BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemograman yang dibuat.

5.1 Implementasi

Sistem Informasi Pengolahan Data Gereja Mahasiswa ini dilakukan menggunakan bahasa pemrograman JAVA. Untuk laporan nya menggunakan iReport dengan basis data yang digunakan adalah MySQL.

5.1.1 Batasan Implementasi

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

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi ini dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses pada penjualan dan pemesanan
2. Basisdata yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySql baik untuk basisdata utama maupun ekstraksi basisdata yang disebarkan ke *client*. Pengaksesan basisdata di *server* dilakukan melalui ODBC (agar jika ingin mengubah DBMS tidak mempengaruhi perangkat lunak yang dibangun).
3. Administrator pada saat implementasi dikerjakan Admin dan User.
4. Software *web server* yang digunakan pada saat implementasi adalah xampp win32-1.6.7.

5.1.2 Perangkat Lunak Peralatan

Implementasi pengembangan perangkat lunak ini menggunakan perangkat lunak pengembang yaitu NetBeans IDE 7.0.1, karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat suatu program aplikasi. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam basisdata dengan keunggulan diantaranya tingkat keamanan dan kapasitas daya tampung data yang besar. Untuk pencetakan laporan digunakan Jaspersoft iReport Designer 4.0.2.

5.1.3 Perangkat Keras Pengembangan

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. *Server*
    a. Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 2.50 Ghz

b. Menggunakan RAM minimal 512 MB.

c. Tersedianya *Hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 10 MB untuk *server*, diluar basisdata.

d. *Mouse, Keyboard,* dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

e. HUB

f. Kabel Jaringan

2. *Client*

a. Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 2.50 Ghz

b. Menggunakan RAM minimal 256 MB

c. *Mouse, Keyboard,* dan *Monitor,* dan *Printer* sebagai peralatan antarmuka.

d. Kabel Jaringan.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basisdatanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 2.10.1

-- http://www.phpmyadmin.net

-- Host: localhost

-- Waktu pembuatan: 12. Juni 2012 jam 06:01
```

```
-- Versi Server: 5.0.45

-- Versi PHP: 5.2.5

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

-- Database: `dbgema`

-- Struktur dari tabel `kas`

CREATE TABLE `kas` (

  `no_kas` varchar(10) NOT NULL,

  `tgl` varchar(15) NOT NULL,

  `jenis` varchar(40) NOT NULL,

  `jml_kas` int(20) NOT NULL,

  `ket` varchar(50) NOT NULL,

  PRIMARY KEY  (`no_kas`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;



-- Struktur dari tabel `mahasiswa`

CREATE TABLE `mahasiswa` (

  `id_mhs` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `nama_mhs` varchar(20) NOT NULL,
  `univ` varchar(20) NOT NULL,
  `jur` varchar(30) NOT NULL,
  `jen` varchar(10) NOT NULL,
  `thn_msk` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_mhs`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `pastur`
CREATE TABLE `pastur` (
  `id_pastur` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_pastur` varchar(20) NOT NULL,
  `thn_tahbisan` date NOT NULL,
  `ordo` varchar(30) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_pastur`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `pengeluaran`
CREATE TABLE `pengeluaran` (
  `no_keluar` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_keluar` varchar(15) NOT NULL,
  `jenis_keluar` varchar(30) NOT NULL,
  `jum_keluar` int(15) NOT NULL,
  `ket_keluar` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `sumbangan`
CREATE TABLE `sumbangan` (
  `no_trans` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(40) NOT NULL,
```

```
  `jumlah` int(20) NOT NULL,
  `ket` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_trans`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `sumbangan_alumni`
CREATE TABLE `sumbangan_alumni` (
  `no_trans` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `jumlah` int(20) NOT NULL,
  `ket` varchar(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_trans`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `total`
CREATE TABLE `total` (
```

```
  `tgl_total` date NOT NULL,
  `sumbangan_isidensial` int(20) NOT NULL,
  `sumbangan_alumni` int(20) NOT NULL,
  `kas` int(20) NOT NULL,
  `pengeluaran` int(20) NOT NULL,
  `total_seluruh` int(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `universitas`
CREATE TABLE `universitas` (
  `kode_univ` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_univ` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat_univ` varchar(40) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Struktur dari tabel `user`
CREATE TABLE `user` (
```

```
  `username` varchar(10) NOT NULL,
  `pass` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

1.1.5. Implementasi Form Antar Muka

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi penjualan dan pembelian pada Gereja Mahasiswa. Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Sub menu Form Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Action	Menu ini untuk menampilkan data Mahasiswa, pastur, beserta keuangan. Menu keuangan juga sebagai pengolahan data seluruh keuangan	user
Report	Menu ini digunakan untuk menampilkan menu dalam pengaksesan laporan data mahasiswa dan juga laporan dari data keuangan	user

5.1.5.1 Implementasi Form Data Mahasiswa

Implementasi form Data Mahasiswa digunakan untuk menginput data mahasiswa dan menampilkan data mahasiswa, dapat diliha pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Sub menu Form Data Mahasiswa

