BAB V
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Dalam rencana penerapan sistem yeng terkomputerisi yakni agar sistem siap dioperasikan, maka perlu diadakan kegiatan-kegiatan dari penerapannya. Adapun langkah-langkah yang perlu dilakukan untuk menerapkan sistem tersebut adalah pembuatan program, testing program, pelatihan serta terima dokumentasi, akan tetapi dalam penulisan tugas akhir ini implementasi sistem yang dilakukan hanya sampai pada tahap pembuatan program.

5.1.1. Implementasi Perngkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi yang dirancang, maka sistem ini memerlukan perangkat lunak. Perangkat lunak digunakan untuk mendukung kinerja sistem operasi dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi minimum Windows XP SP1
2. Program compiler Microsoft Visual Basic 6.0
3. Program aplikasi SQL Server 2000, untuk *Database program.*

5.1.2. Implementasi Perngkat Keras

Selain membutuhkan perangkat lunak sistem ini juga memerlukan perangkat keras. Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah sebagai berikut :

1. *Harddisk* minimum 20 GB
2. RAM 128 MB
3. *Processor* minimum Pentium III

4. *DVD RW*
5. Monitor
6. Mouse
7. Keyboard
8. Printer

5.1.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembangunan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, implementasi basis datanya sebagai berikut :

```
SELECT tb_pembimbing.nim,nama,tb_dosen.nip,nama_dosen
FROM tb_pembimbing,tb_dosen,tb_mahasiswa
WHEREtb_mahasiswa.nim=tb_pembimbing.nim and
tb_pembimbing.nip=tb_dosen.nip order by
tb_pembimbing.nim
SELECT Tb_jadwalseminar.nim,nama,hari,tanggal,jam,
no_ruang,Penguji1,Penguji2,Penguji3 FROM
tb_jadwalseminar,tb_dosen,tb_pembimbing,tb_mahasiswa,pe
nguji where tb_mahasiswa.nim=tb_jadwalseminar.nim and
tb_mahasiswa.nim=penguji.nim and
tb_mahasiswa.nim=tb_pembimbing.nim and
tb_dosen.nip=tb_pembimbing.nip order by penguji.nim
insert tb_jadwalseminar values('" & Text1.Text & "','"
& Text2.Text & "','" & DTPicker1.Value & "','" &
DTPicker2.Value & "','" & Combo2.Text & "')"
```

```
delete from tb_jadwalseminar where nim='" & Text1.Text
& "'"

select
tb_jadwalsidang.nim,nama,hari_sidang,tanggal_sidang,jam
_sidang,no_ruang,Penguji1,Penguji2,Penguji3        from
tb_jadwalsidang,tb_mahasiswa,penguji               where
tb_mahasiswa.nim=tb_jadwalsidang.nim                 and
penguji.nim=tb_jadwalsidang.nim order by penguji.nim
insert tb_jadwalsidang values('" & Text1.Text & "','" &
Text2.Text  &  "','"  &  DTPicker1.Value  &  "','"  &
DTPicker2.Value & "','" & Combo2.Text & "')"
DELETE from tb_jadwalsidang WHERE nim='" & Text1.Text &
"'"
INSERT tb_nilaiseminar values('" & Text1.Text & "','" &
Text10.Text & "','" & Text11.Text & "','" & Text12.Text
& "')"
"DELETE From tb_nilaiseminar where nim='" & Text1.Text
& "'"
"UPDATE  tb_nilaiSeminar  SET  nim='"  &  Text1.Text  &
"',nilai_penguji1='"       &       Text10.Text       &
"',nilai_penguji2='"       &       Text11.Text       &
"',nilai_penguji3='" & Text12.Text & "'"
```

```
"INSERT INTO tb_nilaisidang
(nim,nilaisdng_penguji1,nilaisdng_penguji2,nilaisdng_pe
nguji3) values('" & Text1.Text & "','" & Text10.Text &
"','" & Text11.Text & "','" & Text12.Text & "')"
"DELETE From tb_nilaisidang where nim='" & Text1.Text &
"'"
"UPDATE tb_nilaisidang SET nim='" & Text1.Text &
"',nilaisdng_penguji1='" & Text10.Text &
"',nilaisdng_penguji2='" & Text11.Text &
"',nilaisdng_penguji3='" & Text12.Text & "'"
```

5.1.4. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program

Pada tahapan ini akan diterangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi pengolahan data Skripsi/Tugas Akhir Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi UNIKOM Bandung beserta cara penggunaanya sebagai berikut:

a. *form login*

Form login berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada *form login* ini terdapat tiga tombol, yaitu tombol ”LOGIN” yang berfungsi untuk masuk ke tampilan berikutnya, tombol ”RESET” berfungsi untuk mengulang Nama User/Pengguna serta password dan tombol ”BATAL” yang berfungsi untuk membatalkan dan keluar dari aplikasi.



