# BAB V

# PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

## 5.1. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang paling 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.

### 5.1.1. Rencana Pengujian

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

Pengujian sistem informasi akademik menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari pengguna.

**Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Akademik**

| Kelas Uji | Butir Uji | Tingkat Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|---|
| Pengujian Login Pengguna | Pengecekan pengguna yang telah terdaftar | Sistem | *Black Box* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pengujian Pengisian Data | Pengisian Data Siswa | Modul | *Black Box* |
| | Pengisian Data Kelas | Modul | *Black Box* |
| | Pengisian Data Guru | Modul | *Black Box* |
| | Pengisian Data Matpel | Modul | *Black box* |

### 5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

a. Pengujian Login

Pengujian login yang dilakukan hanya untuk pengecekan pengguna yang telah terdaftar, sedangkan pengujian pendaftaran pengguna baru dilakukan dalam pengujian data pengguna.

**Tabel 5.2 Pengujian Login 1**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Pengguna dan *password* terdaftar<br>Pengguna : admin<br>Password : admin | Tercantum pada *textbox* pengguna dan *textbox password* | Dapat mengisi login pengguna sesuai yang diharapkan | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik LOGIN | Dapat masuk ke form utama untuk pengguna yang | Tombol LOGIN dapat berfungsi sesuai yang | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | terdaftar | diharapkan | |

**Tabel 5.3 Pengujian Login 2**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Pengguna tidak terdaftar.<br>Pengguna : rani<br>*Password* : 123<br>Klik ”LOGIN” | Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan. | pengguna tidak dapat login dan menampilkan pesan ”Nama pengguna salah, silahkan ulangi” | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Pengguna dengan *password* salah<br>Pengguna : user<br>*Password* : xxx | Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan | Pengguna tidak dapat login dan menampilkan pesan ”*Password* salah. Silahkan ulangi” | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

b. Pengujian Pengisian Data

Pengujian Pengisian Data Admin

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data:

**Tabel 5.4 Pengujian Pengisian Data**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik “Tambah” | Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” dan “Batal” | Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan | [ ] diterima [ ] ditolak |
| Mengisi textbox tiap field.<br>Klik “Simpan” | Data tersimpan di data siswa. | Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | [ ] diterima [ ] ditolak |
| Klik “Batal” | Pengisian data dibatalkan | Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | [ ] diterima [ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik “Edit” | data diperbaharui | Tombol “Edit” 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* jumlah dengan selain angka | Muncul pesan bahwa data harus diisi dengan angka | *Tekxtbox* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√] 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

Dalam rencana penerapan sistem yeng terkomputerisasi 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.

### 5.2.1. Batasan Implementasi (optional)

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

1. Tidak semua kegiatan pengolahan data akademik dilakukan, tetapi kegiatan hanya dititikberatkan pada pengolahan data siswa yang masih aktif.
2. Sistem yang dibangun tidak membahas sistem pendaftaran siswa baru dan pengolahan data absen tidak dibahas secara mendetail.

3. Pembahasan data master tidak dilakukan secara rinci.

### 5.2.2. Implementasi Perangkat 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 98
2. Program compiler Microsoft Visual Basic 6.0
3. Program aplikasi SQL , untuk *Database program.*

Dalam hal ini penulis menggunakan *software* yang berbasis visual, yaitu SQL Server 2000.

### 5.2.3. Implementasi Perangkat 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

### 5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembahasan pembuatan basis data akan dibahas dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang dilakukan adalah SQL Server 2000. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Siswa

```
CREATE TABLE `T_Siswa` (
`NIS` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`Nama_Siswa` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`Tempat_Lahir` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`Tanggal_Lahir` DATETIME( 8 ) NOT NULL ,
`Jenis_Kelamin` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`Agama` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`Kewarganegaraan` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`Alamat` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`Telepon` VARCHAR( 13 ) NOT NULL ,
`Nama_Ayah` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
```

```
`Pendidikan_Ayah` VARCHAR(15 ) NOT NULL ,
`Pekerjaan_Ayah` VARCHAR( 40 ) NOT NULL ,
`Nama_Ibu` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`Pendidikan_Ibu` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`Pekerjaan_Ibu` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`Status_Masuk` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`Tahun_Masuk` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`Kelas_Masuk` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,
`kode_kelas` VARCHAR( 2 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `NIS` )
```

2. Tabel Kelas

```
CREATE TABLE `tkelas` (
`kode_kelas` VARCHAR( 2 ) NOT NULL ,
`jumlah_siswa` INT( 4 ) NOT NULL ,
`tingkat` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,
`tahun_ajaran` DATETIME( 10 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_kelas` )
```

3. Tabel Guru

```
CREATE TABLE `T_Guru` (
`NIP` VARCHAR( 18 ) NOT NULL ,
`Nama_Guru` VARCHAR( 45 ) NOT NULL ,
`Tempat_Lahir` VARCHAR( 35 ) NOT NULL ,
`Tanggal_Lahir` DATETIME( 8 ) NOT NULL ,
`Jenis_Kelamin` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`Agama` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`Status_Kawin` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
`Jabatan` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`Mengajar_dikelas` VARCHAR( 2 ) NOT NULL ,

PRIMARY KEY ( `NIP` )
```

4. Tabel Mata Pelajaran

```
CREATE TABLE `T_Matpel` (
`Kode_Matpel` VARCHAR( 4 ) NOT NULL ,
` Nama_Matpel ` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`Jumlah_Jam` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`status_matpel` VARCHAR ( 15 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `Kode_Matpel ` )
```

