DEFAULT (0),
    CONSTRAINT [pk_dtproperties] PRIMARY KEY CLUSTERED
```

```

(
    [id],
    [property]
) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO

```

2. Tabel Buku

```

CREATE TABLE [tbl_buku] (
    [kode_buku] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [judul_buku] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [pengarang] [varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [penerbit] [varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [tahun] [int] NULL ,
    [edisi] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [isbn] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [jumlah] [int] NULL ,
    [dipinjam] [int] NULL ,
    [id_kategori] [int] NULL ,
    CONSTRAINT [PK_tbl_buku] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [kode_buku]

```

```
) ON [PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

3. Tabel Pinjam

```
CREATE TABLE [tbl_detail_pinjam] (
```

```
    [nomor_peminjaman] [varchar] (12) COLLATE  
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
    [kode_buku] [varchar] (10) COLLATE  
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
    [status_kembali] [varchar] (7) COLLATE  
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

4. Kategori

```
CREATE TABLE [tbl_kategori] (
```

```
    [id_kategori] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,
```

```
    [kategori] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS  
NOT NULL ,
```

```
    [deskripsi] [text] COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
CONSTRAINT [PK_tbl_kategori] PRIMARY KEY CLUSTERED
```

```
(
```

```
    [id_kategori]
```

```
) ON [PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

5. Anggota

```

CREATE TABLE [tbl_member] (

    [kode_anggota] [varchar] (9) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

    [nama_anggota] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

    [tempat_lahir] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

    [tanggal_lahir] [datetime] NULL ,

    [jenis_kelamin] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

    [no_telepon] [varchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

    [tanggal_daftar] [datetime] NULL ,

    [kelas] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

    [jurusan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

    CONSTRAINT [PK_tbl_member] PRIMARY KEY CLUSTERED

    (

        [kode_anggota]

    ) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

```

6. Peminjaman

```
CREATE TABLE [tbl_peminjaman] (
    [nomor_peminjaman] [varchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [kode_anggota] [varchar] (9) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tanggal_peminjaman] [datetime] NULL ,
    [tanggal_pengembalian] [datetime] NULL ,
    CONSTRAINT [PK_tbl_peminjaman] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [nomor_peminjaman]
) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

7. Pengembalian

```
CREATE TABLE [tbl_pengembalian] (
    [nomor_pengembalian] [varchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nomor_peminjaman] [varchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kode_buku] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tgl_kembali] [datetime] NULL ,
    [total_denda] [money] NULL CONSTRAINT
[DF_tbl_pengembalian_total_denda] DEFAULT (0),
    CONSTRAINT [PK_tbl_pengembalian] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
```

```

[nomor_pengembalian]
) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

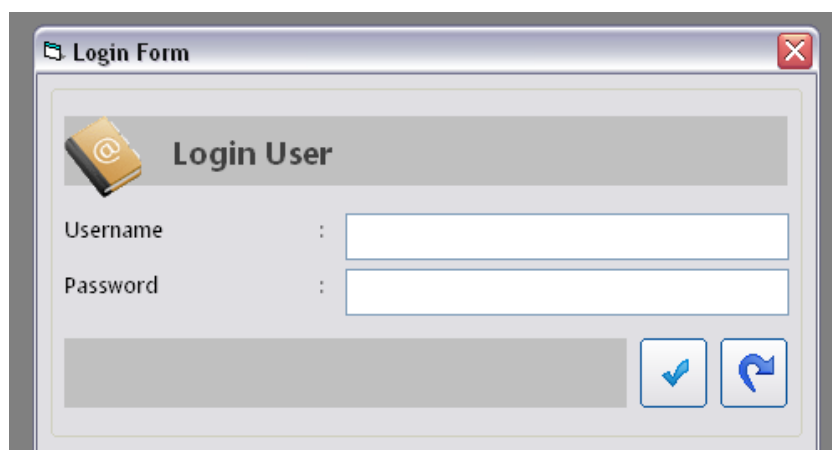
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dari Sistem Informasi Pengolahan Data ini, didesain dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0