Gambar 5.1 *Form Login*

b. *Form Menu*

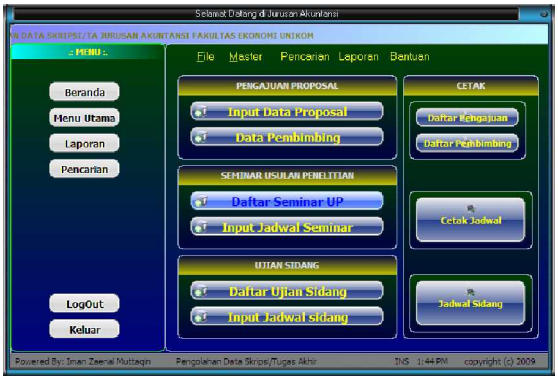
Form menu ini merupakan menu pertama/menu awal dimana form ini akan tampil jika user berhasil masuk ke *form Login*. Untuk lebih jelasnya form utama dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 5.2 *Form Menu*

c. Form Menu Utama

Form menu utama ini merupakan menu utama dimana form ini akan tampil jika user memilih tombol Menu Utama dan memilih pilihan menurut program/jenjang yang diambil mahasiswa. Untuk lebih jelasnya form utama dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 5.3 *Form Menu Utama pada pilihan S1*

d. Form Data Pengajuan Proposal

Form data pengajuan proposal ini berfungsi untuk melihat data-data Mahasiswa yang mengajukan Skripsi/Tugas Akhir yang ada pada Jurusan Akuntansi



Gambar 5.4 *Form Data Pengajuan Proposal*

Pada *form* Data pengajuan proposal tersebut ada beberapa tombol yang bisa dijalankan oleh pengguna, yaitu :

Tabel 5.1
Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data pengajuan proposal

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Perbaiki	Untuk memperbaiki *record* yang telah ada
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Keluar	Untuk keluar dari form
7	Unggah Foto	Untuk Mengambil Foto dari Disk
8	|| <	Penunjuk arah bergerak ke *record* paling pertama
9	<	Penunjuk arah bergerak ke *record* sebelumnya
10	>	Penunjuk arah bergerak ke *record* berikutnya
11	> ||	Penunjuk arah bergerak ke *record* paling akhir

e. Form Seleksi Pengajuan Proposal



Gambar 5.5 *Form seleksi pengajuan proposal*

Pada *form* pengajuan proposal tersebut ada beberapa tombol yang bisa dijalankan oleh pengguna, yaitu :

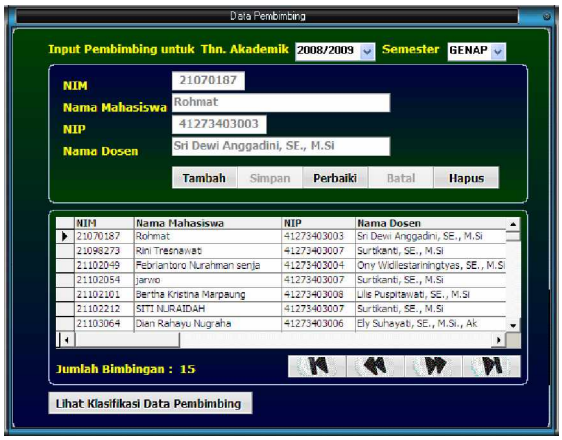
Tabel 5.2

Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Dosen

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
4	Perbaiki	Untuk memperbaiki *record* yang telah ada
5	Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
6	Keluar	Untuk keluar dari form
7	|| <	Penunjuk arah bergerak ke *record* paling pertama
8	<	Penunjuk arah bergerak ke *record* sebelumnya
9	>	Penunjuk arah bergerak ke *record* berikutnya
10	> ||	Penunjuk arah bergerak ke *record* paling akhir

f. Form Pembimbing

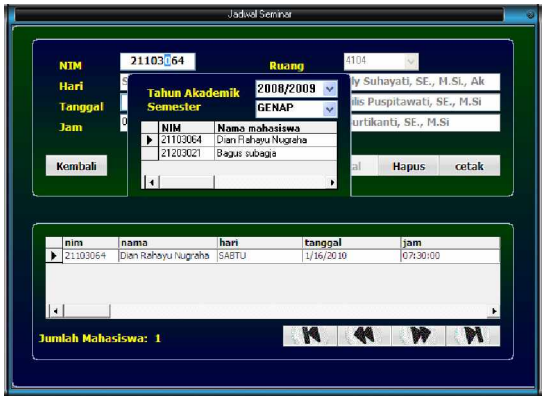
Form ini digunakan untuk menginputkan data pembimbing. Pada Form ini terdiri dari 2 inputan yaitu nim dan nip untuk nama mahasiswa dan nama dosen pembimbing akan terisi secara automatis.