5. Tabel Walikelas

```
CREATE TABLE `T_Walikelas` (
`NIP` VARCHAR( 18) NOT NULL ,
`wali_kelas_kelas` VARCHAR ( 2) NOT NULL ,
```

6. Tabel Tugas Mengajar

```
CREATE TABLE `T_Tugas_Mengajar` (
`NIP` VARCHAR( 18 ) NOT NULL ,
`Kode_Matpel` VARCHAR ( 4) NOT NULL ,
`Tahun_Ajaran_Mengajar` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`Kode_Kelas` VARCHAR ( 2) NOT NULL ,
```

7. Tabel Jadwal Pelajaran

```
CREATE TABLE `T_Jadwal` (
`Kode_Matpel` VARCHAR ( 4) NOT NULL ,
`Kode_Kelas` VARCHAR ( 2) NOT NULL ,
`NIP` VARCHAR( 18 ) NOT NULL ,
`Hari` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`Jam_Awal` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`Jam_Akhir` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`Semester` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`Tahun` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
```

`Jml_Jam` INT( 4 ) NOT NULL ,

8. Tabel Nilai

CREATE TABLE `T_Nilai` (

`NIS` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,

`Semester` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,

`Tahun_Ajaran` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,

`Kode_Matpel` VARCHAR ( 20) NOT NULL ,

`harian1` VARCHAR ( 10) NOT NULL ,

`harian2` VARCHAR ( 10) NOT NULL ,

`harian3` VARCHAR ( 10) NOT NULL ,

`harian4` VARCHAR ( 10) NOT NULL ,

`harian5` VARCHAR ( 10) NOT NULL ,

`harian6`VARCHAR ( 10) NOT NULL ,

`ratarata` VARCHAR ( 10) NOT NULL ,

`uts` VARCHAR ( 10) NOT NULL ,

`rataratauts` VARCHAR ( 10) NOT NULL ,

`uas` VARCHAR ( 10) NOT NULL ,

`rataratauas` VARCHAR ( 10) NOT NULL ,

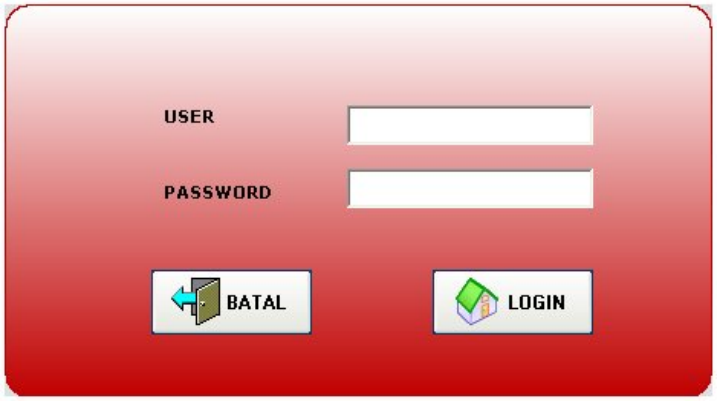
`nilairaport` VARCHAR ( 10) NOT NULL ,

`keterangan` VARCHAR ( 30) NOT NULL ,

### 5.2.5. Implementasi Antar Muka

Pada tahapan ini akan diterangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi akademik di SDN Antapani I Bandung beserta cara penggunaanya sebagai berikut:

1. Form Login




**Gambar 5.1 Form Login**

*Form login* ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada *form login* ini terdapat dua tombol, yaitu tombol ”LOGIN” yang berfungsi untuk masuk ke tampilan berikutnya dan tombol ”BATAL” yang berfungsi untuk membatalkan atau keluar dari program.

2. Form Menu Utama (Home)




**Gambar 5.2 Form Menu Utama (Home)**

**Tabel 5.5 Implementasi Menu Utama**

| Menu | Deskripsi |
|---|---|
| Home | Untuk kembali ke menu utama |
| Master | Untuk menginputkan data-data yang hanya satu kali inputan. |
| Proses | Digunakan untuk data yang sering digunakan untuk proses walikelas, tugas mengajar, jadwal pelajaran dan penilaian. |
| Laporan | Digunakan untuk mencatak laporan data siswa, guru, dan tugas mengajar |
| Logout | Digunakan untuk kembali ke login atau keluar dari program |

3. Form Master




**Gambar 5.3 Form Menu Master**

Form Master merupakan form yang berfungsi untuk memilih form mana yang akan diinputkan data.

**Tabel 5.6 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Master**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Home | Untuk kembali ke menu utama |
| 2 | Data Siswa | Untuk menginputkan data siswa |
| 3 | Data Kelas | Untuk menginputkan data kelas |
| 4 | Data Guru | Untuk menginputkan data guru |
| 5 | Data Matpel | Untuk menginputkan data mata pelajaran |

4. Form Proses



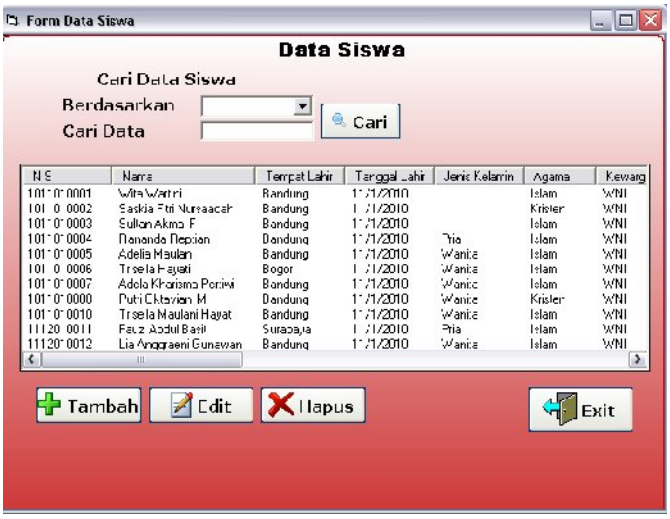

**Gambar 5.4 Form Menu Proses**

Form Proses merupakan form yang berfungsi untuk memilih form mana yang akan diinputkan data.

