BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian perangkat lunak sistem informasi akademik ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Visual Basic

   Untuk membuat sistem informasi sistem informasi akademik di SMK Daarut Tauhiid Boarding School menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 6.0

2. Data Base

   Data base yang digunakan adalah SQL Server 2000 untuk menyimpan sumber data Aplikasi

3. Active Report

   Untuk membuat laporan.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa software yang harus disiapkan dalam penggunaan sistem informasi akademik pada SMK Daarut Tauhiid Boarding School yaitu melakukan beberapa proses instalasi beberapa development tools yang dilakukan antara lain :

1. Visual Basic

   Untuk membuat sistem informasi akademik di SMK Daarut Tauhiid Boarding School menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 6.0

2. Data Base

   Data base yang digunakan adalah SQL Server 2000 untuk menyimpan sumber data Aplikasi

3. Active Report

   Untuk membuat laporan

4. Windows XP dan Microsoft Office 2007

   Windows XP Professional sebagai Operasi sistem dan Microsoft office 2007 sebagai program tambahan dalam pembuatan draft.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan sistem aplikasi ini yaitu :

1. Komputer Server

Implementasi perangkat keras *(hardware)* yang digunakan dalam komputer *server* adalah sebagai berikut :

1. Processor Intel Pentium IV atau setara
2. Harddisk 40 GB.
3. RAM 128 MB.
4. *VGA* 128 MB.
5. *Mouse*, *Keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antar muka.

2. Komputer Client

Implementasi perangkat keras *(hardware)* yang digunakan oleh komputer *client* :

1. Processor Intel Pentium III atau setara
2. Harddisk 40 GB.
3. RAM 128 MB.
4. Kabel Jaringan
5. Printer
6. *VGA* 128 MB.
7. *Mouse*, *Keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antar muka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

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

1. Tabel Pendaftaran

CREATE TABLE [dbo].[Pendaftaran] ([No_Pendaftaran] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL, [Nama] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Tempat_Lahir] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Tanggal_Lahir] [datetime] NULL, [Jenis_Kelamin] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Agama] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [Gol_Darah] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Alamat] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Telepon] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Nama_Ayah] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Nama_Ibu] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Alamat_Orang_Tua] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY] GO

2. Tabel Siswa

```
CREATE TABLE [dbo].[Siswa] ([NIS] [varchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
[No_Pendaftaran] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Nama] [varchar] (30)
COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[Tempat_Lahir] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Tanggal_Lahir]
[datetime] NULL, [Jenis_Kelamin] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Kelas] [varchar] (5)
COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[Agama] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Gol_Darah] [varchar]
(2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[Alamat] [varchar] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Telepon] [varchar]
(15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[Nama_Ayah] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Nama_Ibu] [varchar]
(30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[Alamat_Orang_Tua] [varchar] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ) ON [PRIMARY] GO
```

3. **Tabel Guru**

CREATE TABLE [dbo].[Guru] ([NIP] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL, [Nama_Guru] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Tempat_Lahir] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Tanggal_Lahir] [datetime] NULL, [Jenis_Kelamin] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Telepone] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Alamat] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Masa_kerja] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Status_karya] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Pendidikan_terakhr] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY] GO

4. **Tabel Kelas**

CREATE TABLE [dbo].[Kelas] ([Kelas] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL, [Jumlah_Siswa] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY] GO

5. Tabel Wali Kelas

CREATE TABLE [dbo].[Wali_Kelas] ([Kode_wali_kelas] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL, [NIP] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Nama_wali_kelas] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Tahun_Ajaran] [varchar] (14) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Kelas] [varchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY] GO

6. Tabel Mata Pelajaran

CREATE TABLE [dbo].[Mata_Pelajaran] ([Kode_Pelajaran] [varchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL, [Nama_Pelajaran] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Semester] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY] GO

7. Tabel Jadwal Pelajaran

CREATE TABLE [dbo].[JadwalMp] ([Kode_Pelajaran] [varchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Nama_Pelajaran] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Tahun_Ajaran] [varchar] (14) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

NULL, [Kelas] [varchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Hari] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Jam] [varchar] (14) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY] GO

8. Tabel Nilai

CREATE TABLE [dbo].[Nilai] ([Tahun_Ajaran] [varchar] (14) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Semester] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [NIP] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Nama_Guru] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Kode_pelajaran] [varchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Mata_Pelajaran] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Kelas] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [NIS] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL, [Nama] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Nilai_Harian] [float] NULL ,[UTS] [float] NULL, [UAS] [float] NULL, [Nilai_Akhir] [float] NULL) ON [PRIMARY] GO

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka (*user interface implementation*) yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 6.0 dan pengolahan basis data dengan menggunakan SQL Server 2000 diantaranya sebagai berikut :