Gambar 5.6 *Form Data Pembimbing*

g. Form Jadwal Seminar

Form ini digunakan untuk menginputkan Penjadwalan seminar. Pada form ini hanya untuk mahasiswa program S1 karena pada Jurusan Akuntansi D3 tidak ada Seminar.



Gambar 5.7 *Form Jadwal Seminar*

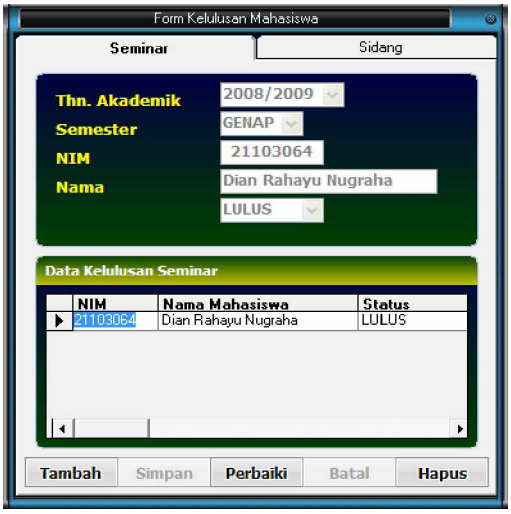
h. Form Nilai Seminar

Form ini digunakan untuk menginputkan Niali Seminar mahasiswa. Pada form ini hanya untuk mahasiswa program S1 karena pada Jurusan Akuntansi D3 tidak ada Seminar. Untuk penghitungannya Dosen Penguji cukup Mengisi Nilai pada kriteia materi penilaian lalu tekan tombol hitung. Setelah itu Dosen Penguji tinggal tekan tombol Simpan,



Gambar 5.8 *Form Nilai Seminar*

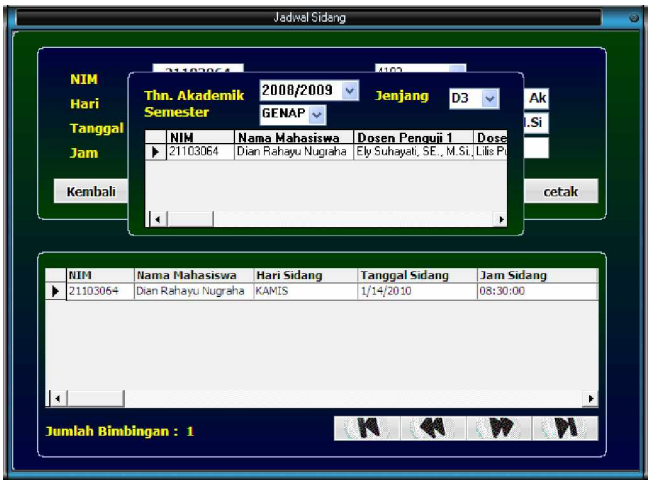
i. Form Kelulusan mahasiswa



Gambar 5.9 *Form Kelulusan seminar*

j. Form Jadwal Sidang

Form ini digunakan untuk menginputkan Penjadwalan Sidang. Pada form ini digunakan untuk mahasiswa program S1 dan D3. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 5.10



Gambar 5.10 *Form Jadwal Sidang*

k. Form Nilai Sidang

Form ini digunakan untuk menginputkan Niali Sidang mahasiswa. Pada form ini digunakan untuk mahasiswa program S1 dan D3.