**Tabel 5.7 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Proses**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Home | Untuk kembali ke menu utama |
| 2 | Data Wali Kelas | Untuk menginputkan data walikelas |
| 3 | Data Tugas Mengajar | Untuk menginputkan data tugas mengajar |
| 4 | Data Jadwal Pelajaran | Untuk menginputkan data jadwal pelajaran |
| 5 | Data nilai | Untuk menginputkan data nilai siswa |

5. Form Data Siswa



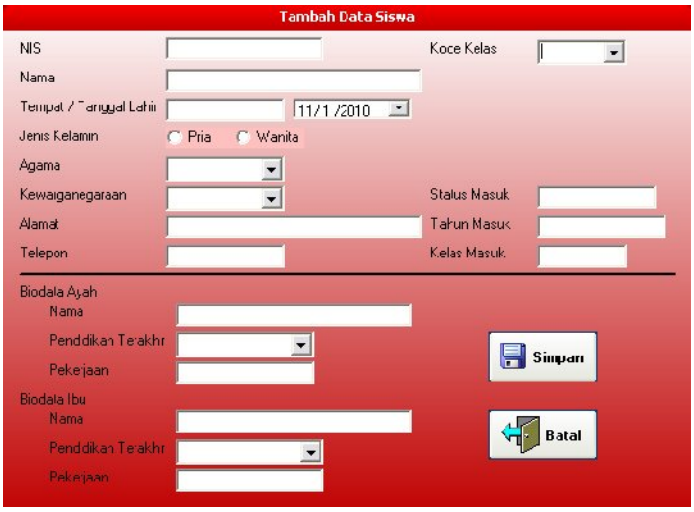

**Gambar 5.5 Form Data Siswa**

Form data siswa merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data siswa baru di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.8 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Siswa**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Tambah | Untuk menambah *data siswa* baru |
| 2 | Edit | Untuk mengedit *record* yang telah ada |
| 3 | Hapus | Untuk menghapus *record* yang telah ada |
| 4 | Exit | Untuk keluar dari form dan kembali ke menu utama |

Tambah Data Siswa



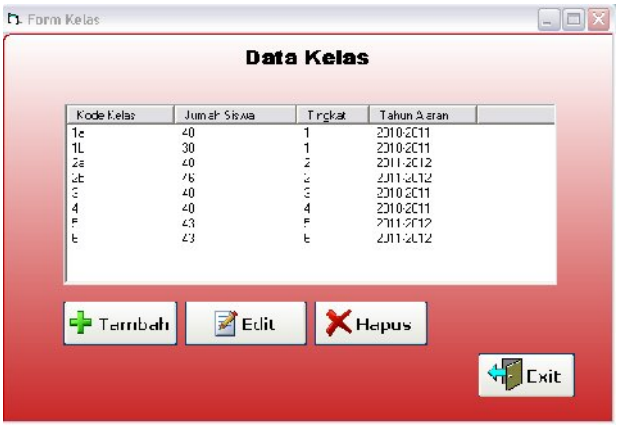

**Gambar 5.6 Form Tambah Data Siswa**

Form tambah data siswa merupakan form yang berfungsi untuk menambah data siswa baru di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.9 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Tambah Data Siswa**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Simpan | Untuk menyimpan data siswa baru |
| 2 | Batal | Untuk membatalkan pengisian data |

6. Form Data Kelas




**Gambar 5.7 Form Data Kelas**

Form data kelas merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data kelas di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.10 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Kelas**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Tambah | Untuk menambah *data kelas* baru |
| 2 | Edit | Untuk mengedit *record* yang telah ada |
| 3 | Hapus | Untuk menghapus *record* yang telah ada |
| 4 | Exit | Untuk keluar dari form dan kembali ke menu utama |

Tambah Data Kelas



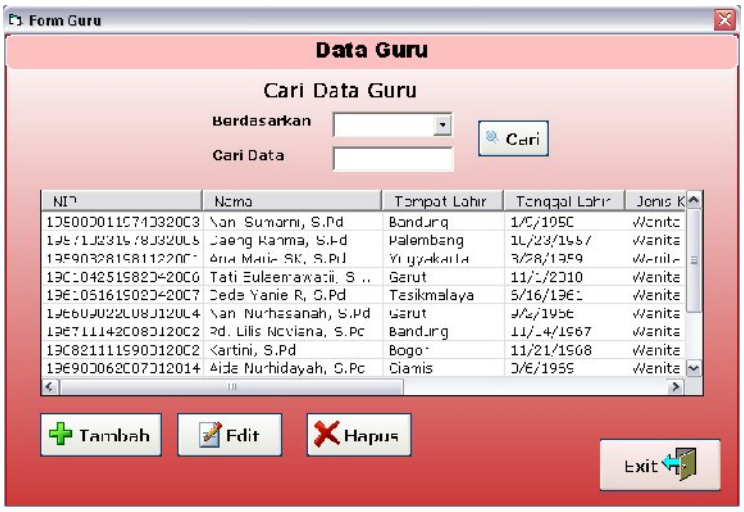

**Gambar 5.8 Form Tambah Data Kelas**

Form tambah data kelas merupakan form yang berfungsi untuk menambah data kelas di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.11 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Tambah Data Kelas**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Simpan | Untuk menyimpan data kelas baru |
| 2 | Batal | Untuk membatalkan pengisian data |