File form yang digunakan pada program aplikasi daftar anggota, pengadaan buku, peminjaman buku dan pengembalian buku pada perpustakaan SMK Sandhy Putra ini. Untuk lebih jelasnya bagian implementasi antar muka dapat dilihat pada gambar-gambar berikut :

a. Form Login



Gambar 5.1 Form Login

b. FormInput Data Anggota

Input Anggota Baru

Anggota

Kode Anggota : A-11-009

Nama Anggota :

TTL : / 9 / 4 / 2011

Jenis Kelamin : Laki-laki

No. Telepon :

Tgl Daftar : 10/25/2011

Jurusan : Tata Boga

Kelas Asal :

Gambar 5.2Form input Data Anggota**c. Form input Data buku**

Input Buku Baru

Buku

Kode Buku :

Kategori : Agama

Judul Buku :

Pengarang :

Penerbit :

Tahun Terbit / Edisi : /

ISBN :

Jumlah Buku :

Buku Dipinjam :

Gambar 5.3 Form input data Buku

d. Form input peminjaman buku

Input Data Peminjaman Buku

Data Peminjaman

Nomor Peminjaman : P-11-10-0002

Kode Anggota :

Nama Anggota :

Tanggal Peminjaman : 10/25/2011

Tanggal Pengembalian : 10/25/2011

Detail Peminjaman

KODE	JUDUL	PENGARANG	PENE

Gambar 5.4 Form input pengembalian buku

e. Form input data pengembalian buku

Form Pengembalian Buku

Data Pengembalian

Nomor Pengembalian : K-11-10-0003

Nomor Peminjaman : P-11-09-0003

Kode Anggota : A-11-004

Nama Anggota : Anwar

Kode Buku :

Judul Buku :

Nama Pengarang :

Tanggal Kembali : 9 /22/2011

Denda : 16500

Detail Buku yang dipinjam

KODE	JUDUL	PENGARANG	PENE
B-04-003	Ekonomi	Ferida	PT. Bc
B-07-001	Visual Basic 6.0	Zinudin	PT. Ar
B-09-001	Sejarah Suku Badui	U. Marhayam	Andi

Gambar 5.5 Form input data pengembalian buku

f. Form Cetak data anggota

 SMK SANDHY PUTRA JL. PALASARI NO.1 BANDUNG						
LAPORAN DATA ANGGOTA						
No.	Kode Anggota	Nama Anggota	Jenis Kelamin	Kelas	Jurusan	Tgl Daftar
1	A-11-001	Dinda	Perempuan	1 A	Tata Boga	08/19/2011
2	A-11-002	Wahyudin	Laki-laki	1 B	Tata Boga	08/19/2011
3	A-11-003	Iktisar	Laki-laki	1 A	Tata Boga	08/19/2011
4	A-11-004	Anwar	Laki-laki	1 C	Tata Boga	08/19/2011
5	A-11-005	Kiki	Perempuan	1 D	Tata Boga	08/19/2011
6	A-11-006	Maman	Laki-laki	1 F	Tata Boga	09/04/2011
7	A-11-007	Dudung	Laki-laki	1 E	Tata Boga	09/05/2011
8	A-11-008	Syahrul	Laki-laki	TB-1	Tata Boga	10/04/2011

Bandung, 25 October 2011

(Aep Abdul Aziz, S.E.)

Gambar 5.6 Form Cetak Laporan data anggota

g. Form Cetak Peminjaman Buku

 SMK SANDHY PUTRA JL. PALASARI NO.1 BANDUNG						
LAPORAN PEMINJAMAN BUKU						
Nomor	Tgl Pinjam	Nama Peminjam	Kelas	Judul Buku	Status	
P-11-09-0003	9/16/2011 12:00:00A	Anwar	1 C	Visual Basic 6.0	PINJAM	
P-11-09-0003	9/16/2011 12:00:00A	Anwar	1 C	Sejarah Suku Badui	PINJAM	
P-11-09-0003	9/16/2011 12:00:00A	Anwar	1 C	Ekonomi	PINJAM	
P-11-09-0004	9/28/2011 12:00:00A	Dinda	1 A	Kimia	PINJAM	