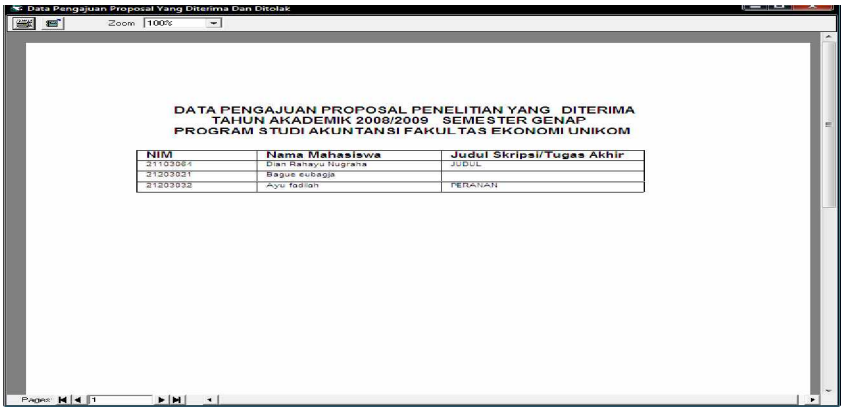
Gambar 5.11 *Form Nilai Sidang*

l. Form Kelulusan Sidang



Gambar 5.12 *Form Kelulusan Sidang*

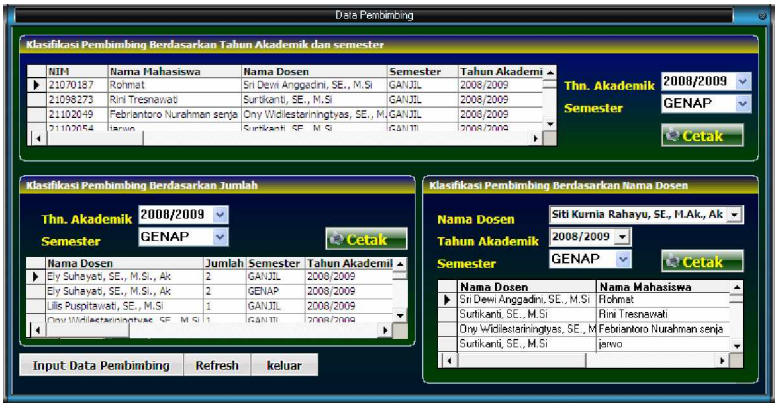
m. Data Penerimaan Pengajuan Proposal



Gambar 5.13 *Data Penerimaan Pengajuan Proposal*

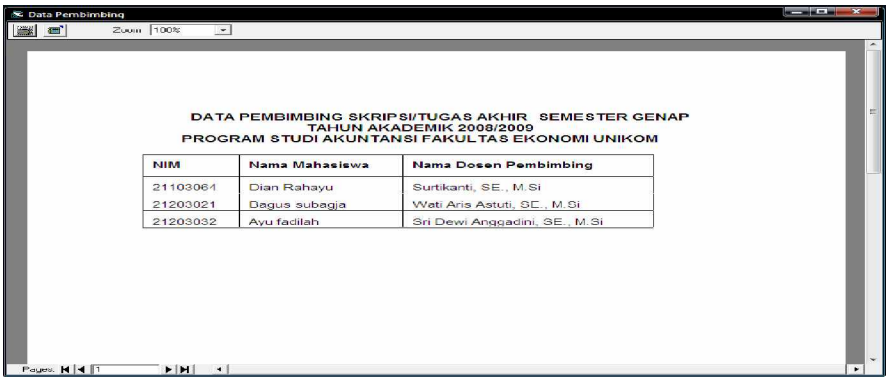
n. Klasifikasi Daftar Pembimbing

Form laporan klasifikasi Daftar Pembimbing merupakan informasi tentang data pembimbing berdasarkan Semester Pengajuan, Tahun Akademik, Jumlah Mahasiswa bimbingan dan Per nama Dosen pembimbing.



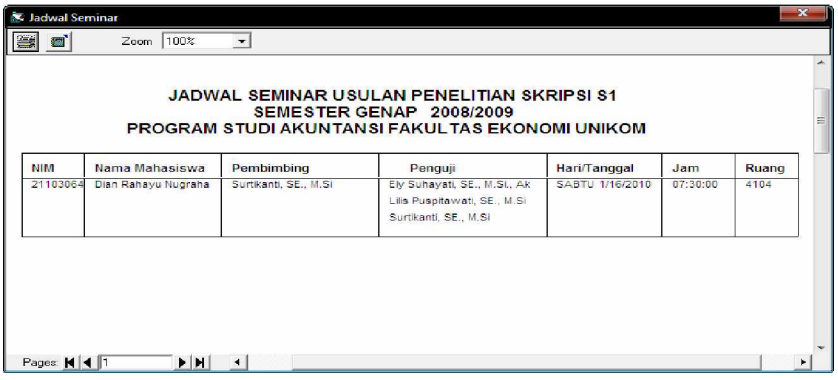
Gambar 5.14 *Klasifikasi Daftar Pembimbing*