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Add	Menu ini untuk menambahkan data mahasiswa yang baru,apa bila menu tambah diklik maka seluruh text field akan menjadi aktif.	mahasiswa
Save	Menu ini digunakan untuk menyimpan data yang telah di inputkan	mahasiswa
Edit	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diklik terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik maka menu simpan berubah menjadi update.	mahasiswa
Reset	Menu ini digunakan untuk mengosongkan kembali text field untuk penginputan data.	mahasiswa
Delete	Menu ini digunakan untuk menghapus data yang ada dalam tabel.	mahasiswa
Pencarian	Menu ini untuk mencari data dari mahasiswa yang ada.	mahasiswa

5.1.5.2 Implementasi Form Data Pastur

Implementasi form Data Pastur digunakan untuk menginput data pastur dan menampilkan data mahasiswa, dapat diliha pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Sub menu Form Data Pastur

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Add	Menu ini untuk menambahkan data pastur yang baru,apa bila menu tambah diklik maka seluruh text field akan menjadi aktif.	Pastur
Save	Menu ini digunakan untuk menyimpan data yang telah di inputkan	Pastur
Edit	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diklik terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik maka menu simpan berubah menjadi update.	Pastur
Reset	Menu ini digunakan untuk mengosongkan kembali text field untuk penginputan data.	Pastur
Delete	Menu ini digunakan untuk menghapus data yang ada dalam tabel.	Pastur
Search	Menu ini untuk mencari data dari pastur yang ada.	Pastur

5.1.5.3 Implementasi Form Data Kas

Implementasi form Data Kas digunakan untuk menginput data kas dan menampilkan total seluruh kas, dapat diliha pada tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Sub menu Form Data Kas

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Add	Menu ini untuk menambahkan data kas yang baru,apa bila menu tambah diklik maka seluruh text field akan menjadi aktif.	kas
Save	Menu ini digunakan untuk menyimpan data kas yang telah di inputkan	kas
Edit	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diklik terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik maka menu simpan berubah menjadi update.	kas
Reset	Menu ini digunakan untuk mengosongkan kembali text field untuk penginputan data.	kas
Delete	Menu ini digunakan untuk menghapus data yang ada dalam tabel.	kas

5.1.5.4 Implementasi Form Data Sumbangan

Implementasi form Data mbanganSu digunakan untuk menginput data kas dan menampilkan total seluruh sumbangan, dapat diliha pada tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Sub menu Form Data Sumbangan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Add	Menu ini untuk menambahkan data sumbangan yang baru,apa bila menu tambah diklik maka seluruh text field akan menjadi aktif.	sumbangan
Save	Menu ini digunakan untuk menyimpan data sumbangan yang telah di inputkan	sumbangan
Edit	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diklik terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik maka menu simpan berubah menjadi update.	sumbangan
Reset	Menu ini digunakan untuk mengosongkan kembali text field untuk penginputan data.	sumbangan
Delete	Menu ini digunakan untuk menghapus data yang ada dalam tabel.	sumbangan

5.1.5.5 Implementasi Form Data Sumbangan Alumni

Implementasi form Data Sumbangan Alumni digunakan untuk menginput data kas dan menampilkan total seluruh sumbangan alumni, dapat diliha pada tabel 5.6 berikut :

Tabel 5.6 Implementasi Sub menu Form Data Sumbangan Alumni

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Add	Menu ini untuk menambahkan data sumbangan alumni yang baru,apa bila menu tambah diklik maka seluruh text field akan menjadi aktif.	sumbangan_alumni
Save	Menu ini digunakan untuk menyimpan data sumbangan yang telah di inputkan	sumbangan_alumni
Edit	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diklik terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik maka menu simpan berubah menjadi update.	sumbangan_alumni
Reset	Menu ini digunakan untuk mengosongkan kembali text field untuk penginputan data.	sumbangan_alumni
Delete	Menu ini digunakan untuk menghapus data yang ada dalam tabel.	sumbangan_alumni

5.1.5.6 Implementasi Form Data Pengeluaran

Implementasi form Data Pengeluaran digunakan untuk menginput data kas dan menampilkan total seluruh pengeluaran, dapat diliha pada tabel 5.7 berikut :

Tabel 5.7 Implementasi Sub menu Form Data Pengeluaran

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Add	Menu ini untuk menambahkan data pengeluaran yang baru,apa bila menu tambah diklik maka seluruh text field akan menjadi aktif.	pengeluaran
Save	Menu ini digunakan untuk menyimpan data sumbangan yang telah di inputkan	pengeluaran
Edit	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diklik terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik maka menu simpan berubah menjadi update.	pengeluaran
Reset	Menu ini digunakan untuk mengosongkan kembali text field untuk penginputan data.	pengeluaran
Delete	Menu ini digunakan untuk menghapus data yang ada dalam tabel.	pengeluaran

5.1.5.7 Implementasi Form Total

Implementasi form total digunakan untuk menginput data kas dan menampilkan total seluruh keuangan setelah di kalkulasikan dari berbagai pemasukan dengan seluruh total pengeluaran, dapat diliha pada tabel 5.8 berikut :

Tabel 5.8 Implementasi Sub menu Form Total

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Save	Menu ini digunakan untuk menyimpan data total yang telah di simpan sebelum nya di beberapa form yaitu total sumbangan, total sumbangan alumni, total kas, dan total pengeluaran.	total

5.1.5.8 Implementasi Form Laporan Data Mahasiswa

Implementasi form laporan data mahasiswa digunakan untuk menampilkan data dari mahasiswa, dapat diliha pada tabel 5.9 berikut :