Gambar 5.7 Form Cetak Laporan Peminjaman Buku

h. Form Cetak Laporan Pengembalian Buku

 SMK SANDHY PUTRA JL. PALASARI NO.1 BANDUNG					
LAPORAN PENGEMBALIAN BUKU					
Nomor	Tgl Kembali	Nama Peminjam	Kelas	Judul Buku	Denda
K-11-09-0002	23-September-2011	Dinda	1 A	Biologi	Rp 2.500
K-11-09-0003	23-September-2011	Wahyudin	1 B	Sosiologi	Rp 2.000
K-11-10-0001	05-October-2011	Syahriul	TB-1	Bahasa Indonesia	Rp -
K-11-10-0002	05-October-2011	Syahriul	TB-1	Sejarah Dunia	Rp -
K-11-11-0001	17-November-2011	Wahyudin	1 B	Ekonomi	Rp 500
K-11-11-0002	17-November-2011	Wahyudin	1 B	Cara Gerakan Senam yang sehat	Rp 500
K-11-11-0003	17-November-2011	Wahyudin	1 B	Delphi	Rp 500

Gambar 5.8 Form Cetak Laporan Pengembalian Buku

i. Form Laporan pembayaran Denda

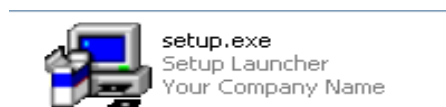
 SMK SANDHY PUTRA JL. PALASARI NO.1 BANDUNG					
LAPORAN PEMBAYARAN DENDA					
Nomor	Tgl Kembali	Nama Peminjam	Kelas	Judul Buku	Denda
K-11-09-0002	23-September-2011	Dinda	1 A	Biologi	Rp 2.500
K-11-09-0003	23-September-2011	Wahyudin	1 B	Sosiologi	Rp 2.000
K-11-11-0001	17-November-2011	Wahyudin	1 B	Ekonomi	Rp 500
K-11-11-0002	17-November-2011	Wahyudin	1 B	Cara Gerakan Senam yang sehat	Rp 500
K-11-11-0003	17-November-2011	Wahyudin	1 B	Delphi	Rp 500

5.9 form Laporan pembayaran Denda

5.2.6.Implementasi Instalasi Program

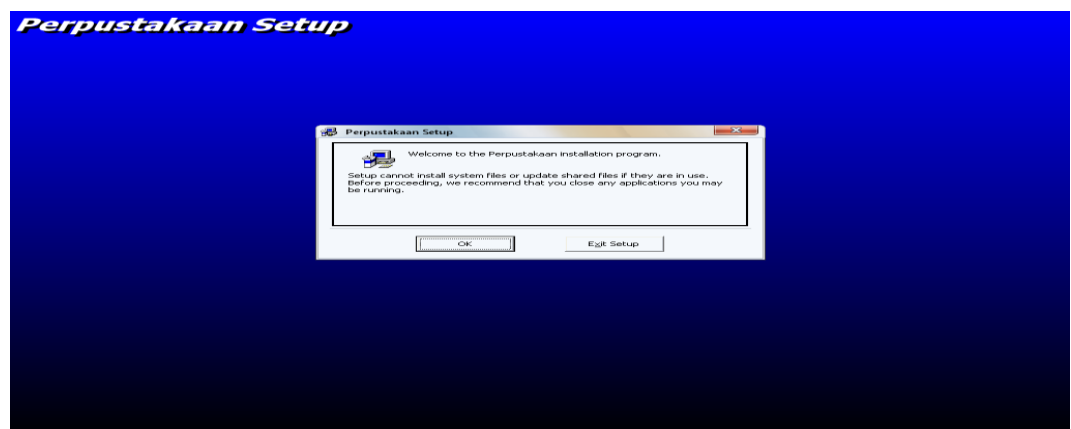
Dalam menjalankan program aplikasi ini, ada beberapa tahap yaitu :