o. Daftar Pembimbing



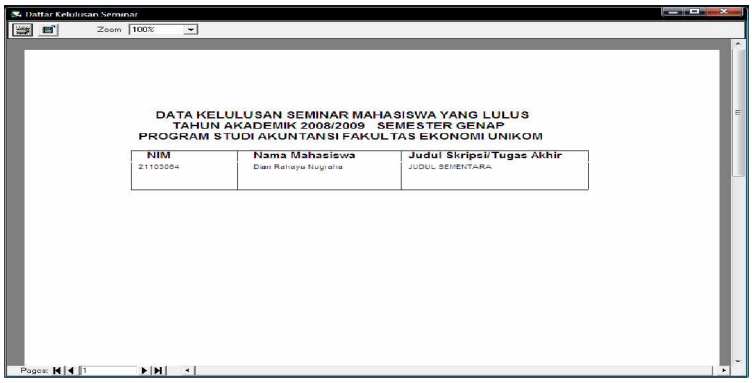
Gambar 5.15*Daftar Pembimbing*

p. Output Jadwal Seminar



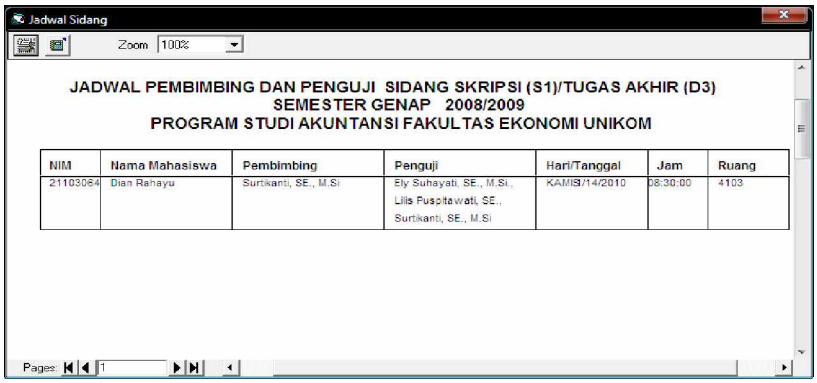
Gambar 5.16 *Output Jadwal Seminar*

q. Output Kelulusan seminar



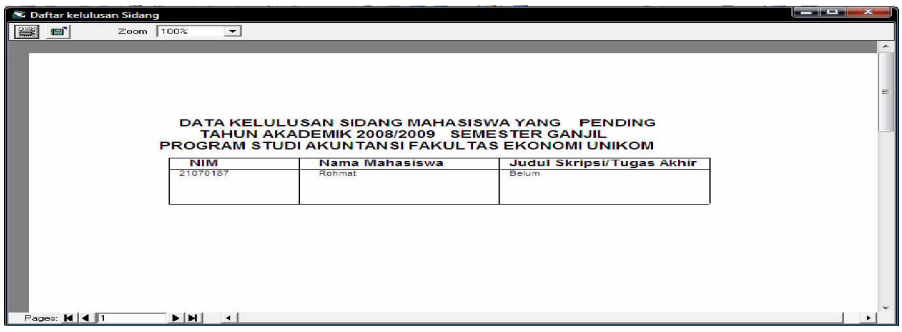
Gambar 5.17 *Output Kelulusan Seminar*

r. output Jadwal Sidang



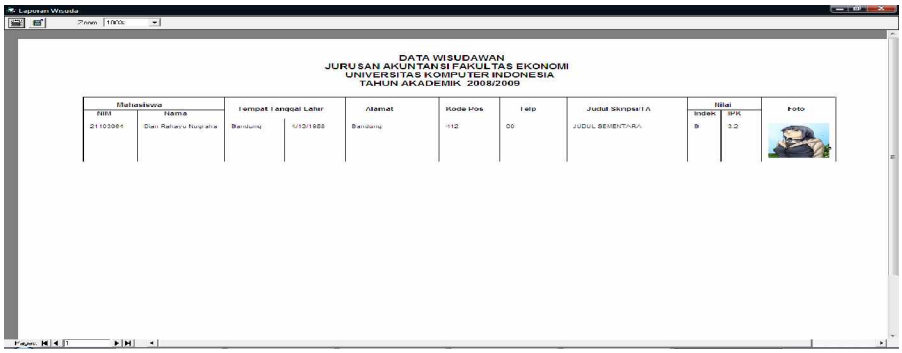
Gambar 5.18 *Output Jadwal Sidang*

s. Daftar kelulusan Sidang



Gambar 5.19 *Daftar Kelulusan Sidang*

t. Laporan Wisudawan



Gambar 5.20 *Laporan Wisudawan*

5.1.5. Implementasi Instalasi Program

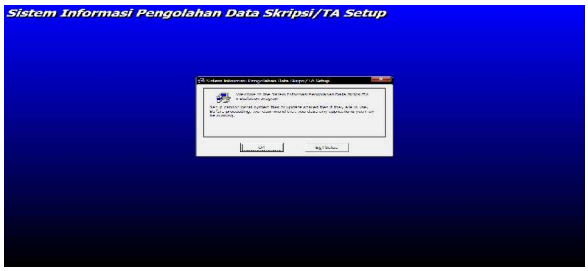
Langkah-langkah dalam proses instalasi aplikasi pengolahan data pengunjung museum adalah sebagai berikut:

1. klik 2 kali atau klik kanan > *open* pada *file* setup.exe master aplikasi pengolahan data Skripsi/Tugas Akhir seperti pada gambar 5.12 di bawah ini :