Tabel 5.9 Implementasi Sub menu Form Laporan Mahasiswa

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cetak	Menu ini digunakan untuk mencetak laporan data mahasiswa berdasarkan universitas dan jurusan.	Cetak

5.1.5.9 Implementasi Form Laporan Data Keuangan

Implementasi form laporan data keuangan digunakan untuk menampilkan data dari mahasiswa, dapat diliha pada tabel 5.10 berikut :

Tabel 5.10 Implementasi Sub menu Form Laporan Mahasiswa

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cetak	Menu ini digunakan untuk mencetak laporan data keuangan berdasarkan tanggal, bulan dan tahun	Cetak

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Dalam proses implementasi instalasi program ini, akan dijelaskan bagaimana cara menginstal WAMP, sebagai pengembang pengelolaan basis data, dan juga cara menginstal program yang diusulkan oleh penulis kepada Gereja Mahasiswa tempat penulis melakukan penelitian.

5.1.6.1 Instalasi WAMP

Untuk menginstal WAMP, yang harus dilakukan adalah dengan melakukan double click pada file instalasi WAMP yang berekstensi .exe dengan icon seperti gambar dibawah ini :



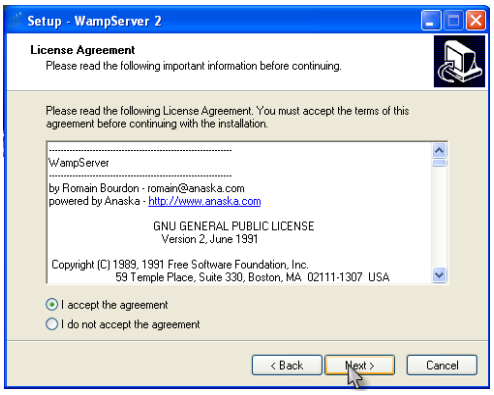
Gambar 5.1 Icon Instalasi WAMP

Setelah double click pada file instalasi WAMP, maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini, kemudian klik next :



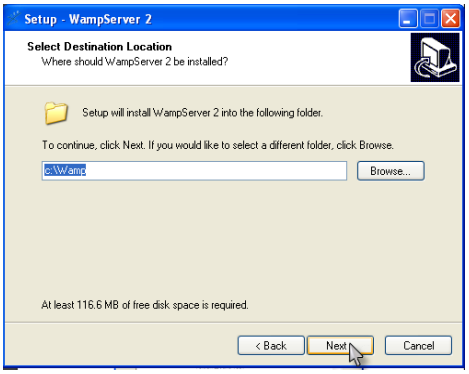
Gambar 5.2 Tampilan awal Instalasi WAMP

Selanjutnya, setelah muncul kotak dialog *license agreement*, pilih *radio button "I accept the agreement",* untuk kemudian klik tombol next.



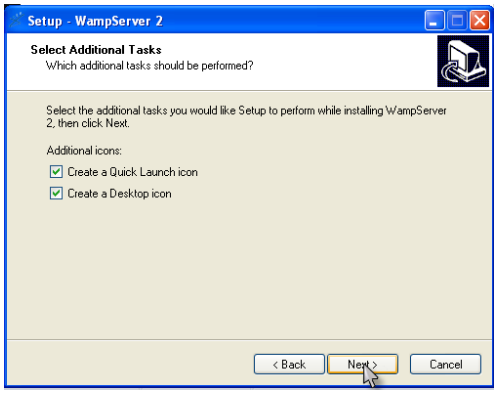
Gambar 5.3 Tampilan Lisence Agreement WAMP

Setelah itu akan muncul kotak dialog yang menampilkan pilihan dimana *folder* WAMP akan disimpan. Di sini telah disediakan *folder* penyimpanan secara *default*, tetapi jika ingin mengubahnya, klik *browse* dan pilih dimana *folder* WAMP akan diletakan. Selanjutnya klik *next.*



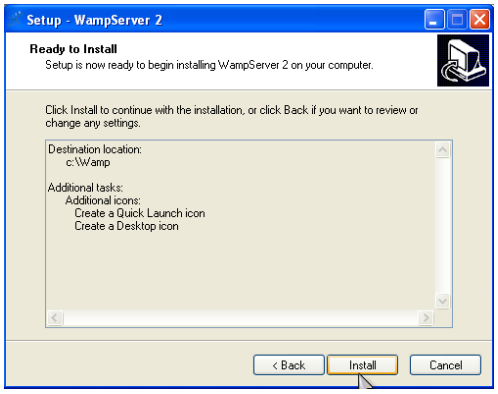
Gambar 5.4 Tampilan Pemilihan *Directory* Penyimpanan Dari WAMP

Setelah memilih dimana letak *folder* akan disimpan, selanjutnya akan muncul kotak dialog untuk memilih *additional tasks*. Jika ingin membuat *quick launch icon* dan *desktop icon*, maka centang kedua pilihan tersebut. Kemudian klik *next.*



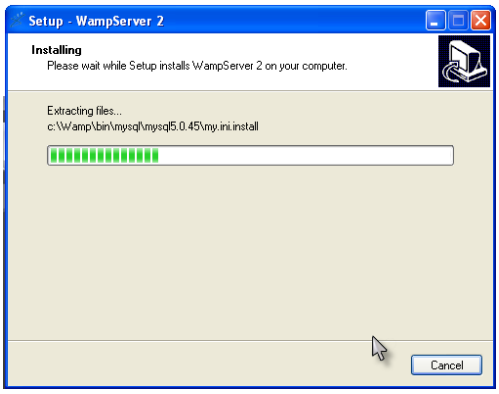
Gambar 5.5 Tampilan pemilihan additional tasks WAMP

Setelah pemilihan additional tasks, maka akan muncul tampilan mengenai dimana folder WAMP akan disimpan dan additional apa saja yang telah kita pilih sebelumnya. Setelah yakin semua sesuai dengan yang telah dipilih sebelumnya, kemudian klik install.