1. Form Login

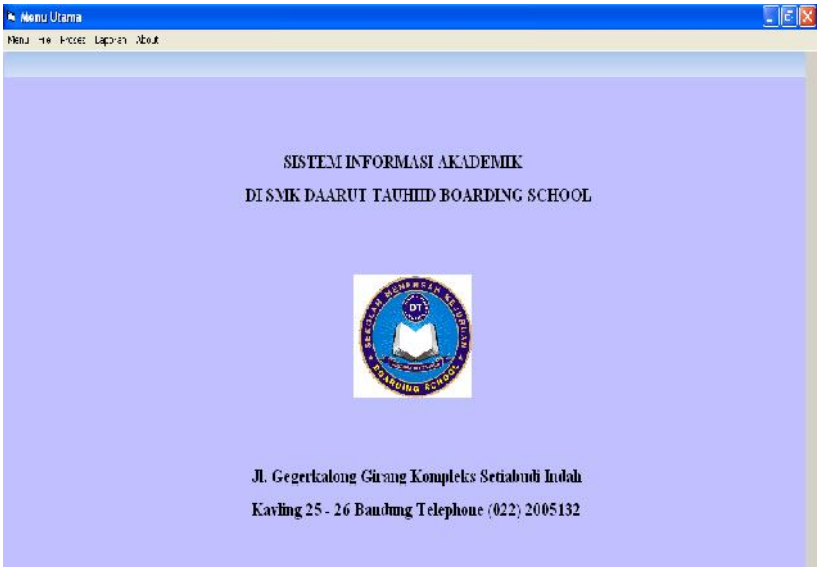
   Sebelum masuk ke menu utama, saat pertama kali menjalankan sistem, *user* diminta untuk melakukan *login* terlebih dahulu. Pada saat *login,* operator atau *user* diminta untuk memasukkan *username* dan *Password*. Jika operator atau *user* sudah terdaftar maka operator atau *user* diberikan kewenangan untuk masuk ke menu utama dan melakukan entry data.



Gambar 5.1 Login

2. Tampilan Menu Utama

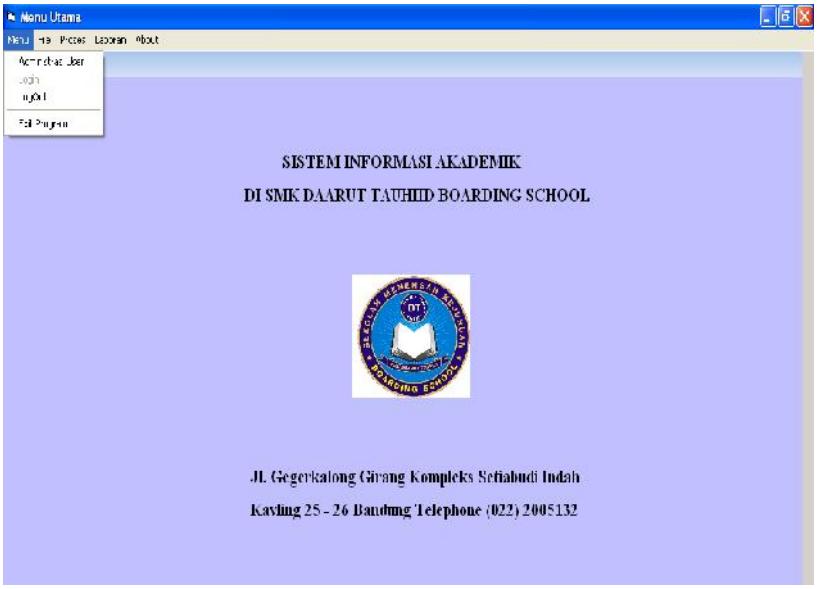
   Setelah operator atau *user* berhasil melakukan proses *Login*, maka sistem akan menampilkan Menu Utama. Didalam Menu Utama terdiri dari submenu diantaranya Menu, File, Proses, Laporan, dan About.