7. Form Data Guru




**Gambar 5.9 Form Data Guru**

Form data guru merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data guru di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.12 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Guru**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Tambah | Untuk menambah *data guru* |
| 2 | Edit | Untuk mengedit *record* yang telah ada |
| 3 | Hapus | Untuk menghapus *record* yang telah ada |
| 4 | Exit | Untuk keluar dari form dan kembali ke menu utama |

Tambah Data Guru



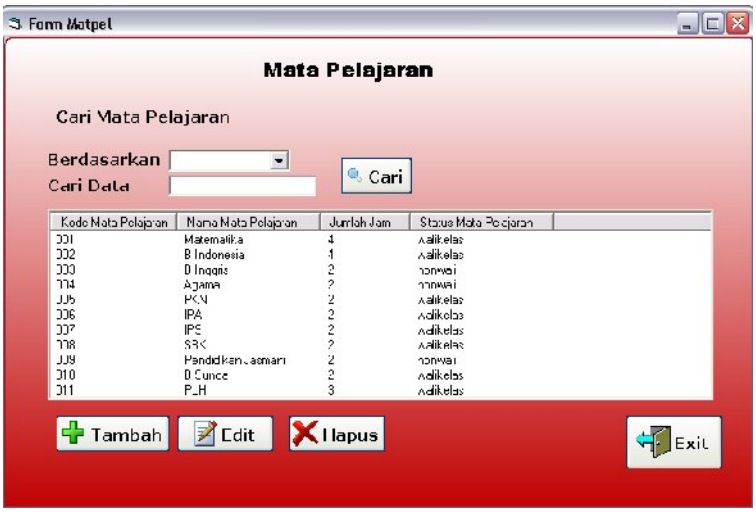

**Gambar 5.10 Form Tambah Data Guru**

Form tambah data guru merupakan form yang berfungsi untuk menambah data guru di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.13 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Tambah Data Guru**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Simpan | Untuk menyimpan data guru |
| 2 | Batal | Untuk membatalkan pengisian data |

8. Form Data Mata Pelajaran




**Gambar 5.11 Form Data Mata Pelajaran**

Form data mata pelajaran merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data matpel di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.14 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Mata Pelajaran**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Tambah | Untuk menambah *data matpel* |
| 2 | Edit | Untuk mengedit *record* yang telah ada |
| 3 | Hapus | Untuk menghapus *record* yang telah ada |
| 4 | Exit | Untuk keluar dari form dan kembali ke menu utama |

Tambah Mata Pelajaran



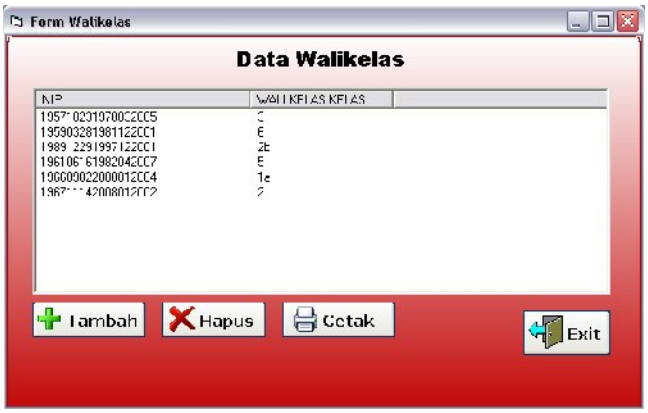

**Gambar 5.12 Form Tambah Data Mata Pelajaran**

Form tambah data mata pelajaran merupakan form yang berfungsi untuk menambah data matpel di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.15 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Tambah Data Mata Pelajaran**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Simpan | Untuk menyimpan data matpel |
| 2 | Batal | Untuk membatalkan pengisian data |

9. Form Wali Kelas




**Gambar 5.13 Form Data Walikelas**

Form data walikelas merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data walikelas di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.16 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Walikelas**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Tambah | Untuk menambah *data walikelas* |
| 2 | Cetak | Untuk mencetak *record* yang telah ada |
| 3 | Hapus | Untuk menghapus *record* yang telah ada |
| 4 | Exit | Untuk keluar dari form dan kembali ke menu utama |

