BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat. Hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak dapat menghasilkan sistem informasi akademik yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Akademik pada SDN Utama Mandiri I, ada beberap hal yang menjadi batasan implementasi yaitu:

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik SDN Utama Mandiri I adalah MySql.
2. Tampilan dalam implementasinya menggunakan bahasa Indonesia.
3. Sistem informasi ini tidak membahas pendaftaran siswa pindahan.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang diusulkan berjalan dengan optimal, dibutuhkan *software* pengolahan data, adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pembuatan aplikasi sistem informasi akademik yaitu sebagai berikut :

1. *Operating system* : Windows XP
2. *Browser* : mozila, internet explorer, google chrome, opera
3. Web *Server* : Apache
4. SMS *Gateway* : *Now* SMS

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pengimplementasian aplikasi yaitu :

1. Komputer
   a. AMD Sempron(tm) 140 Processor, MMX, 3DNow 2.71 GHz
   b. 1 GB RAM
   c. Harddisk 120 GB
   d. Mouse, Keyboard, Monitor.
2. *Hand Phone* Siemens M55.
3. Kabel Data *Hand Phone* Siemens M55

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL di mana DBMS yang digunakan adalah MySql. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
CREATE DATABASE Yogi;
use Yogi

CREATE TABLE absen (
  NIS char(20) NOT NULL default '',
  Tanggal_Absen date NOT NULL default '0000-00-00',
  Status char(20) NOT NULL default '',
  Kode_Absen tinyint(4) NOT NULL auto_increment,
  PRIMARY KEY  (Kode_Absen)
) TYPE=MyISAM;

CREATE TABLE guru (
  NIP varchar(20) NOT NULL default '',
  Nama_Guru varchar(30) NOT NULL default '',
  Jenis_Kelamin_Guru varchar(20) NOT NULL default '',
  Agama_Guru varchar(20) NOT NULL default '',
  Alamat_Guru varchar(50) NOT NULL default '',
  Telp_Guru varchar(20) NOT NULL default '',
  Bidang_Study varchar(30) NOT NULL default '',
```

```
  Tempat_Lahir_Guru varchar(30) NOT NULL default '',
  Tanggal_Lahir_Guru varchar(20) NOT NULL default '',
  Kode_Guru varchar(20) NOT NULL default ''
) TYPE=MyISAM;

CREATE TABLE inbox (
  id tinyint(4) NOT NULL auto_increment,
  sender varchar(15) NOT NULL default '',
  isi text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (id)
) TYPE=MyISAM;

CREATE TABLE jadwal (
  Kode_Jadwal tinyint(4) NOT NULL auto_increment,
  NIP varchar(20) NOT NULL default '',
  Hari varchar(20) NOT NULL default '',
  Jam varchar(20) NOT NULL default '',
  Kode_Mata_Pelajaran varchar(20) NOT NULL default '',
  Kode_Kelas varchar(20) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (Kode_Jadwal)
) TYPE=MyISAM;

CREATE TABLE kelas (
```

```
  Kode_Kelas varchar(20) NOT NULL default '',
  Nama_Kelas varchar(10) NOT NULL default '',
  NIP varchar(20) NOT NULL default '',
  Kapasitas int(11) NOT NULL default '0'
) TYPE=MyISAM;
CREATE TABLE mata_pelajaran (
  Kode_Mata_Pelajaran varchar(20) NOT NULL default '',
  Nama_Mata_Pelajaran varchar(30) NOT NULL default '',
  KKM varchar(5) NOT NULL default ''
) TYPE=MyISAM;

CREATE TABLE nilai (
  NIS char(20) NOT NULL default '',
  Kode_Mata_Pelajaran char(20) NOT NULL default '',
  NIP char(20) NOT NULL default '',
  Nilai_Ulangan1 float NOT NULL default '0',
  Nilai_UTS float NOT NULL default '0',
  Nilai_UAS float NOT NULL default '0',
  Nilai_Akhir float NOT NULL default '0',
  Semester char(20) NOT NULL default '',
  Tahun char(20) NOT NULL default '',
  Kelas char(20) NOT NULL default '',
  Nilai_Tugas1 float NOT NULL default '0'
```