Gambar 5.2 Menu Utama

a. Tampilan Sub Menu

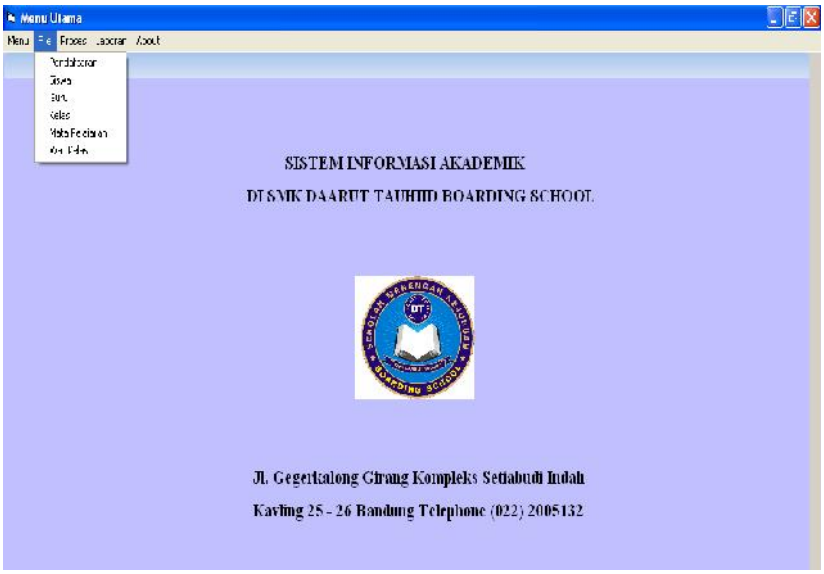
Menu berisikan 3 sub menu yaitu Login, LogOut dan Exit Program



Gambar 5.3 klik Menu

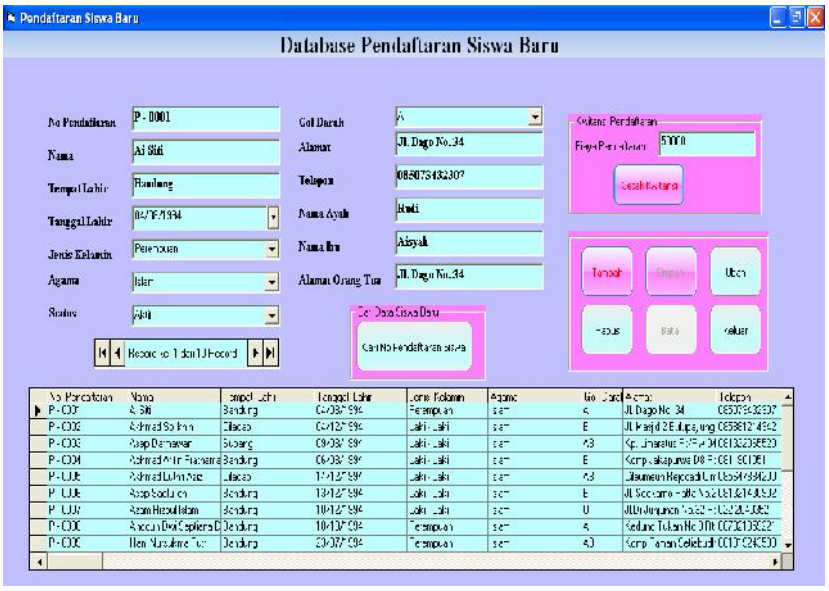
b. Tampilan Submenu File

Submenu file diantaranya Pendaftaran, Siswa, Guru, Kelas, Mata Pelajaran, Wali Kelas