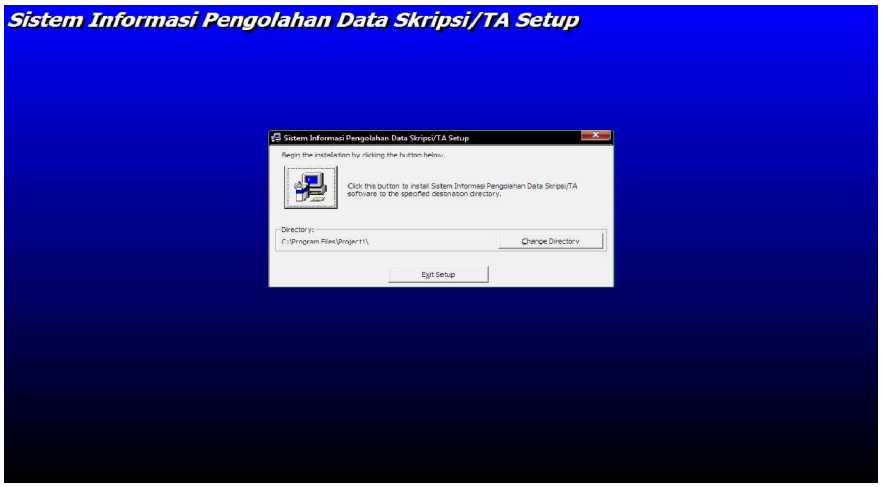
Gambar 5.21 *Instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi/TA*

2. Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut:



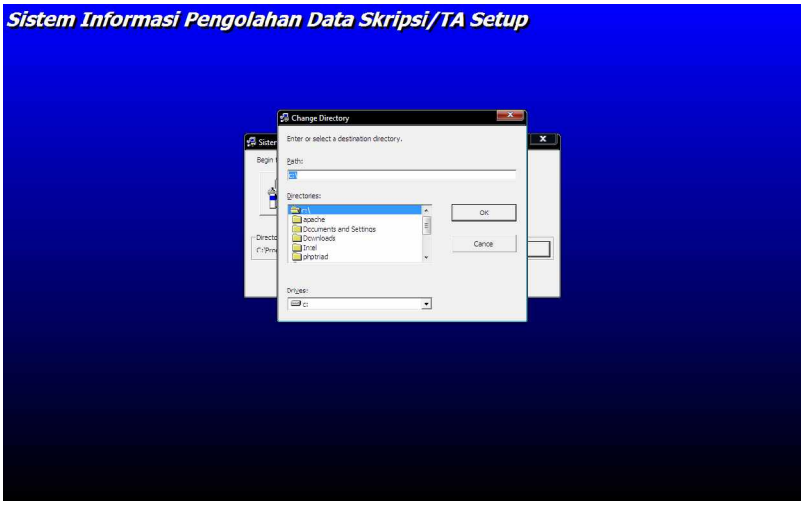
Gambar 5.22
Tahap kedua Instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi/Tugas Akhir

3. Klik tombol **OK**, maka akan terlihat tampilan sebagai berikut:



Gambar 5.23
Tahap ketiga Instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi/Tugas Akhir

4. kemudian klik tombol **change directory** untuk menentukan drive dan direktori di mana Anda ingin menginstal aplikasi pengolahan data Data Skripsi/Tugas Akhir. Akan terlihat tampilan sebagai berikut:



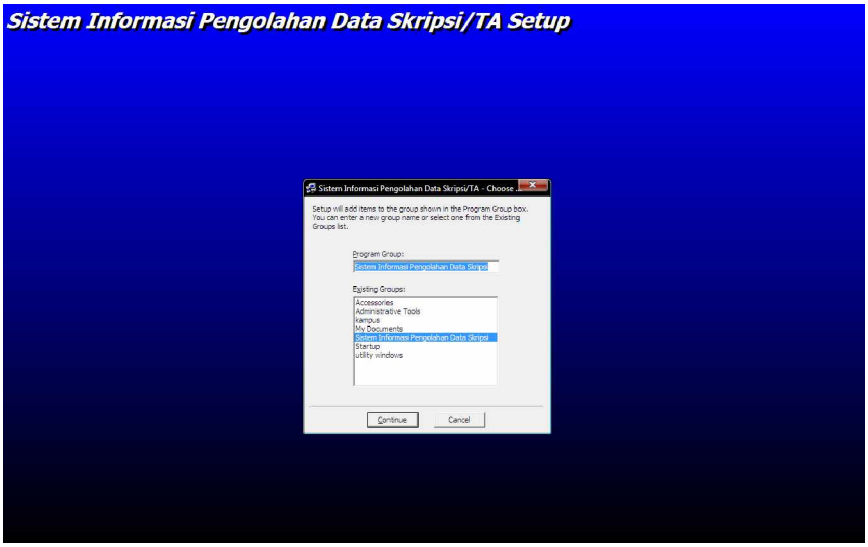
Gambar 5.24
Tahap keempat Instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi/Tugas Akhir

5. setelah menentukan direktori instalasi, klik gambar komputer untuk memulai instalasi aplikasi pengolahan data pengunjung museum.