```
) TYPE=MyISAM;

CREATE TABLE pengumuman (
  id tinyint(4) NOT NULL auto_increment,
  isi text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (id)
) TYPE=MyISAM;

CREATE TABLE siswa (
  No_Pendaftaran varchar(20) NOT NULL default '0',
  NIS varchar(20) NOT NULL default '',
  Nama_Lengkap varchar(30) default NULL,
  Nama_Panggilan varchar(20) default NULL,
  Jenis_Kelamin varchar(20) default NULL,
  Tempat_Lahir varchar(20) default NULL,
  Tanggal_Lahir varchar(30) NOT NULL default '0000-00-00',
  Agama varchar(20) default NULL,
  Kewarganegaraan varchar(20) default NULL,
  Anak_Nomor_Ke int(11) NOT NULL default '0',
  Banyak_Saudara_Kandung int(11) NOT NULL default '0',
  Banyak_Saudara_Tiri int(11) NOT NULL default '0',
  Banyak_Saudara_Angkat int(11) NOT NULL default '0',
  Bahasa_Sehari_hari varchar(20) default NULL,
```

```
  Berat_Badan varchar(6) default NULL,
  Tinggi_Badan varchar(6) default NULL,
  Golongan_Darah char(2) default NULL,
  Penyakit_Diderita varchar(30) default NULL,
  Alamat_Siswa varchar(50) default NULL,
  Telp_Siswa varchar(20) default NULL,
  Tinggal_Dengan varchar(20) default NULL,
  Nama_Ortu_Wali varchar(20) default NULL,
  Pendidikan_Ortu_Wali varchar(30) default NULL,
  Pekerjaan_Ortu_Wali varchar(30) default NULL,
  Hubungan_dgn_Siswa varchar(20) default NULL,
  Asal_Sekolah varchar(30) default NULL,
  Status varchar(10) NOT NULL default '',
  Kelas varchar(20) NOT NULL default ''
) TYPE=MyISAM;

CREATE TABLE user (
  name char(20) NOT NULL default '',
  password char(20) NOT NULL default '',
  posisi char(20) NOT NULL default '',
  NIP char(20) NOT NULL default '',
  Status char(10) NOT NULL default ''
) TYPE=MyISAM;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka pada *form.* Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah *file* yang berekstensi .php. File-file tersebut selanjutnya dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem.

A. Halaman Utama

Pada halaman utama dari perangkat lunak yang dibuat, akan dihadapkan pada halaman utama. Dibawah ini merupakan implementasi antarmuka dari halaman utama perangkat lunak.

Tabel 5.1 Halaman Utama

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Menu yang berisikan login untuk *administrator*.	index.php
Profil Sekolah	Menu untuk menampilkan profil sekolah.	Profil_Sekolah.php
Visi Misi	Menu Untuk melihat Visi dan Misi sekolah.	VisiMisi.php
Profil Guru	Menu untuk melihat data guru yang ada di sekolah.	Data_Guru2.php
Pendaftaran	Menu Untuk mengisi pendaftaran siswa yang mendaftar masuk sekolah.	Pendaftaran2.php
Nilai	Menu untuk melihat nilai akhir siswa.	Data_Nilai2.php
Jadwal	Menu untuk melihat jadwal.	Data_Jadwal2.php
Pengumuman	Menu untuk melihat pengumuman yang telah dibuat.	Pengumuman.php

B. Halaman *Administrator*

Halaman *Administrator* merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengisi semua data-data, halaman ini hanya dapat diakses oleh admin. Adapun halaman administrator adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2 halaman administrator