1. Membuka file instalasi pengadaan barang setup.exe.



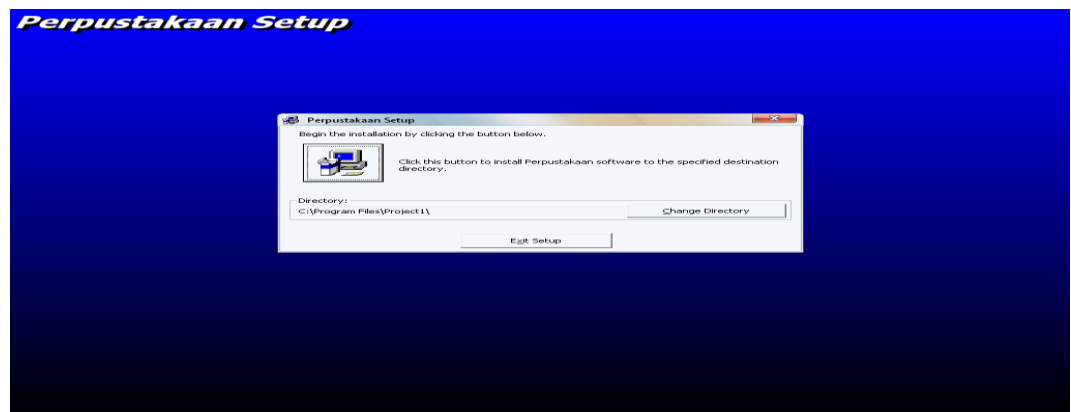
Gambar 5.10Tahap pertama Instalasi Aplikasiperpustakaan

2. Lanjutkan dengan memilih setup.exe, maka akan tampil perpustakaansetup klik OK untuk melanjutkan instalasi progam.



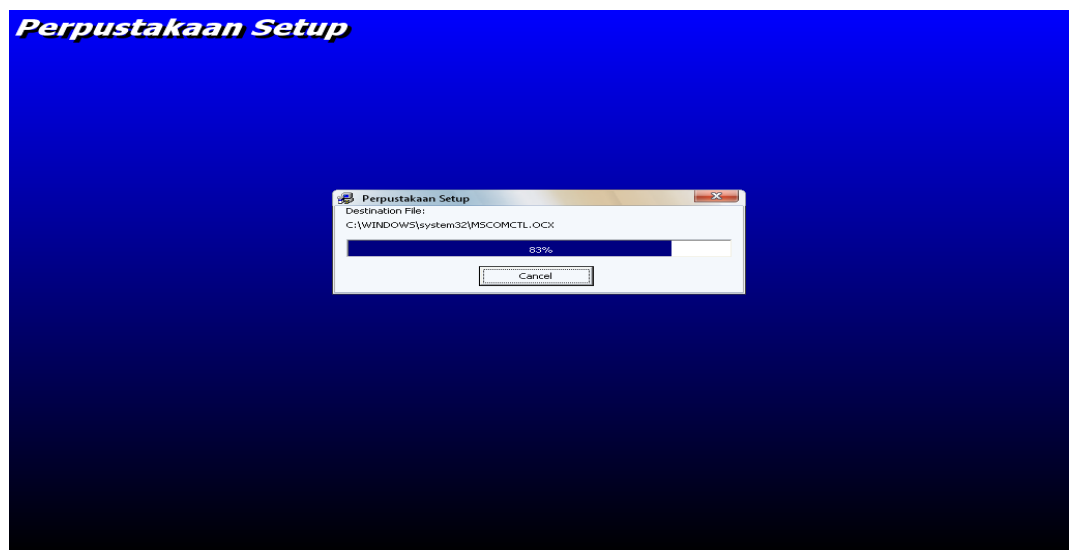
Gambar 5.11 Tahap Setup Instalasi Aplikasi

3. Maka akan tampil yaitu instalasi program perpustakaansetup, pada *changedirectory* untuk memilih penyimpanan program pada partisi windows, setelah ditentukan klik pada gambar computer untuk melanjutkan instalasi program.



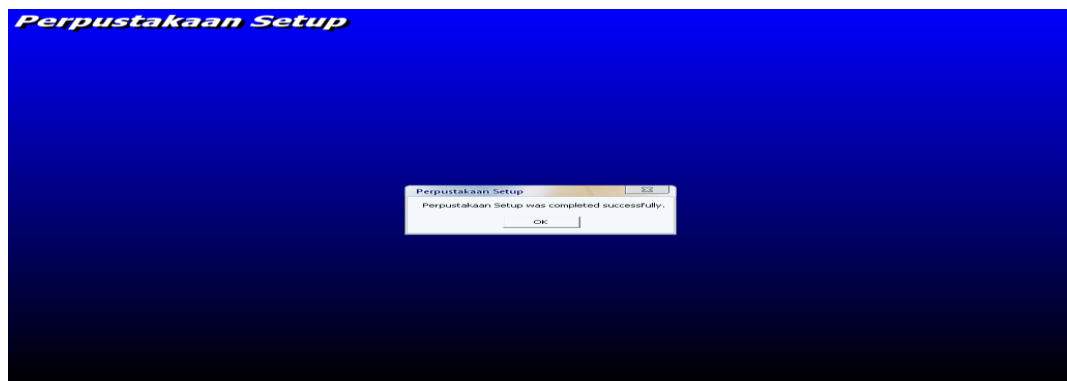
Gambar 5.12 Tahap changedirectory Instalasi Aplikasi