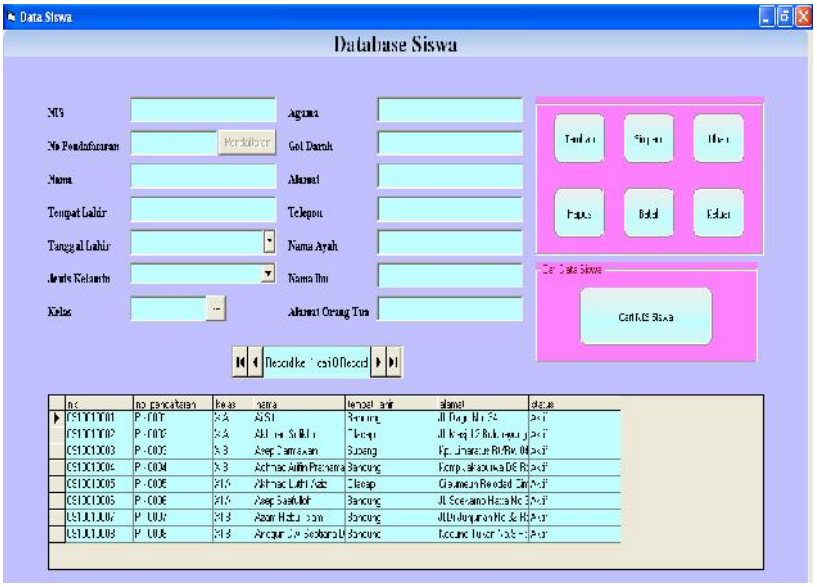
Gambar 5.4 Klik File

1. Data Pendaftaran Siswa Baru



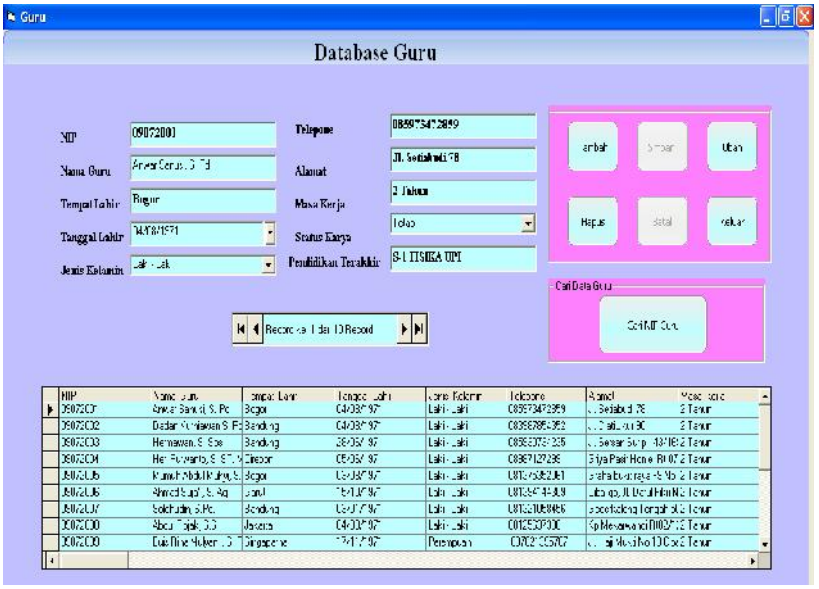
Gambar 5.5 Data Pendaftaran Siswa Baru

2. Data Siswa



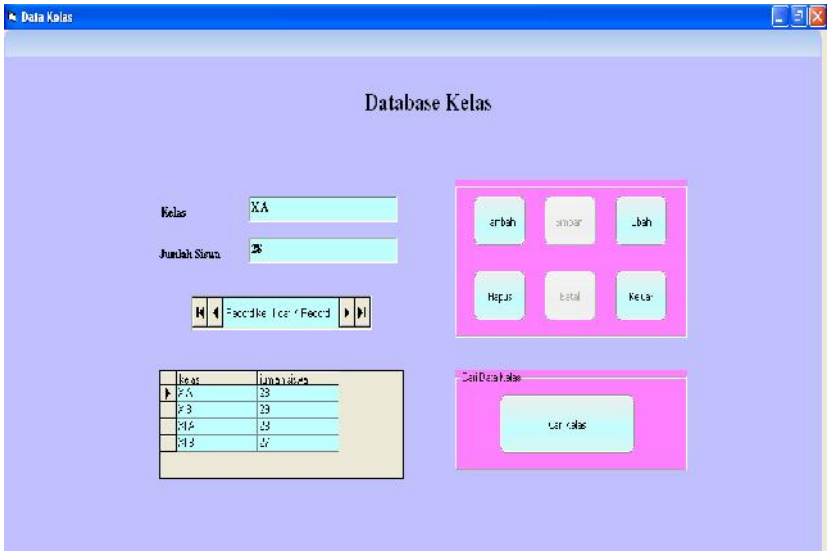
Gambar 5.6 Data Siswa

3. Data Guru



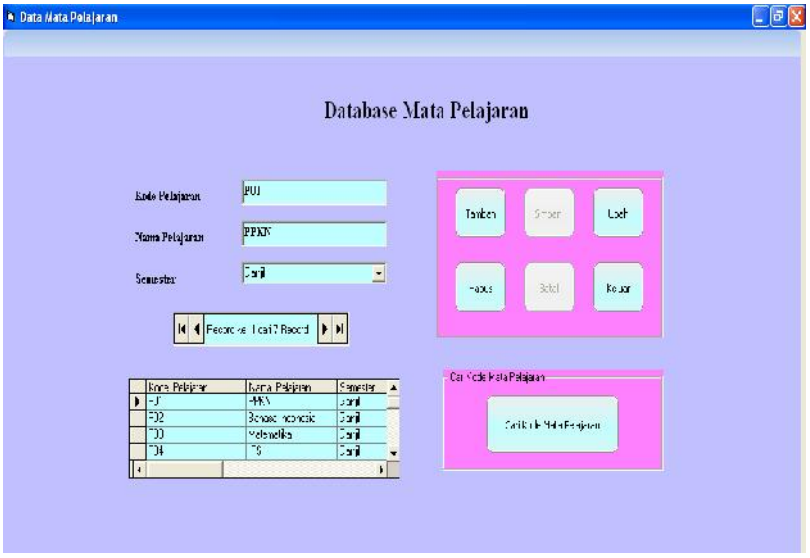
Gambar 5.7 Data Guru

4. Data Kelas



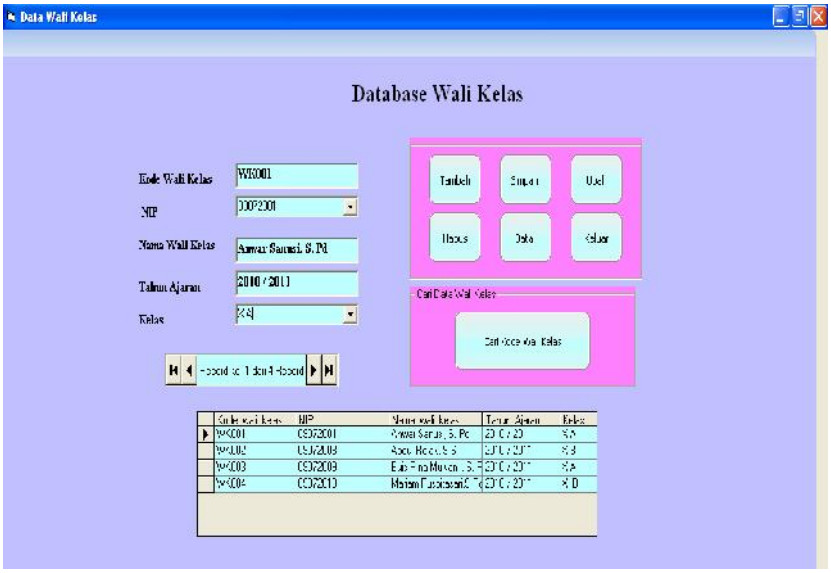
Gambar 5.8 Data Kelas

5. Data Mata Pelajaran