Menu	Deskripsi	Nama File
Calon Siswa	Menu yang berisikan Untuk melakukan proses penyaringan, edit data calon siswa dan mengirim sms pemberitahuan kepada orang tua siswa.	Calon_Siswa.php
Data Siswa	Menu untuk menampilkan, mengedit, menghapus dan mencetak data siswa.	Data_siswa.php
Data Kehadiran	Menu untuk menginputkan kehadiran siswa dan Untuk mengirim sms kepada orangtua siswa jika siswa tidak masuk tanpa keterangan.	Data_Absen.php
Data Guru	Menu untuk menginput, edit dan hapus data guru yang ada di sekolah.	Data_Guru.php
Data Mata Pelajaran	Menu Untuk mengisi, mengedit dan hapus mata pelajaran di sekolah.	Data_Mata_Pelajaran.php
Data Jadwal	Menu Untuk mengisi, mengedit, hapus dan cetak jadwal pelajaran.	Data_Jadwal.php
Nilai	Menu untuk menginput, edit dan	Data_Nilai.php

	hapus nilai siswa.	
Kelas	Menu untuk menginput, edit dan hapus data kelas.	Data_Kelas.php
Pengumuman	Menu untuk menginput, edit, hapus dan mengirim penguimuman.	Data_Pengumuman.php
Laporan	Menu untuk mencetak laporan data, rapot sementara dan kehadiran siswa.	Laporan.php
Logout	Menu untuk keluar dan kembali pada halaman utama.	

5.1.6. Penggunaan program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program *website* Sistem Informasi Akademik pada SDN Utama Mandiri I. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut:

1. Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman ketika program muncul, halaman ini bisa di lihat dan digunakan oleh siapa saja yang berkepentingan, berikut ini adalah tampilan halaman utama:



Gambar 5.1 Halaman Utama

2. Menu Pendaftaran

Menu pendaftaran berfungsi untuk menginputkan data-data calon siswa yang akan masuk ke SDN Utama Mandiri I. Menu pendaftaran di simpan pada halaman utama karena yang menginput data calon siswa adalah panitia penerimaan siswa baru. Berikut tampilan menu pendaftaran :



Gambar 5.2 Tampilan Menu Pendaftaran

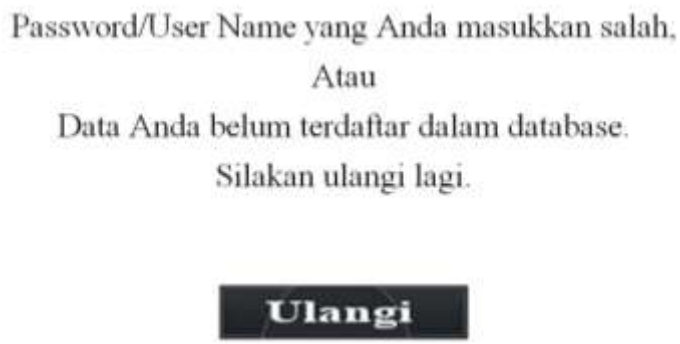
3. Form LogIn

Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program yang ini, sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada *form login* ini terdapat tombol, yaitu tombol ”LOGIN” yang berfungsi untuk masuk ke tampilan.



Gambar 5.3 Tampilan LogIn

Jika *username* dan *password* cocok dengan *database* maka user akan masuk pada halaman selanjutnya. Adapun tampilan jika *username* atau *password* tidak ada dalam *database* maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.4 Pemberitahuan jika Username atau password salah

4. Halaman Setelah Login

Halaman Setelah Login adalah halaman yang muncul apabila data user yang di masukkan pada saat login benar/sesuai dengan data user yang ada di database. Didalam halaman ini, ada menu-menu untuk admin menginputkan kegiatan akademik. Berikut ini tampilan halaman Setelah Login :



Gambar 5.5 Menu Setelah Login

5. Menu Data Siswa

Menu data siswa adalah menu untuk melihat siswa yang ada di SDN Utama Mandiri I, pada halaman ini siswa di pisah menurut kelasnya masing-masing. Berikut ini adalah tampilan dari menu data siswa :