Gambar 5.6 Tampilan persiapan menginstal WAMP

Kemudian, akan muncul tampilan yang menunjukan proses instalasi sedang berlangsung. Tunggulah hingga proses instalasi ini selesai.



Gambar 5.7 Tampilan instalasi WAMP

Setelah proses instalasi selesai, maka akan muncul tampilan yang menunjukan bahwa proses intalasi berhasil dilakukan. Klik finish, dan WAMP Server pun sudah bisa digunakan.



Gambar 5.8 Tampilan WAMP berhasildiinstal

Untuk menjalanlan WAMP, double klik pada *icon shortcut* WAMP Server yang ada di desktop, maka WAMP sudah bisa dijalankan.

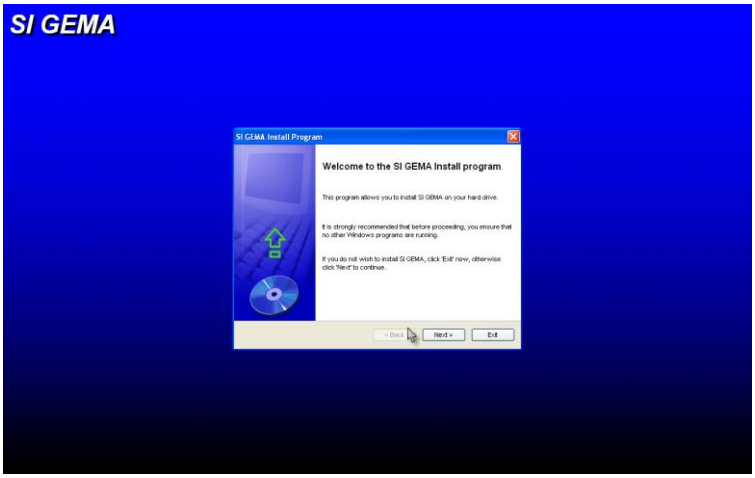
5.1.6.2 Instalasi Program

Untuk Menginstal program sistem informasi pengelolaan data tamu dan pengunjung Museum Geologi, pertama double klik pada icon file setup program.



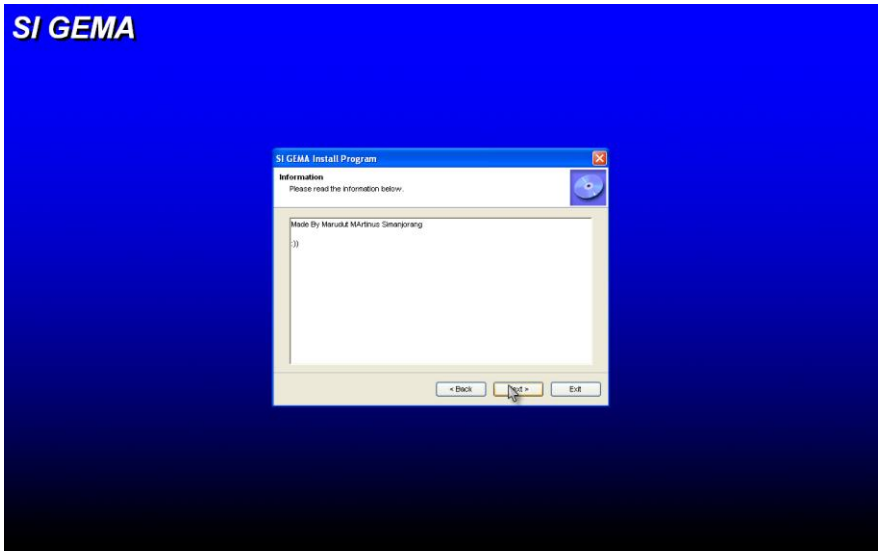
Gambar 5.9. Icon Instalasi Program.

Maka akan muncul tampilan awal instalasi, lalu klik next.



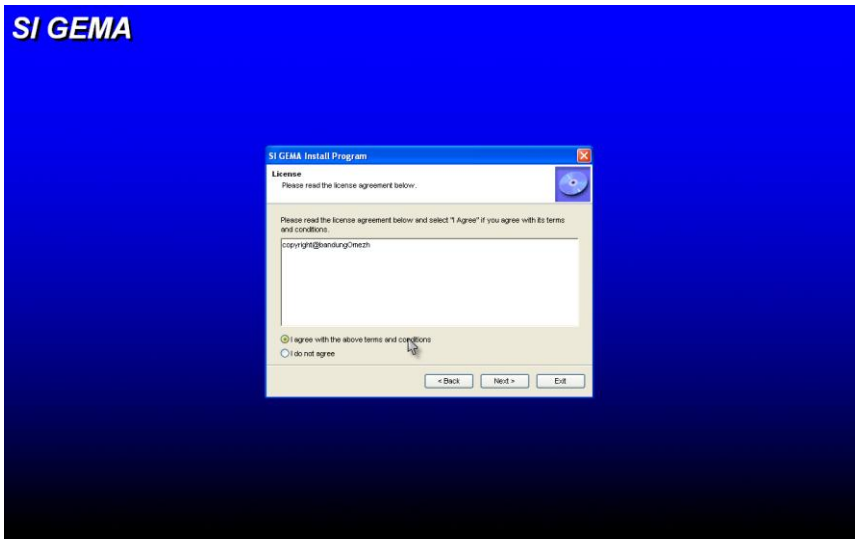
Gambar 5.10. Tampilan awal Instalasi Program.