Gambar 5.9 Data Mata Pelajaran

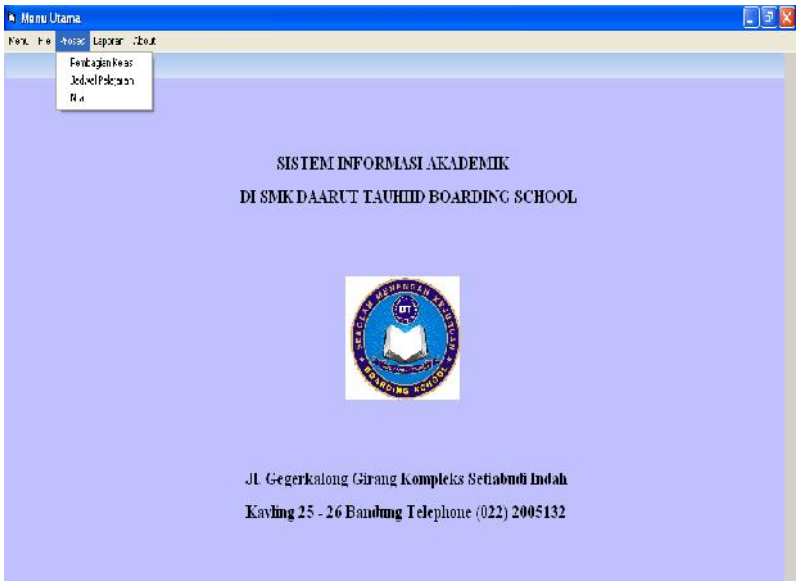
6. Data Wali Kelas



Gambar 5.10 Data Wali Kelas

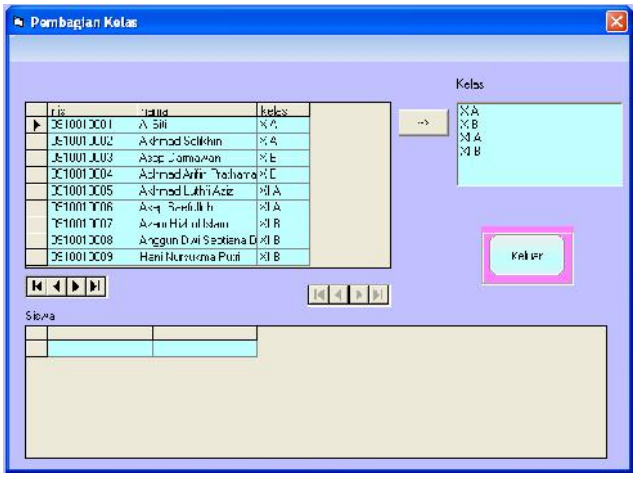
b. Tampilan Submenu Proses

Submenu Proses diantaranya Pembagian Kelas, Jadwal Pelajaran, Nilai



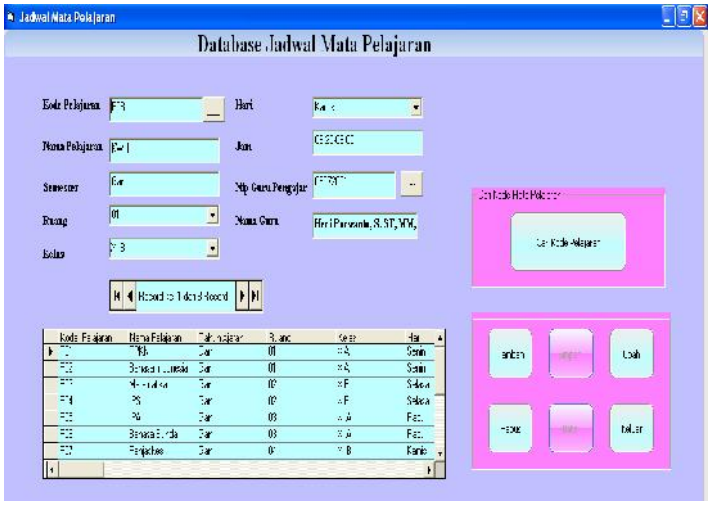
Gambar 5.11 Menu Proses

1. Pembagian Kelas



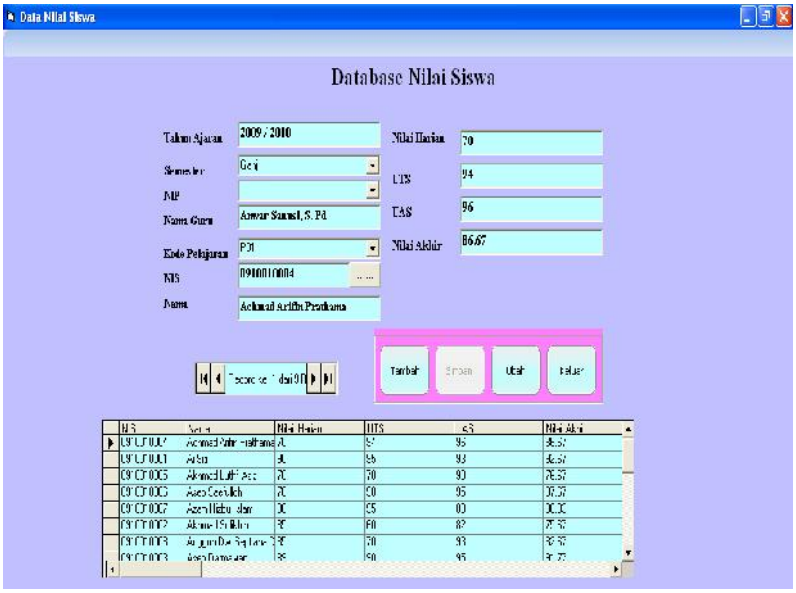
Gambar 5.12 Pembagian Kelas

2. Jadwal Pelajaran



Gambar 5.13 Jadwal Pelajaran