Gambar 5.6 Menu Data Siswa

6. Menu Data Kehadiran

Menu data kehadiran adalah menu untuk menginput kehadiran siswa setiap harinya, pada menu ini tersedia tambah kehadiran, cari dan kirim sms jika siswa tidak masuk tanpa keterangan. Berikut tampilan dari menu data kehadiran :



Gambar 5.7 Menu Data Kehadiran

7. Menu Data Guru

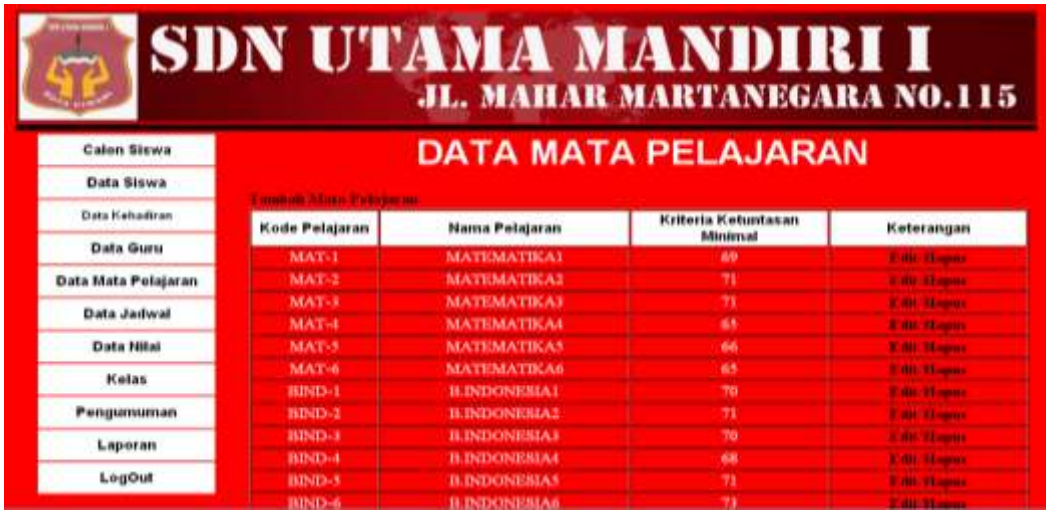
Menu data guru merupaka menu untuk melihat data guru yang ada di SDN Utama Mandiri I, menu ini memiliki tambah guru apabila ada guru baru dan hapus untuk guru yang sudah tidak bekerja lagi. Berikut tampilan dari data guru :



Gambar 5.8 Menu Data Guru

8. Menu Data Mata Pelajaran

Menu data mata pelajaran merupakan menu untuk menambah, mengedit dan menghapus mata pelajaran yang disediakan di SDN Utama Mandiri I, berikut tampilan dari menu data mata pelajaran :



Gambar 5.9 Menu Data Mata Pelajaran

9. Menu Data Jadwal

Menu data jadwal adalah menu yang di sediakan untuk mengatur jadwal pelajaran, berikut adalah tampilan menu data jadwal :