Form Tambah Data Wali Kelas



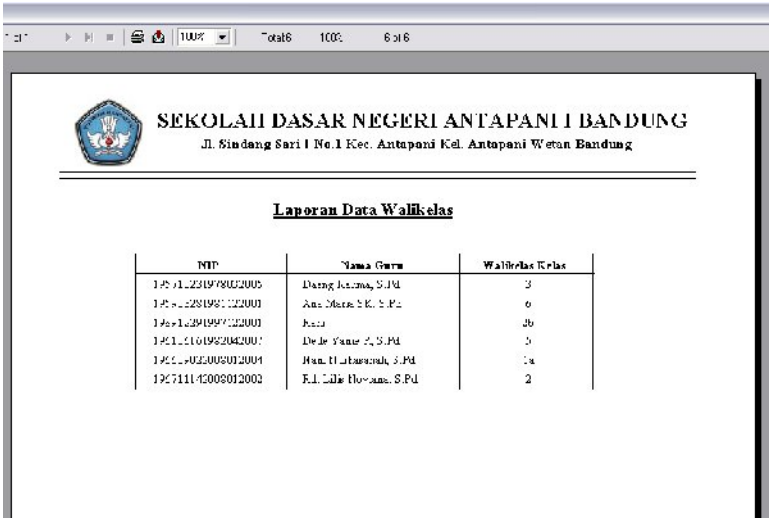

**Gambar 5.14 Form Tambah Data Walikelas**

Form tambah data wali kelas merupakan form yang berfungsi untuk menambah data wali kelas di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.17 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Tambah Data Walikelas**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Simpan | Untuk menyimpan data wali kelas |
| 2 | Batal | Untuk membatalkan pengisian data |

Cetak Data Walikelas




**Gambar 5.15 Cetak Data Walikelas**

10. Form Data Tugas Mengajar




**Gambar 5.16 Form Data Tugas Mengajar**

Form data tugas mengajar merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data tugas mengajar di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.18 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Tugas Mengajar**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Tambah | Untuk menambah *data tugas mengajar* |
| 2 | Edit | Untuk mengedit *record* yang telah ada |
| 3 | Hapus | Untuk menghapus *record* yang telah ada |
| 4 | Exit | Untuk keluar dari form dan kembali ke menu utama |

Form Tambah Tugas Mengajar




**Gambar 5.17 Form Tambah Tugas Mengajar**

Form tambah data tugas mengajar merupakan form yang berfungsi untuk menambah data tugas mengajar di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.19 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Tambah Tugas Mengajar**

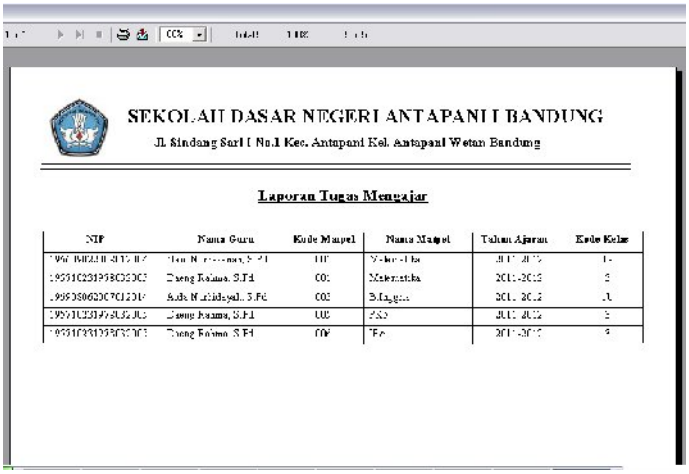
| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Simpan | Untuk menyimpan data tugas mengajar |
| 2 | Batal | Untuk membatalkan pengisian data |

Cetak Tugas Mengajar



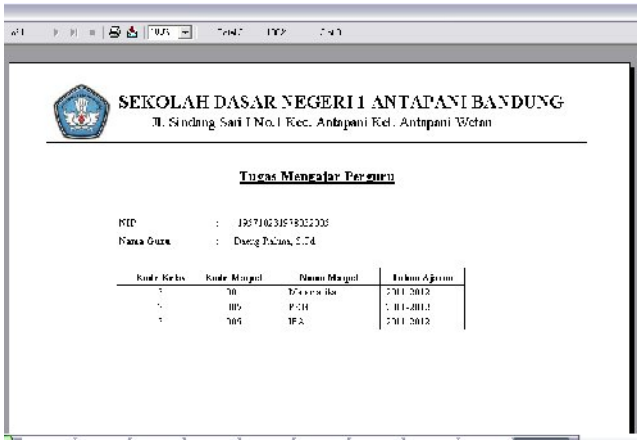

**Gambar 5.18 Form Cetak Tugas Mengajar**

Cetak Semua Tugas Mengajar




**Gambar 5.19 Cetak Semua Tugas Mengajar**

Cetak Tugas Mengajar Perguru




**Gambar 5.20 Cetak Tugas Mengajar Perguru**

11. Form Jadwal Pelajaran



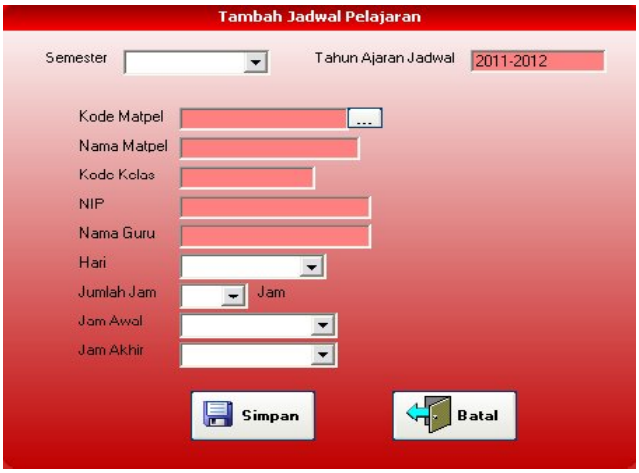

**Gambar 5.21 Form Jadwal Pelajaran**

Form data jadwal pelajaran merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data jadwal pelajaran di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.20 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Jadwal Pelajaran**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Tambah | Untuk menambah *data jadwal pelajaran* |
| 2 | Edit | Untuk mengedit *record* yang telah ada |
| 3 | Hapus | Untuk menghapus *record* yang telah ada |
| 4 | Exit | Untuk keluar dari form dan kembali ke menu utama |