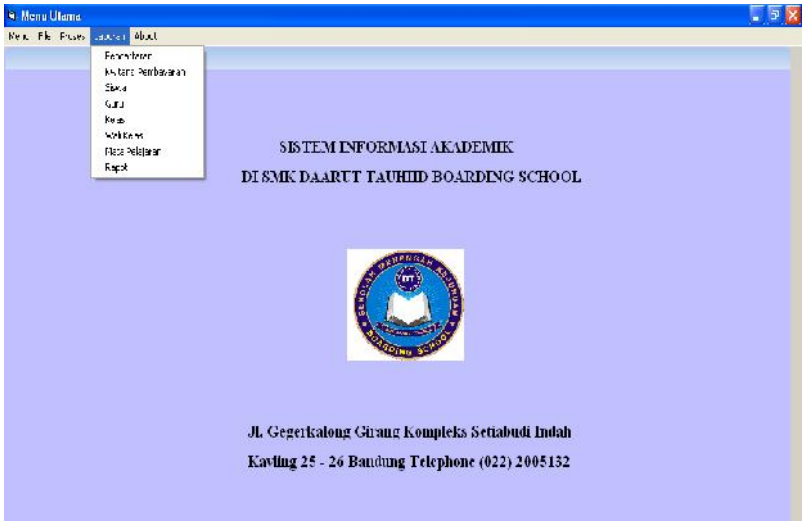
3. Nilai



Gambar 5.14 Nilai

c. Tampilan Submenu Laporan

Submenu Laporan diantaranya Menampilkan Laporan Pendaftaran, Kwitansi, Siswa, Guru, Kelas, Wali Kelas, Mata Pelajaran, dan Nilai



Gambar 5.15 Menu Laporan

1. Laporan Pendaftaran Siswa Baru

Merupakan data yang berisikan data calon siswa baru yang telah mendaftar di SMK Daarut Tauhiid Boarding School dan diserahkan kepada kepala sekolah.