4. Tunggu beberapa saat sampai proses insatalasi selesai 100%, setelah 100%, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.13 Tahap proses Instalasi Aplikasi

5. Pada tampilan ini aplikasi sudah berhasil diinstalasi klik OK,program sudah bisa digunakan.



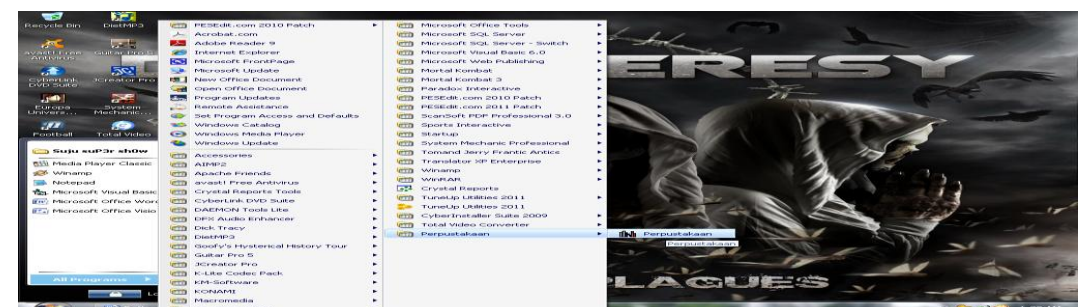
Gambar 5.14 Tahap Instalasi Aplikasi selesai

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



Gambar 5.15 Tahap menuju Aplikasi

7. Pilih Perpustakaan.



Gambar 5.16 Tahap pertama Aplikasi

8. Maka akan tampil menu password, isi user dan password untuk login ke program ini.



Gambar 5.17 tampilan Aplikasi

Sebelum masuk kedalam menu utama akan mengisi username dan password untuk mengaktifkan menu utama. Jika username dan password tidak diisi maka selanjutnya akan tampil menu utama, jika tidak diisi maka tidak akan bisa masuk ke menu utama. Hal ini dilakukan untuk memberikan keamanan terhadap database yang ada di menu utama agar tidak sembarang orang dapat mengakses datanya.

Terdapat dua tombol sebagai berikut :

Login, logout

9. Setelah login, masuk pada tampilan menu utama terdapat file,transaksi , setup dan laporan.

5.2.7. Penggunaan Program

Penggunaan program merupakan penjelasan dari pembahasan implementasi antar muka pada tiap-tiap form yang dirancang. Berikut penjelasan dari penggunaan program yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Form Login

Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang *user* dapat mengakses program ini. Pada *form*

login yang telah dirancang terdapat dua tombol, yaitu tombol “LOGIN” yang berfungsi untuk pengaktifan menu editor pada menu utama, sedangkan tombol “CANCEL” berfungsi sebagai proses pembatalan akses.

2. Form Menu Utama

Pada *form* menu utama terdapat menu editor yang dapat digunakan, berikut penjelasannya :

Tabel 5.10 Implementasi Penggunaan Program Menu Utama

Menu	Deskripsi
File	Untuk logout dan keluar dari program
Data	Untuk melihat dan menambahkan kategori buku, buku yang ada dan anggota.
Transaksi	untuk pendaftaran anggota, peminjaman buku, dan pengembalian buku
Laporan	Untuk akses pembuatan laporan data anggota, laporan data buku, laporan peminjaman buku, laporan pengemballian buku dan buku yang belum kembali
Setting	Mekihat hak akses pengguna
About	Tentang informasi program

3. Form Data Anggota

Form data Anggota merupakan *form* yang berfungsi untuk membuat data anggota baru. Pada *form* ini terdapat beberapa tombol yang mempunyai fungsi, Berikut tombol-tombol yang berfungsi pada *form* data anggota.