Form Tambah Jadwal Pelajaran




**Gambar 5.22 Form Tambah Jadwal Pelajaran**

Form tambah data jadwal pelajaran merupakan form yang berfungsi untuk menambah data jadwal pelajaran di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.21 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Tambah Jadwal Pelajaran**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Simpan | Untuk menyimpan data jadwal pelajaran |
| 2 | Batal | Untuk membatalkan pengisian data |

Form Cetak Jadwal Pelajaran




**Gambar 5.23 Form Cetak Jadwal Pelajaran**

Cetak Jadwal Pelajaran Perguru


SEKOLAH DASAR NEGERI ANTAPANI I BANDUNG

Jl. Sindang Sari I No.1 Kec. Antapani Kel. Antapani Wetan Bandung

Judwal Pelajaran Perguru

NIP : 196706302000032

Nama Guru : Dra. Nuliasnah, S

Semester : Ganjil

Tahun : 2011-2012

| Kelas | Kode Mapel | Nama Mapel | Hari | Jml Jam | Jam Awal | Jam Akhir |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1a | UJI | Matematika | Senin | 2 | 08.00 | 09.30 |

**Gambar 5.24 Cetak Jadwal Pelajaran Perguru**

Cetak Jadwal Pelajaran Perkelas


SEKOLAH DASAR NEGERI ANTAPANI I BANDUNG

Jl. Sindang Sari I No.1 Kec. Antapani Kel. Antapani Wetan Bandung

Judwal Pelajaran Perkelas

Semester : Ganjil

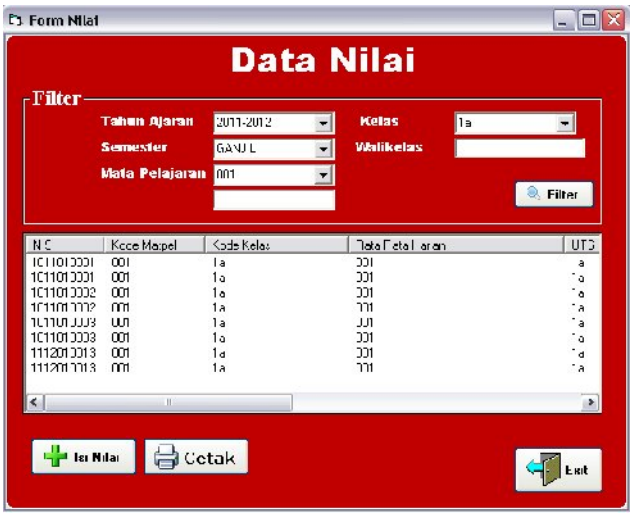
Tahun : 2011-2012

Kelas : 1a

| Nama Guru | Kode Mapel | Nama Mapel | Hari | Jam Awal | Jam Akhir |
|---|---|---|---|---|---|
| Dra. Nuliasnah, S.Pd | 001 | Matematika | Senin | 08.00 | 09.30 |

**Gambar 5.25 Cetak Jadwal Pelajaran Perkelas**

12. Form Nilai



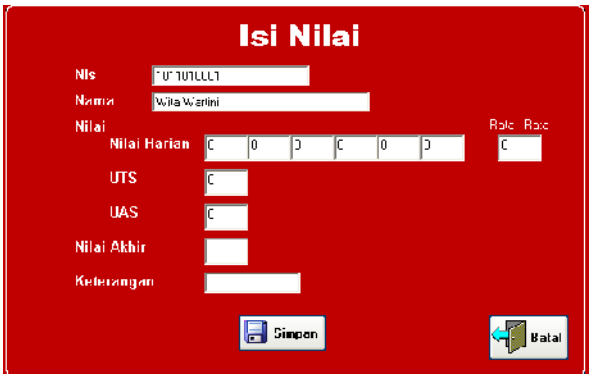

**Gambar 5.26 Form Nilai Siswa**

Form data nilai merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data nilai di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.22 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Nilai Siswa**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Tambah | Untuk menambah *data* nilai |
| 2 | Edit | Untuk mengedit *record* yang telah ada |
| 3 | Hapus | Untuk menghapus *record* yang telah ada |
| 4 | Exit | Untuk keluar dari form dan kembali ke menu utama |

Form Isi Nilai




**Gambar 5.27 Form Tambah Nilai Siswa**

Form tambah nilai pelajaran merupakan form yang berfungsi untuk menambah data nilai di SDN Antapani I Bandung untuk disimpan ke *database.*

**Tabel 5.23 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Tambah Nilai Siswa**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Simpan | Untuk menyimpan data nilai |
| 2 | Batal | Untuk membatalkan pengisian data |