LAPORAN PENDAFTARAN SISWA BARU
SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

No Pendaftaran	Nama :	Jenis Kelamin	Tempat Lahir:	Tanggal Lahir:	Agama	Alamat
P - C001	Ai Siti	Perempuan	Bandung	04/06/1984	Islam	Jl Dago No 34
P - C002	Akhmad Solikhin	Laki - Laki	Cilacap	04/12/1984	Islam	Jl. Masjid 2
P - C003	Asep Darmawan	Laki - Laki	Subang	06/06/1984	Islam	Kp Limaratus
P - C004	Achmad Arifin	Laki - Laki	Bandung	06/06/1984	Islam	Kamp.Jakapurwa
P - C005	Akhmad Luthfi Aziz	Laki - Laki	Cilacap	14/12/1984	Islam	Cileunyi
P - C006	Asep Saefulloh	Laki - Laki	Bandung	15/12/1984	Islam	Jl. Soekarno Hatta
P - C007	Azam Hizbul Islam	Laki - Laki	Bandung	10/12/1984	Islam	Jl.Dr Junjuran
P - C008	Anggun Dwi	Perempuan	Bandung	10/10/1984	Islam	Kebung Tutan No 9
P - C009	Heni Nursukma	Perempuan	Bandung	25/07/1984	Islam	Kamp.Taman
P - C010	Puji Rahayu Ardelis	Perempuan	Bandung	10/06/1984	Islam	Kamp.Sasmir

Bandung 18 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.16 Laporan Pendaftaran Siswa Baru

2. Laporan Kwitansi Pembayaran

Merupakan data yang berisikan bukti pembayaran calon siswa baru yang telah mendaftar.



SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi Indah
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022) 2005132

Laporan Pembayaran Pendaftaran Siswa

No kwitansi:	No Pendaftaran:	Nama:	Tanggal kwitansi:	Besar uang:
02	P - 0002	Akhmad Solikhin	01/06/2011	50000
03	P - 0003	Asep Darmawan	01/06/2011	50000
01	P - 0001	Ai Siti	01/06/2011	50000
04	P - 0004	Achmad Arifin	01/01/2011	50000
05	P - 0005	Akhmad Luthfi Aziz	01/01/2011	50000
06	P - 0006	Asep Saefulloh	01/01/1900	50000
07	P - 0007	Azam Hizbul Islam	01/01/1900	50000
00	P - 0000	Anggun Dwi	01/01/1900	50000
09	P - 0009	Heni Nursukma	01/01/1900	50000
10	P - 0010	Puji Rahayu	01/01/1900	50000

Bandung, 18 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.17 Laporan Kwitansi Pembayaran

3. Laporan Data Siswa

Merupakan data yang berisikan Laporan Data Siswa yang telah diterima di SMK Daarut Tauhiid Boarding School.



LAPORAN DATA SISWA
SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

NIS.	No Pendaftaran	Name:	Jenis Kelamin:	Tempat Lahir:	Tanggal Lahir	Alamat:
05100700001	P - 0001	Ai Siti	Perempuan	Bandung	24/08/1994	Jl. Dago Jl. 34
05100700002	P - 0002	Akhmad	Laki - Laki	Cilacap	04/12/1994	Jl. Masjid 2
05100700003	P - 0003	Asep	Laki - Laki	Subang	29/08/1994	Kp. Linoratus
05100700004	P - 0004	Achmad Arifin	Laki - Laki	Bandung	26/08/1994	Komp.Jakaburwa
05100700005	P - 0005	Akhmad Luthfi	Laki - Laki	Cilacap	14/12/1994	Cileumeuh
05100700006	P - 0006	Asep Saefulloh	Laki - Laki	Bandung	13/12/1994	Jl. Soekarno Hatta
05100700007	P - 0007	Azam Hizbul	Laki - Laki	Bandung	10/12/1994	Jl Dr Junjunan
05100700008	P - 0008	Anggun Dwi	Perempuan	Bandung	10/10/1994	Kedung Tuban No 9
05100700009	P - 0009	Heni Nurcukma	Perempuan	Bandung	20/07/1994	Komp.Taman

Bandung, 18 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.18 Laporan Data Siswa

4. Laporan Data Guru

Merupakan data yang berisikan Laporan Data Guru yang mengajar di SMK Daarut Tauhiid Boarding School.