Gambar 5.10 Menu Data Jadwal

10. Menu Data Nilai

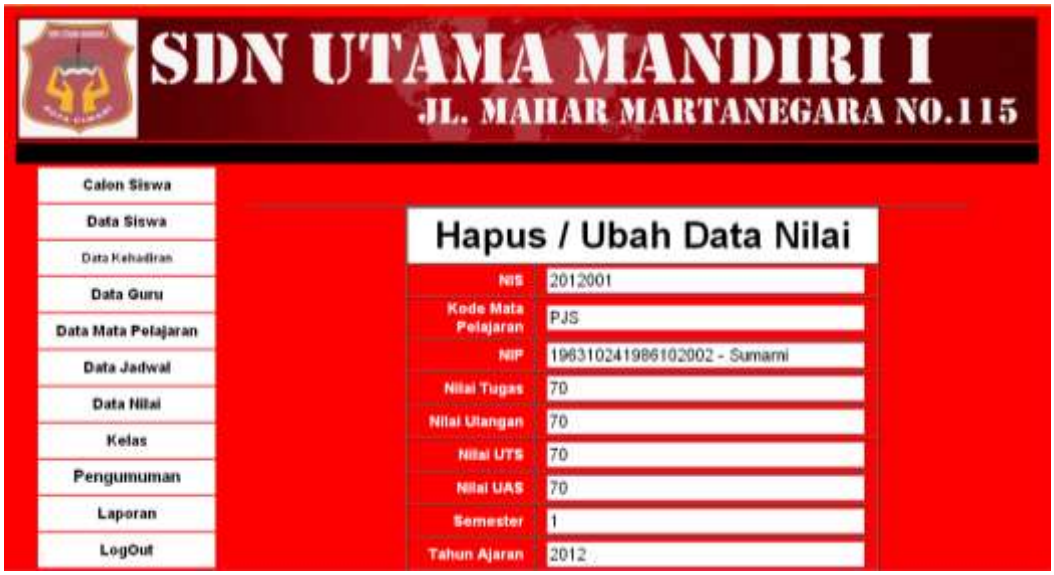
Menu ini merupakan menu untuk melihat nilai siswa, menu ini d urutkan menurut guru dari mata pelajara, berikut tampilan menu data nilai :



Gambar 5.11 Menu Data Nilai

11. Sub Menu Ubah Nilai

Sub menu ubah nilai merupakan sub menu dari menu dara nilai, sub menu ini adalah untuk menginputkan nilai siswa, berikut merupakan tampilan dari sub menu ubah nilai :



Gambar 5.12 Sub Menu Ubah Nilai

12. Menu Pengumuman

Menu pengumuman adalah menu untuk mengirim pengumuman kepada orangtua siswa melalui pesan singkat atau SMS, berikut tampilan dari menu pengumuman :



Gambar 5.13 Menu Pengumuman

13. Menu Laporan

Menu laporan merupakan menu untuk mencetak laporan data siswa, cetak raport sementara siswa dan laporan kehadiran siswa. Berikut tampilan dari menu tampilan :



Gambar 5.14 Menu Laporan

14. Laporan Data Siswa

Laporan data siswa adalah Laporan yang berisi data – data siswa/ siswi SDN Utama Mandiri I. Laporan Data Siswa ini dapat dicetak berdasarkan tahun ajaran. Berikut adalah tampilan Laporan Data Siswa :



Laporan Data Siswa

SDN UTAMA MANDIRI I

Tahun Ajaran : 2012
Kelas/Wali Kelas : 1/Rosmini

NIS	Nama Lengkap	Nama Panggilan	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Agama
2012003	kemal	mek	Laki-laki	1 Januari 2005	Hindu
2012009	gie	gie	Laki-laki	1 Januari 2006	Hindu
2012011	setiadi		Laki-laki	1 Januari 2006	Hindu

Cimahi, 06 Jun 2012
Mengetahui
Kepala Sekolah

(.....)