Klik next.



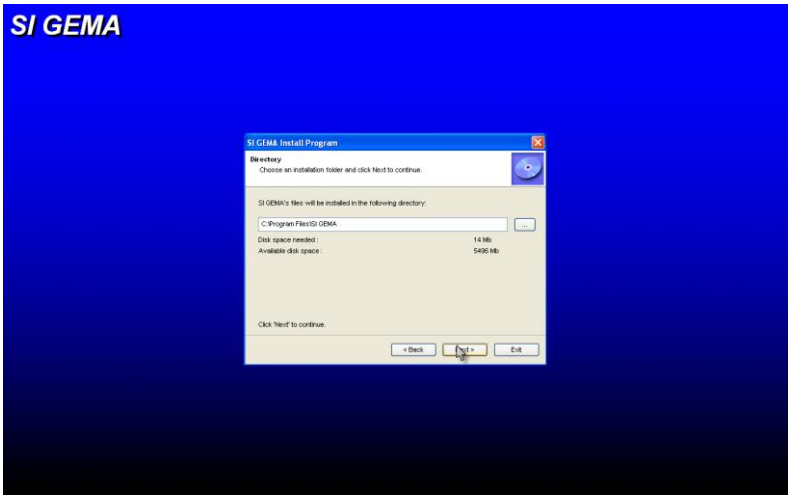
Gambar 5.11. Tampilan Informasi Program.

Lalu next.



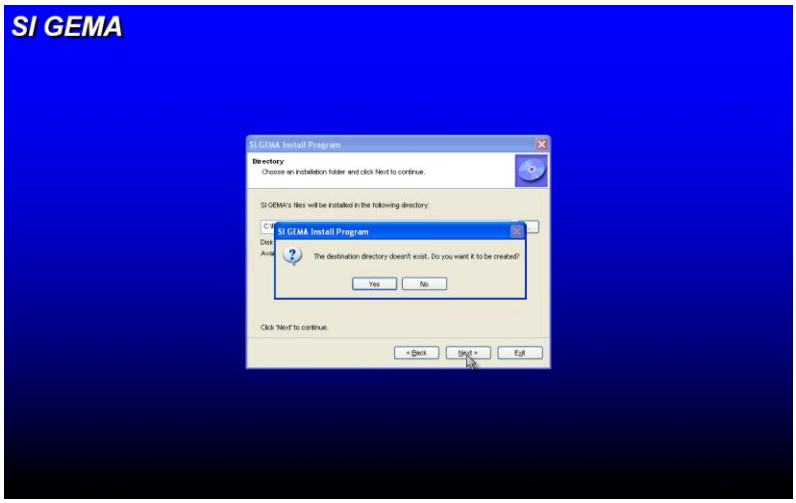
Gambar 5.12. Tampilan *License Agreement* Program.

Pada pemilihan folder penyimpanan, pilih directory yang diinginkan, lalu klik next.



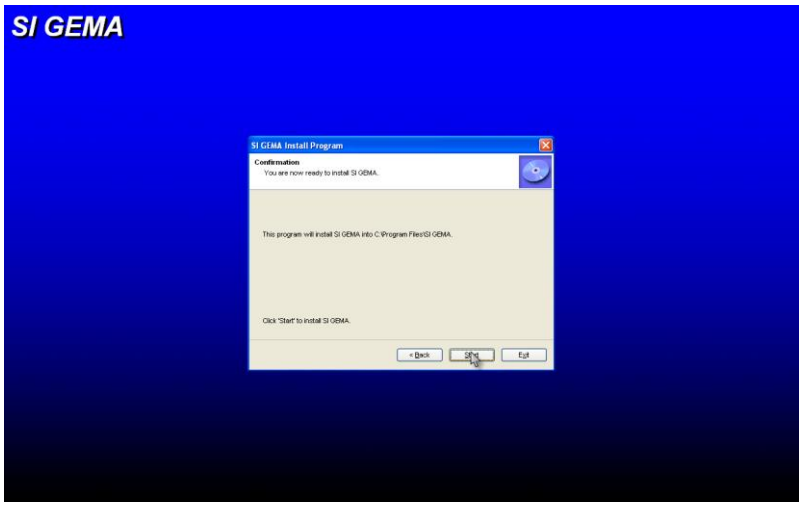
Gambar 5.13. Tampilan Pemilihan *Directory* Penyimpanan Program