Tabel 5.11 Fungsi Tombol pada Form Data anggota

No	Tombol	Keterangan
1	baru	Untuk penginputan data anggota
2	edit	Untuk mengubah data anggota
3	simpan	Untuk menyimpan data anggota
4	Batal	Untuk membatalkan data anggota apabila salah
5	hapus	Untuk menghapus data anggota
6	keluar	Untuk keluar dari form data anggota

4. Form Data buku

Form data buku merupakan *form* yang berfungsi untuk menambah data buku. Pada *form* ini terdapat beberapa tombol yang mempunyai fungsi, Berikut tombol-tombol yang berfungsi pada *form* data buku.

Tabel 5.12 Fungsi Tombol pada Form Data buku

No	Tombol	Keterangan
1	baru	Untuk penginputan data buku
2	edit	Untuk mengubah databuku
4	simpan	Untuk menyimpan data buku
5	hapus	Untuk menghapus data buku
6	keluar	Untuk keluar dari form data buku

5. Form Data peminjaman buku

Form data peminjaman bukumerupakan *form* yang berfungsi untuk membuat data peminjaman buku. Pada *form* ini terdapat beberapa tombol

yang mempunyai fungsi, Berikut tombol-tombol yang berfungsi pada *form* data peminjaman buku.

Tabel 5.13 Fungsi Tombol pada Form Data peminjaman buku

No	Tombol	Keterangan
1	baru	Untuk penginputan data peminjaman buku
2	edit	Untuk mengubah data peminjaman buku
3	simpan	Untuk menyimpan data s peminjaman buku
4	keluar	Untuk keluar dari form data peminjaman buku
5	Lihat daftar peminjam	Untuk mencari data peminjaman buku

6. Form Data pengembalian buku

Form data pengembalian buku merupakan *form* yang berfungsi untuk membuat data pengembalian buku. Pada *form* ini terdapat beberapa tombol yang mempunyai fungsi, Berikut tombol-tombol yang berfungsi pada *form* data pengembalian buku.

Tabel 5.14 Fungsi Tombol pada Form pengembalian buku

No	Tombol	Keterangan
1	baru	Untuk penginputan data pengembalian buku
2	kembali	Untuk menyimpan data pengembalian buku
4	keluar	Untuk keluar dari form data pengembalian buku

7. Form Cetak Laporan Anggota

Form cetak laporan Anggota ini merupakan *form* yang berfungsi untuk mencetak laporan dari hasil laporan per periode. Tombol yang ada pada *form* ini hanya tombol print yang berfungsi sebagai melihat hasil dari pemilihan periode dan tombol keluar untuk keluar dari *form*.

8. Form Cetak Laporan data buku

Form cetak laporan data buku ini merupakan *form* yang berfungsi untuk mencetak laporan dari hasil laporan per periode. Tombol yang ada pada *form* ini hanya tombol print yang berfungsi sebagai melihat hasil dari pemilihan periode dan keluar untuk keluar dari *form*.

9. Form Cetak Laporan peminjaman buku

Form cetak laporan peminjaman buku ini merupakan *form* yang berfungsi untuk mencetak laporan dari hasil laporan per periode. Tombol yang ada pada *form* ini hanya tombol print yang berfungsi sebagai melihat hasil dari pemilihan periode dan keluar untuk keluar dari *form*.

10. Form Cetak Laporan pengembalian buku

Form cetak laporan pengembalian buku ini merupakan *form* yang berfungsi untuk mencetak laporan dari hasil laporan per periode. Tombol yang ada pada *form* ini hanya tombol print yang berfungsi sebagai melihat hasil dari pemilihan periode dan keluar untuk keluar dari *form*.

11. Form Laporan Pembayaran denda

Form cetak laporan Pembayaran Denda ini merupakan *form* yang berfungsi untuk mencetak laporan dari hasil laporan per periode. Tombol yang ada pada *form* ini hanya tombol print yang berfungsi sebagai melihat hasil dari pemilihan periode dan keluar untuk keluar dari *form*.