Cucum Suminar .S.Pd.M.Si

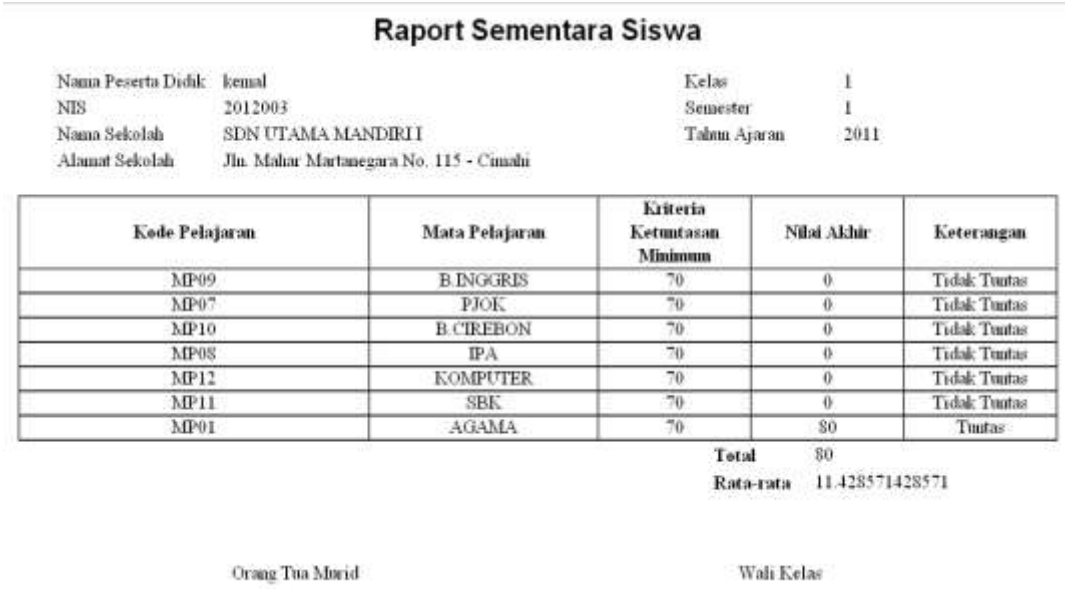
cetak

Kembali

Gambar 5.15 Laporan Data Siswa

15. Cetak Raport Sementara Siswa

Cetak Rapor Sementara Siswa adalah Laporan nilai dari seluruh mata pelajaran yang diikuti oleh setiap siswa. Rapor ini bersifat sementara, karena setiap siswa telah memiliki buku rapor masing masing . Berikut adalah tampilan Cetak Rapor :



Raport Sementara Siswa

Nama Peserta Didik: kemal
NIS: 2012003
Nama Sekolah: SDN UTAMA MANDIRI I
Alamat Sekolah: Jln. Mahar Martanegara No. 115 - Cimahi

Kelas: 1
Semester: 1
Tahun Ajaran: 2011

Kode Pelajaran	Mata Pelajaran	Kriteria Ketuntasan Minimum	Nilai Akhir	Keterangan
MP09	B.INGGRIS	70	0	Tidak Tuntas
MP07	PJOK	70	0	Tidak Tuntas
MP10	B.CIREBON	70	0	Tidak Tuntas
MP08	IPA	70	0	Tidak Tuntas
MP12	KOMPUTER	70	0	Tidak Tuntas
MP11	SBK	70	0	Tidak Tuntas
MP01	AGAMA	70	80	Tuntas

Total 80
Rata-rata 11.428571428571

Orang Tua Murid

Wali Kelas

Gambar 5.16 Cetak Raport Sementara Siswa

5.2. Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana dari pengujian program meliputi :

Tabel 5.3 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Tingkat Uji
Login User	*Username*
	Password
Data	Data guru

	Data siswa
	Data Kelas
	Data mata pelajaran
Proses	Pendaftaran
	Penyaringan
	Kehadiran
	Jadwal Pelajaran
	Pengolahan Nilai
	Pengumuman
Laporan	Laporan Data Siswa
	Laporan Nilai Sementara
	Laporan Kehadiran
	Jadwal Pelajaran

5.2.2. Kasus dan hasil pengujian

a. Pengujian LogIn

Tabel 5.4 Pengujian Login

Kasus dan hasil uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan password yang benar.	Dapat dan mengakses menu dan sub menu yang ada pada halaman selanjutnya.	Masuk ke form utama dan dapat mengakses menu dan sub menu.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Memasukkan nama user dan password yang salah (tidak sesuai *database*)	Tidak dapat *LogIn*	*LogIn* gagal	[ ] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pengisian Data

1. Data Guru

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Data Guru

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tambah Guru (tambah data guru)	Menambah data guru	Data guru bertambah sesuai yg diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data guru tersimpan sesuai yg diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Textbox Nama dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan data belum lengkap	[ ] Diterima [ ] Ditolak

2. Data Siswa

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cari (Cari kelas)	Mencari data siswa	Data Siswa Ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cetak	Mencetak semua data	Data Siswa tercetak yg diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Data Kelas