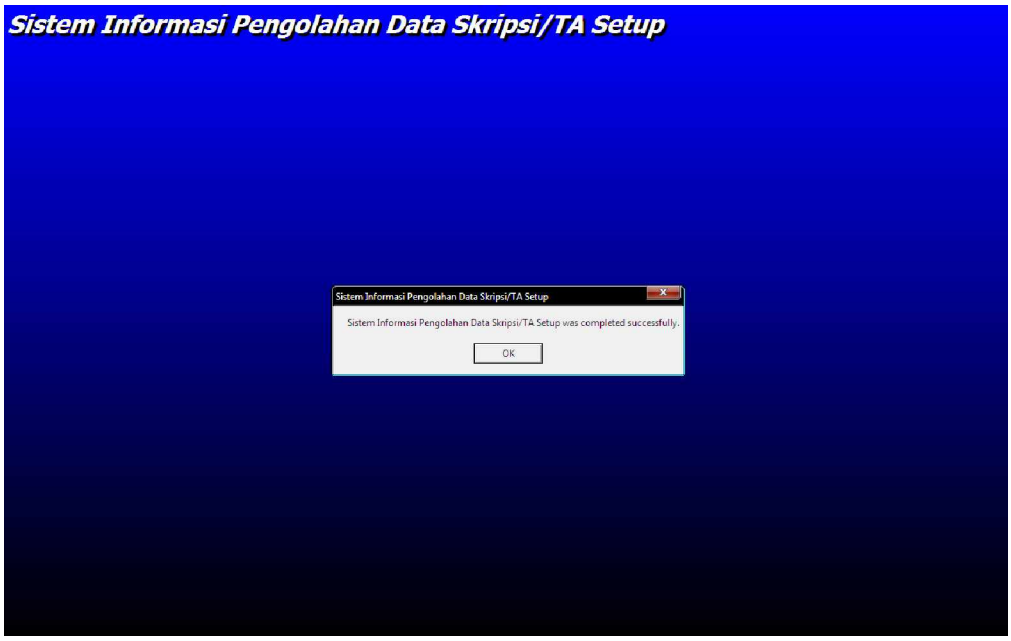
Gambar 5.25
Tahap kelima Instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi/Tugas Akhir

6. selanjutnya, Anda dapat menentukan grup tempat aplikasi akan ditampilkan pada menu windows (di dalam start menu windows). Setelah itu klik tombol **continue** untuk melanjutkan proses instalasi.



Gambar 5.26
Tahap keenam Instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi/Tugas Akhir

7. setelah selesai menginstal aplikasi pengolahan data Skripsi/Tugas Akhir, klik **OK.**



Gambar 5.27
Tahap Terakhir Instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi/Tugas Akhir

5.2. Pengujian

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

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi pengolahan Data Skripsi/Tugas Akhir menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari pengguna.

Tabel 5.3
Rencana Pengujian Sistem Informasi Pengolahan Data Skripsi/Tugas Akhir

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian Login Pengguna	Pengecekan pengguna yang telah terdaftar	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data Pengajuan Proposal	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Seleksi Proposal	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Pembimbing	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Jadwal Seminar	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Jadwal Sidang	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Nilai seminar	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Nilai Sidang	Modul	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

a. Pengujian Login

Pengujian login yang dilakukan hanya untuk pengecekan pengguna yang telah terdaftar.

Tabel 5.4
Pengujian Login 1

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna dan *password* terdaftar Pengguna : sekjur Password : 1234	Tercantum pada *combo box* pengguna dan *textbox password*	Dapat mengisi login pengguna sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik LOGIN/Tekan *Enter*	Dapat masuk ke form utama untuk pengguna yang terdaftar	Tombol LOGIN dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.5
Pengujian Login 2

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna tidak terdaftar. Pengguna : xxxx *Password* : xxx Klik ”LOGIN”	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan.	pengguna tidak dapat login dan menampilkan pesan ”Nama pengguna salah, silahkan ulangi”	[√] diterima [ ] ditolak
Pengguna dengan *password* salah Pengguna : xxx *Password* : xxx	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan	Pengguna tidak dapat login dan menampilkan pesan ”*Password* salah. Silahkan ulangi”	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian pengisian data terbagi menjadi 7 bagian, yaitu:

1. Pengujian Pengisian Pengajuan proposal

Berikut adalah tabel pengujian pengisian Pengajuan Proposal Mahasiswa:

Tabel 5.6
Pengujian Pengisian Pengajuan Proposal Mahasiswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” , “Batal” dan “keluar	Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox tiap field. Klik “Simpan”	Data tersimpan di data pengajuan proposal	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Pengisian data dibatalkan	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Perbaiki”	.data diperbaharui	Tombol “Perbaiki” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Hapus’	Muncul kotak dialog berupa pertanyaan	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Yes’ atau ‘No’	Data terhapus atau tidak	Tombol Yes atau No berfungsi	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *textbox* nim dengan selain angka	Muncul pesan bahwa data harus diisi dengan angka	*Tekxtbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Pengisian Seleksi Proposal

Berikut adalah tabel pengujian pengisian Seleksi Proposal:

Tabel 5.7.
Pengujian Pengisian seleksi proposal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” ,“Batal” dan “Keluar”	Dapat mengisi tiap *field* sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi *textbox* tiap *field*. Klik “Simpan”	Data tersimpan di seleksi proposal.	Tombol Simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Pengisian data dibatalkan	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Perbaiki”	.data diperbaharui	Tombol “Perbaiki” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Hapus’	Muncul kotak dialog berupa pertanyaan	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Yes’ atau ‘No’	Data terhapus atau tidak	Tombol Yes atau No berfungsi	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian *textbox* nim dengan selain angka	Muncul pesan bahwa data harus diisi dengan angka	*Tekxtbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Pengisian Data Pembimbing

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data Pembimbing:

Tabel 5.8.
Pengujian Pengisian Data Pembimbing

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” ,“Batal” dan “Keluar”	Dapat mengisi tiap *field* sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi *textbox* tiap *field*. Klik “Simpan”	Data tersimpan di data Pembimbing.	Tombol Simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Pengisian data dibatalkan	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Perbaiki”	.data diperbaharui	Tombol “Perbaiki” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Hapus’	Muncul kotak dialog berupa pertanyaan	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Yes’ atau ‘No’	Data terhapus atau tidak	Tombol Yes atau No berfungsi	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian *textbox* nim dengan selain angka atau nim sudah ada	Muncul pesan bahwa data harus diisi dengan angka dan pesan nim sudah ada	*Tekxtbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Pengisian Data Jadwal Seminar

Berikut adalah tabel pengujian pengisian Jadwal Seminar:

Tabel 5.9.
Pengujian Pengisian Data Jadwal Seminar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” ,“Batal” dan “Keluar”	Dapat mengisi tiap *field* sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi *textbox* tiap *field*. Klik “Simpan”	Data tersimpan di data Jadwal Seminar.	Tombol Simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Pengisian data dibatalkan	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Perbaiki”	.data diperbaharui	Tombol “Perbaiki” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Hapus’	Muncul kotak dialog berupa pertanyaan	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Yes’ atau ‘No’	Data terhapus atau tidak	Tombol Yes atau No berfungsi	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian *textbox* nim dengan selain angka atau nim sudah ada	Muncul pesan bahwa data harus diisi dengan angka dan pesan nim sudah ada	*Tekxtbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Pengisian Data Nilai Seminar

Berikut adalah tabel pengujian pengisian Nilai Seminar:

Tabel 5.10
Pengujian Pengisian Data Nilai Seminar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” ,“Batal” dan “Keluar”	Dapat mengisi tiap *field* sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi *textbox* tiap *field*. Klik “Simpan”	Data tersimpan di data Nilai Seminar.	Tombol Simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Pengisian data dibatalkan	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Perbaiki”	.data diperbaharui	Tombol “Perbaiki” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Hapus’	Muncul kotak dialog berupa pertanyaan	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Yes’ atau ‘No’	Data terhapus atau tidak	Tombol Yes atau No berfungsi	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian *textbox* nim dengan selain angka atau nim sudah ada	Muncul pesan bahwa data harus diisi dengan angka dan pesan nim sudah ada	*Tekxtbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Pengisian Data Jadwal Sidang

Berikut adalah tabel pengujian pengisian Jadwal Sidang:

Tabel 5.11
Pengujian Pengisian Data Jadwal Sidang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” ,“Batal” dan “Keluar”	Dapat mengisi tiap *field* sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi *textbox* tiap *field*. Klik “Simpan”	Data tersimpan di data Jadwal Sidang.	Tombol Simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Pengisian data dibatalkan	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Perbaiki”	.data diperbaharui	Tombol “Perbaiki” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Hapus’	Muncul kotak dialog berupa pertanyaan	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Yes’ atau ‘No’	Data terhapus atau tidak	Tombol Yes atau No berfungsi	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian *textbox* nim dengan selain angka atau nim sudah ada	Muncul pesan bahwa data harus diisi dengan angka dan pesan nim sudah ada	*Tekxtbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Pengisian Data Nilai Sidang

Berikut adalah tabel pengujian pengisian Nilai Sidang:

Tabel 5.12
Pengujian Pengisian NIlai Sidang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” ,“Batal” dan “Keluar”	Dapat mengisi tiap *field* sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi *textbox* tiap *field*. Klik “Simpan”	Data tersimpan di data Nilai Sidang.	Tombol Simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Pengisian data dibatalkan	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Perbaiki”	.data diperbaharui	Tombol “Perbaiki” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Hapus’	Muncul kotak dialog berupa pertanyaan	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ‘Yes’ atau ‘No’	Data terhapus atau tidak	Tombol Yes atau No berfungsi	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian *textbox* nim dengan selain angka atau nim sudah ada	Muncul pesan bahwa data harus diisi dengan angka dan pesan nim sudah ada	*Tekxtbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3. 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.