Form Cetak Nilai



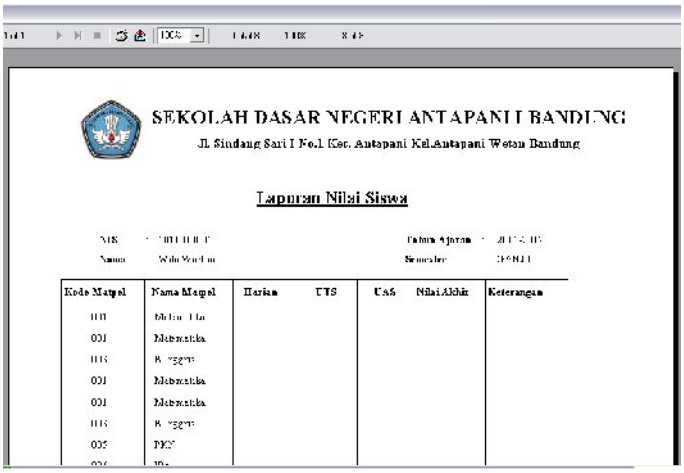

**Gambar 5.28 Form Cetak Nilai Siswa**

Cetak Nilai Siswa Permatpel




**Gambar 5.29 Cetak Nilai Siswa Permatpel**

Cetak Nilai Persiswa




**Gambar 5.30 Cetak Nilai Persiswa**

13. Form Laporan




**Gambar 5.31 Form Laporan**

Form Laporan merupakan form yang berfungsi untuk Mencetak Laporan Data Siswa dan Laporan Data Guru.

14. Form Laporan Data Siswa




**Gambar 5.32 Form Cetak Laporan Data Siswa**

Form Laporan Data Siswa merupakan form yang berfungsi untuk Mencetak Laporan Semua Data Siswa dan Laporan Data Siswa Perkelas.

**Tabel 5.23 Fungsi Tombol-Tombol *Form* Laporan Data Siswa**

| NO | TOMBOL | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | Cetak Lap. Semua Data Siswa | Untuk Mencetak laporan semua data siswa |
| 2 | Cetak Lap. Data Siswa Perkelas | Untuk Mencetak laporan data siswa perkelas |
| 3 | Back | Untuk kembali ke form Laporan |

15. Laporan Semua Data Siswa



**Sekolah Dasar Negeri Antapani I Bandung**

Jl. Sindang Sari I No. 1 Kec Antapani Kel. Antapani Wetan Bandung

**Laporan Data Siswa**

| NIS | Nama | Tempat Lahir | Tanggal Lahir | Jenis Kelamin | Agama | Tahun Masuk | Kelas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 121.010021 | Wita Wartini | Bandung | 1/01/2010 | Wanita | Islam | 2010 | 1a |
| 121.010022 | Saskia Fitri Nursaida | Bandung | 1/01/2010 | Wanita | Kristen | 2010 | 1a |
| 121.010023 | Sultan Akmal F | Bandung | 1/01/2010 | Pria | Islam | 2010 | 1a |
| 121.010024 | Amanda Rapsar | Bandung | 1/01/2010 | Pria | Islam | 2010 | 1a |
| 121.010025 | Aurelia Maulan | Bandung | 1/01/2010 | Wanita | Islam | 2010 | 1b |
| 121.010026 | Tricela Hayati | Bogor | 1/01/2010 | Wanita | Islam | 2010 | 1b |
| 121.010027 | Alicia Khaisana Putri | Bandung | 1/01/2010 | Wanita | Islam | 2010 | 1b |
| 121.010028 | Putri Oktaviani M | Bandung | 1/01/2010 | Wanita | Kristen | 2010 | 1b |
| 121.010010 | Tricela Maulani Haya | Bandung | 1/01/2010 | Wanita | Islam | 2010 | 1b |
| 11.2010011 | Fachri Abdul Basit | Surabaya | 1/01/2010 | Pria | Islam | 2011 | 1a |
| 11.2010012 | Lia Anggraeni Gunaw | Bandung | 1/01/2010 | Wanita | Islam | 2011 | 1a |

**Gambar 5.33 Laporan Semua Data Siswa**

16. Laporan Data Siswa Perkelas



**Sekolah Dasar Negeri Antapani I Bandung**

Jl. Sindang Sari I No. 1 Kec Antapani Kel. Antapani Wetan Bandung

**Laporan Data Siswa Perkelas**

Kelas : 1a

| NIS | Nama | Tempat Lahir | Tanggal Lahir | Jenis Kelamin | Agama | Tahun Masuk |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 121.010.0021 | Wita Wartini | Bandung | 1/01/2010 | Wanita | Islam | 2010 |
| 121.010.0022 | Saskia Fitri Nursaida | Bandung | 1/01/2010 | Wanita | Kristen | 2010 |
| 121.010.0023 | Sultan Akmal F | Bandung | 1/01/2010 | Pria | Islam | 2010 |
| 121.010.0024 | Ramadia Rapsan | Bandung | 1/01/2010 | Pria | Islam | 2010 |
| 120.2011 | Fachri Abdul Basit | Surabaya | 1/01/2010 | Pria | Islam | 2011 |
| 11.2010.0012 | Lia Anggraeni Gunaw | Bandung | 1/01/2010 | Wanita | Islam | 2011 |