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tambah Kelas (tambah data Kelas)	Menambah data Kelas	Data kelas bertambah sesuai yg diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data kelas tersimpan sesuai yg diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ubah	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Data Mata Pelajaran

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tambah Mata Pelajaran (tambah data Mata Pelajaran)	Menambah data Mata Pelajaran	Data Mata Pelajaran bertambah sesuai yg diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data Mata Pelajaran tersimpan sesuai yg diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ubah	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Proses

1. Pendaftaran Siswa Baru

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Proses Pendaftaran Siswa Baru

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Pendaftaran (tambah data	Menambah data Siswa baru	Data Siswa bertambah sesuai yg diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

siswa baru)			
Klik Tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data Siswa tersimpan sesuai yg diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Batal	Membatalkan inputan.	Data gagal disimpan, kembali ke form semula.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ubah	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Textbox Nama Siswa dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan data belum lengkap	[ ] Diterima [ ] Ditolak

2. Penyaringan Siswa Baru

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Proses Penyaringan Siswa Baru

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Penyaringan	Melakukan seleksi umur siswa yang masuk	Siswa terseleksi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data Siswa tersimpan sesuai yg diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik Batal	Membatalkan inputan.	Data gagal disimpan, kembali ke form semula.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Ubah	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Kirim	Mengirim SMS	SMS terkirim	[ ] Diterima [ ] Ditolak

3. Kehadiran

Tabel 5.11 Tabel Pengujian Proses Kehadiran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tambah Absen	Melakukan Proses kehadiran siswa	Siswa telah terabsen	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data Siswa tersimpan sesuai yg diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Status	Memilih status kehadiran siswa	Kehadiran siswa telah memiliki status	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik Ubah	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Kirim	Mengirim SMS	SMS terkirim	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4. Jadwal Pelajaran

Tabel 5.12 Tabel Pengujian Proses Jadwal Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tambah Jadwal	Melakukan Penambahan Jadwal	Jadwal bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data Siswa tersimpan sesuai yg diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Kelas	Memilih Jadwal berdasarkan kelas	Jadwal terpilih berdasarka kelas	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Ubah	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cetak	Dapat mencetak jadwal pelajaran	Jadwal pelajaran tercetak	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengolahan Nilai

Tabel 5.13 Tabel Pengujian Proses Pengolahan Nilai

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cari	Mencari mata pelajaran yang akan di inputkan nilai	Mata pelajaran terinput nilai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Ubah Nilai	Mengubah nilai yang ada	Data nilai berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan data	Data tersimpan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengumuman

Tabel 5.14 Tabel Pengujian Proses Pengumuman

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah pengumuman	Menambah pengumuman	Pengumuman bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit/Hapus	Merubah pengumuman yang ada	Pengumuman Berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

		dihapakan	
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan data	Data tersimpan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Submit	Mengirim pengumuman	Pengumuman terkirim	[ ] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Laporan

1. Laporan Data Siswa

Tabel 5.15 Tabel Pengujian Laporan Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cetak	Mencetak laporan data siswa	Dapat mecetak laporan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Kembali	Dapat kembali ke halaman laporan	Kembali ke halaman laporan	[√] diterima [ ] ditolak

2. Laporan Nilai Sementara

Tabel 5.16 Nilai Sementara

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cetak	Mencetak laporan	Dapat mecetak laporan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Kembali	Dapat kembali ke halaman laporan	Kembali ke halaman laporan	[√] diterima [ ] ditolak

3. Laporan Kehadiran

Tabel 5.17 Tabel Pengujian Laporan Kehadiran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cetak	Mencetak laporan	Dapat mecetak laporan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Kembali	Dapat kembali ke halaman laporan	Kembali ke halaman laporan	[√] diterima [ ] ditolak

4. Jadwal Pelajaran

Tabel 5.18 Jadwal Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cetak	Mencetak laporan	Dapat mecetak laporan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Kembali	Dapat kembali ke halaman laporan	Kembali ke halaman laporan	[√] 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.