Klik Yes, untuk membuat folder directory baru



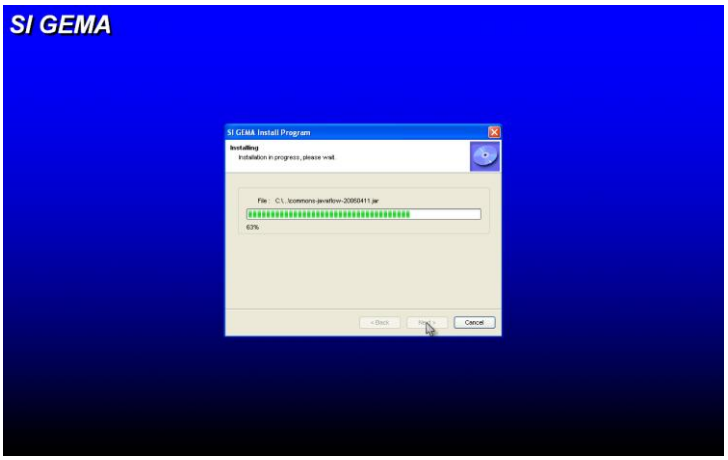
Gambar 5.14. Tampilan Pembuatan Folder Directory Program.

Lalu klik Start.



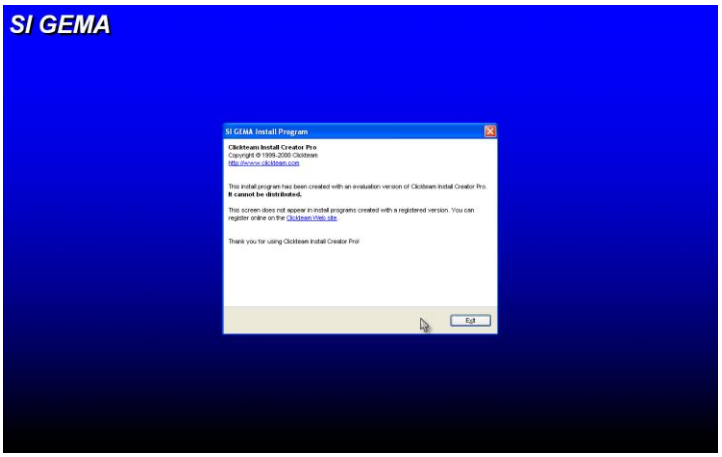
Gambar 5.15. Tampilan Memulai Instalasi Program.

Tunggu sampai proses instalasi selesai.



Gambar 5.16. Tampilan Proses Instalasi.

Setelah muncul tampilan instalasi selesai, klik next.

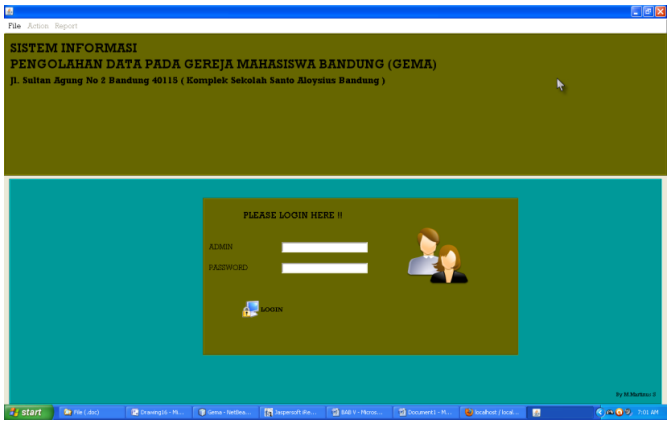


Gambar 5.17. Tampilan Instalasi Program Selesai

Klik Exit, maka program sudah berhasil terinstal

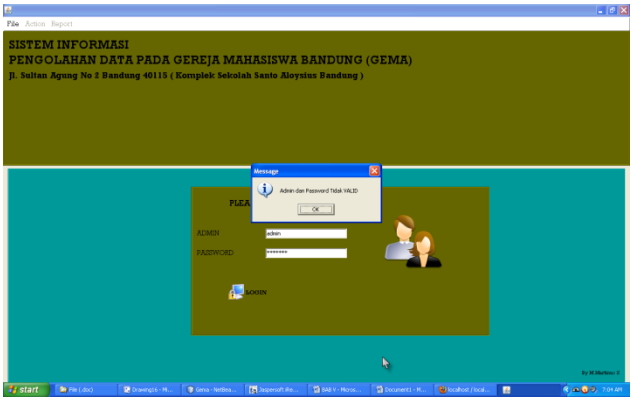
5.1.7. Cara Mudah Menggunakan Aplikasi

a. Form Login



Gambar 5.18 Form Login

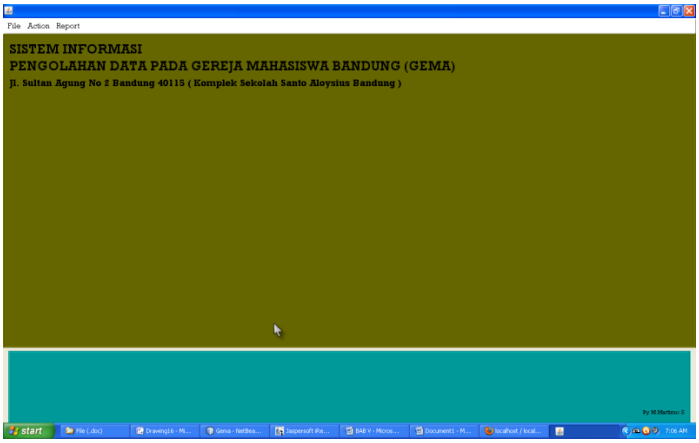
Form Login ini pengguna harus menginputkan username dan passwordnya apabila salah satu ada yang salah maka akan muncul message box seperti dibawah ini :