**Gambar 5.34 Laporan Data Siswa Perkelas**

17. Laporan Data Guru



SEKOLAH DASAR NEGERI ANTAPANI I BANDUNG

JL. Sindang Sari I No. 1 Kec. Antapani Kel. Antapani Wetan Bandung

**Laporan Data Guru**

| NIP | Nama | Tempat Lahir | Tanggal Lahir | Agama | Jabatan | Mengajar Dikelas |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19300901 97403 | Nani Sumarni, S.Pd | Bandung | 0[illegible]/1950 | Islam | Kepala Sekolah | I 6 |
| 19571022 97303 | Dasep Rahma, S.Pd | Palembang | 10/23/1957 | Islam | Walikelas | 3 |
| 19590328 98112 | Ana Maria SK, S.Pd | Yogyakarta | 03/28/1959 | Katolik | Walikelas | 6 |
| 19610425 98204 | Tuti Sulaemawati, S.P | Guru | 1.01/2010 | Kristen | Walikelas | 4 |
| 19610615 98204 | Dedi Yanie R, S.Pd | Tasikmalaya | 06/6/1961 | Islam | Walikelas | 5 |
| 19660902 200030 | Nani Nurkasanah, S.P | Guru | 09/02/1966 | Islam | Walikelas | 1a |
| 19671[illegible]/200030 | Rd. Lilis Heviana, S.P | Bandung | 1[illegible]/1967 | Islam | Walikelas | 2 |
| 19682[illegible]/199001 | Karmat, S.Pd | Bogor | 1[illegible]/1968 | Islam | Guru Olahraga | I 5 |
| 19690804 200070 | Aida Nurkidayah, S.P | Garut | 08/06/1969 | Islam | Walikelas | 1b |
| 19743[illegible]/199812 | Rd. Maya Kusmayati | Guru | 10/24/1974 | Kristen | Guru Bing.Ing | I 5 |
| 19760[illegible]/199502 | Fauzi | Guru | 10/09/1976 | Islam | Walikelas | 2a |
| 19891003 199705 | Ginji Ketua | Bandung | 03/10/1989 | Islam | Guru Agama | I-5 |
| 19891225 199712 | Rani | Bandung | 12/29/1989 | Islam | Walikelas | 2b |

**Gambar 5.35 Laporan Data Guru**

### 5.2.6. Implementasi Instalasi Program

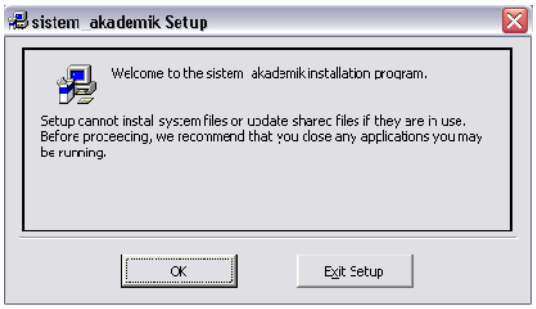
Langkah-langkah dalam proses instalasi aplikasi sistem akademik adalah sebagai berikut:

1. klik 2 kali atau klik kanan > *open* pada *file* setup.exe master aplikasi Sistem Akademik seperti pada gambar di bawah ini :




**Gambar 5.36 Tahap Pertama Instalasi Aplikasi Sistem Akademik**

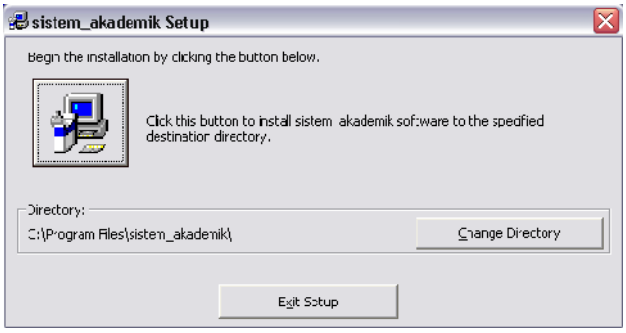
2. Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut:




**Gambar 5.37 Tampilan saat akan install aplikasi**

Tampilan setup awal saat akan mulai menginstal tekan tombol OK jika ingin lanjut, jika memilih exit setup maka akan keluar dari setup.

3. Setalah menekan tombol OK pada setup maka selanjutnya akan muncul gambar sebagai berikut :

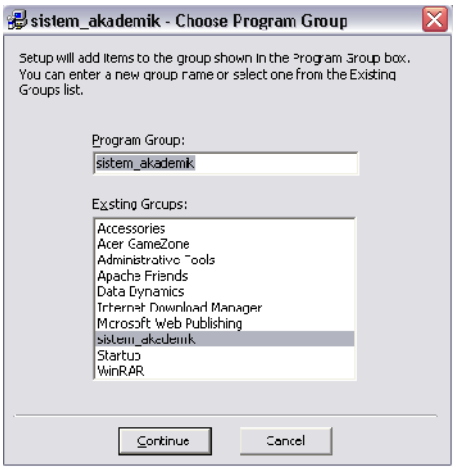



**Gambar 5.38 Tampilan ke tiga setelah menekan tombol Ok**

Terdapat banyak pilihan di gambar tesebut antara lain change directory yaitu untuk memilih dilokasi mana aplikasi hasil installasi akan disimpan. Jika exit setup maka anda akan keluar dari aplikasi ini.

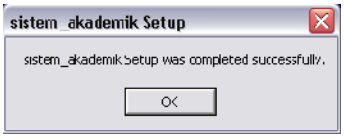
Untuk selanjutnya anda klik icon yang bergambar komputer untuk melanjutkan.

4. Selanjutnya akan muncul gambar dibawah, Anda dapat menentukan grup tempat aplikasi akan ditampilkan pada menu windows (didalam start menu windows). Setelah itu klik tombol continues.




**Gambar 5.39 Tampi,an Choose Program Group**

5. Setelah itu muncul pemberitahuan bahwa program anda sukses terinstall kemudian tekan OK.




**Gambar 5.40 Tampilan bahwa aplikasi sukses diinstal**