Gambar 5.19 Form Error Login

b. Menu Utama

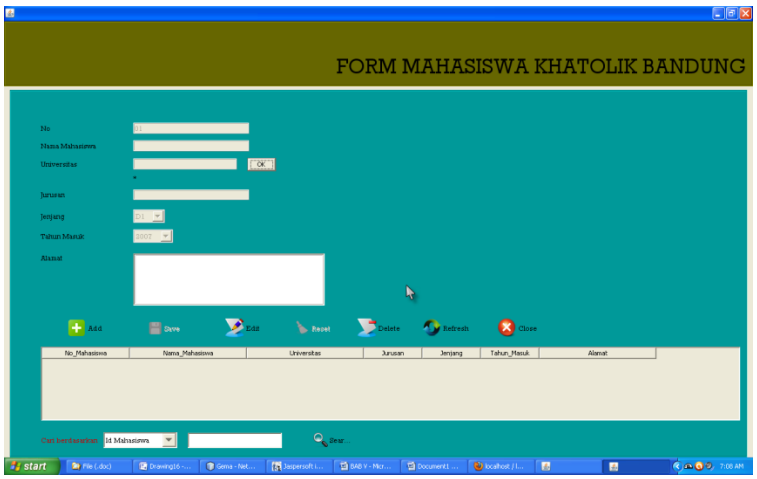
Jika pengguna menggunakan hak akses sebagai admin maka akan tampil form utama secara keseluruhan



Gambar 5.20 Tampilan Menu Utama

c. Form Data Mahasiswa

Langkah awal yang dilakukan adalah tekan button Add agar semua field menjadi aktif dan bisa di gunakan. Setelah seluruh field diisikan, data mahasiswa akan tersimpan dalam tabel saat kita menekan button Save.



Gambar 5.21 Tampilan Data Mahasiswa

d. Form Data Pastur

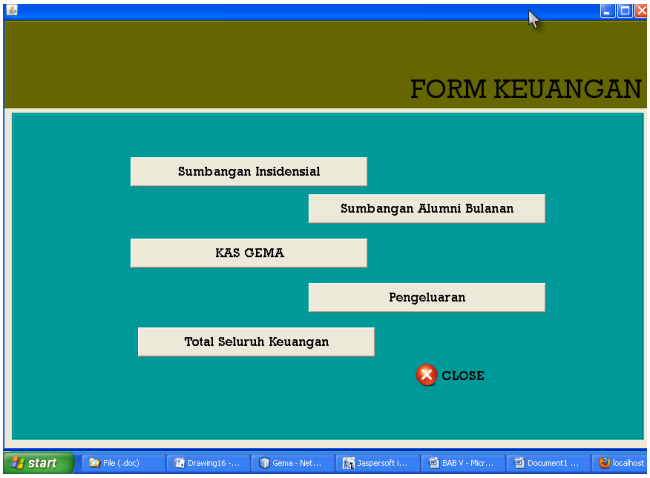


Gambar 5.22 Tampilan Data Pastur

Langkah awal yang dilakukan adalah tekan button Add agar semua field menjadi aktif dan bisa di gunakan. Setelah seluruh field diisikan, data mahasiswa akan tersimpan dalam tabel saat kita menekan button Save.

e. Menu Keuangan

Dalam menu ini kita bisa memilih salah satu form yang akan di akses dengan cara menekan salah satu button yang ada.



Gambar 5.23 Tampilan Menu Keuangan

f. Form Data Sumbangan

Form ini bisa di akses jika kita menekan button Add terlebih dahulu. Setelah seluruh nya sudah terisi, jumlah total sumbangan akan terisi pada field yang berada di sudut kanan bawah.



Gambar 5.24 Tampilan Form Sumbangan

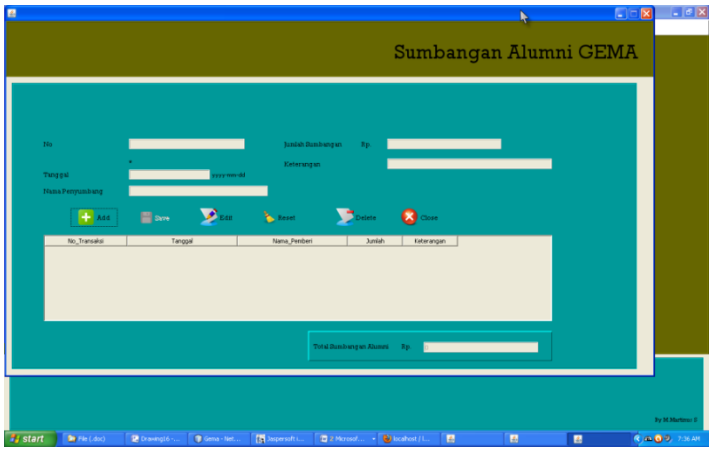
g. Form Data Kas



Gambar 5.25 Tampilan Form Kas

Form ini bisa di akses jika kita menekan button Add terlebih dahulu. Setelah seluruh nya sudah terisi, jumlah total kas akan terisi pada field yang berada di sudut kanan bawah.

h. Form Data Sumbangan Alumni



Gambar 5.26 Tampilan Form Sumbangan Alumni

Form ini bisa di akses jika kita menekan button Add terlebih dahulu. Setelah seluruh nya sudah terisi, jumlah total sumbangan alumni akan terisi pada field yang berada di sudut kanan bawah.

i. Form Data Pengeluaran

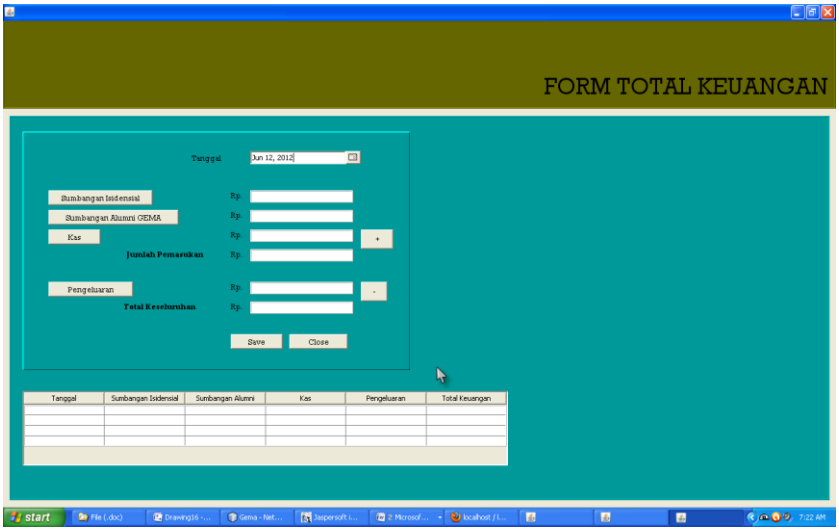
Form pengeluaran ini berisi semua pengeluaran yang terjadi. Untuk mengaksesnya tekan button Add terlebih dahulu, setelah itu bisa di pergunakan untuk pengolahan data pengeluaran.



Gambar 5.27 Tampilan Form Pengeluaran

j. Form Data Total

Pada form ini kita bisa mendapatkan jumlah total setiap data seperti total sumbangan, total sumbangan alumni, total kas, dan total pengeluaran dengan menekan button yang ada. Secara otomatis akan muncul dalam field nya masing-masing.



Gambar 5.28 Tampilan Form Total Keseluruhan

5.2. Pengujian

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

5.2.1 Rancangan Pengujian

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

5.2.2 Rencana Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Pengolahan Data berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan pada program aplikasi yang telah buat. Berikut ini adalah pengujian sistem aplikasi SI GEMA oleh sekretaris atau sebagai seorang user Admin :

Tabel 5.11 Recana Pengujian Sistem Informasi Pengolahan Data

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Data Login	
Pengolahan Data Mahasiswa	Input Data Mahasiswa	*Black Box*
Pengolahan Data Pastur	Input Data Pastur	*Black Box*
Pengolahan Data Keuangan	Input data sumbangan, sumbangan alumni, data kas, data pengeluaran serta penghitungan total seluruh keuangan	*Black Box*
Pengolahan Laporan	Menampilkan Laporan dari data mahasiswa dan keuangan	*Black Box*

5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu per satu sesuai dengan rencana pengujian yang telah disusun, adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Login

Tabel 5.12 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username : Password :
Yang diharapkan	Data Login dimasukkan dan menekan "Enter" maka dilakukan proses pengecekan data login pengguna. Apabila data login sesuai dengan, maka pengguna tersebut akan mendapatkan haknya sesuai dengan yang didalam database
Pengamatan	Dapat mengisi data login user
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data login yang diinputkan salah
Yang diharapkan	Data login yang diinputkan salah dan menampilkan pesan kesalah berupa pemberitahuan yang menyatakan terjadi kesalahan
Pengamatan	Pengguna tidak dapat melakukan login apabila data yang diinputkan tidak sama dengan yang didalam database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data Master

a. Data Mahasiswa

Tabel 5.13 Pengujian Data Mahasiswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data mahasiswa di inputkan.
Yang diharapkan	Seluruh data pastur dimasukkan tekan simpan maka

	seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama mahasiswa
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan "Tidak boleh ada field yang kosong"
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

b. Data Pastur

Tabel 5.14 Pengujian Data Pastur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data pastur di inputkan.
Yang diharapkan	Seluruh data pastur dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama pastur
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan "Tidak boleh ada field yang kosong"
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong

Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

c. Data Sumbangan

Tabel 5.14 Pengujian Data Sumbangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data sumbangan di inputkan.
Yang diharapkan	Seluruh data sumbangan dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama penyumbang
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Tidak boleh ada field yang kosong”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

d. Data Sumbangan Alumni

Tabel 5.15 Pengujian Data Sumbangan Alumni

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data sumbangan alumni di inputkan.
Yang diharapkan	Seluruh data sumbangan alumni dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database

Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti jumlah sumbangan
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan "Tidak boleh ada field yang kosong"
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

e. Data Kas

Tabel 5.16 Pengujian Data Kas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data kas di inputkan.
Yang diharapkan	Seluruh data kas dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama jenis kas
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan "Tidak boleh ada field yang kosong"
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

f. Data Pengujian Laporan

Tabel 5.17 Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh Data Laporan
Yang diharapkan	Seluruh data pada form universitas seperti nama universitas dan jurusan. Lalu pada form data keuangan dengan inputan tanggal yang kita tentukan.
Pengamatan	Data yang ditampilkan dapat ditampilkan dengan lengkap
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

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