LAPORAN DATA GURU
SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

NIP:	Nama Guru.	Tempat Lahir.	Tanggal Lahir.	Jenis Kelamin.	Alamat:
09072001	Anwar Sanusi,	Bogor	04/05/1971	Laki - Laki	Jl. Setiabudi 75
09072002	Dadan	Bandung	04/05/1971	Laki - Laki	Jl. Dipatiukur 90
09072003	Hermawan, S.	Bandung	04/05/1971	Laki - Laki	Jl. Sersan Nrip
09072004	Heri Purwanto,	Cirebon	04/05/1971	Laki - Laki	Griya Pasir Hoja
09072005	Mamah Abdul	Bogor	04/05/1971	Laki - Laki	Graha Bintaraja
09072006	Ahmad Sajari,	Garut	15/10/1971	Laki - Laki	Cihaliwung Jl. Barat
09072007	Solehudin,	Bandung	03/01/1971	Laki - Laki	Gegerkalong
09072008	Abdul Rokib,	Jakarta	01/09/1971	Laki - Laki	Hp Mekarwangi
09072009	Etis Rita	Singaparna	17/11/1971	Perempuan	Jl. Haji Mukti No
09072010	Marsih	Cimahi	03/11/1971	Perempuan	Komp Lewi

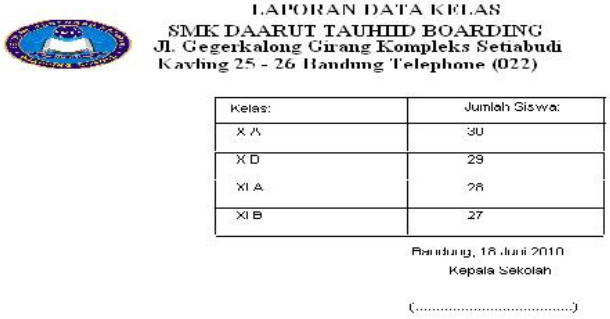
Bandung, 10 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.19 Laporan Data Guru

5. Laporan Data Kelas

Merupakan data kelas yang ada di SMK Daarut Tauhiid Boarding School.



LAPORAN DATA KELAS
SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

Kelas:	Jumlah Siswa:
X A	30
X D	29
XI A	26
XI B	27

Bandung, 18 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.20Laporan Data Kelas

6. Laporan Data Wali Kelas

Merupakan data yang berisikan Laporan Data wali kelas di SMK Daarut Tauhiid Boarding School.



LAPORAN DATA WALI KELAS
SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

Kode wali kelas:	NIP:	Nama Wali Kelas:	Tahun Ajaran	Kelas:
WK001	09072001	Anwar Sanusi, S	2010 / 2011	X A
WK002	090720008	Abdul Rojak, S.S	2010 / 2011	X B
WK003	00072009	Euis Rina Mulyani ,	2010 / 2011	XI A
WK004	09072010	Mariam	2010 / 2011	XI D

Bandung, 18 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.21 Laporan Data Wali Kelas

7. Laporan Data Mata Pelajaran

Merupakan data yang berisikan Laporan Data Mata Pelajaran di SMK Daarut Tauhiid Boarding School.



LAPORAN MATA PELAJARAN
SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

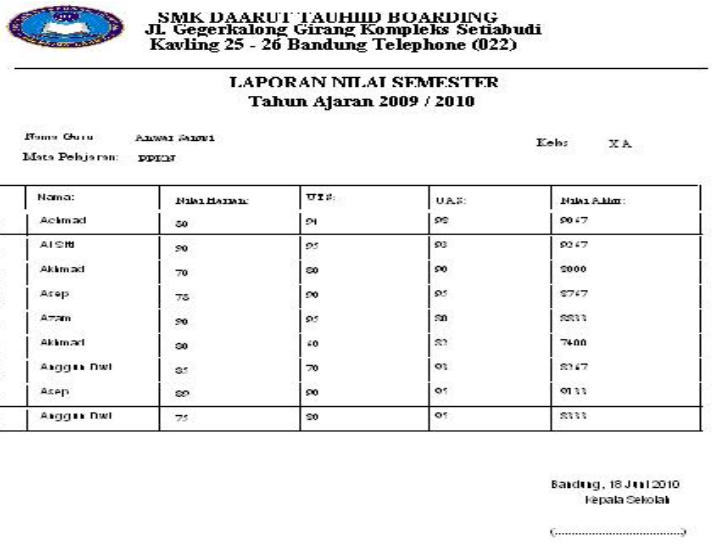
Kode Pelajaran:	Nama Pelajaran:	Semester:
P01	PPKN	Ganjil
P02	Bahasa Indonesia	Ganjil
P03	Matematika	Ganjil
P04	IPS	Ganjil
P05	IPA	Ganjil
P06	Bahasa Sunda	Ganjil
P07	Penjaskes	Ganjil
P00	KWH	Ganjil

Bandung, 10 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.22 Laporan Data Mata Pelajaran

8. Laporan Data Nilai



SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

LAPORAN NILAI SEMESTER
Tahun Ajaran 2009 / 2010

Nama Guru : Anwar Sanwi
Mata Pelajaran : PPKN
Kelas : X A

NIS:	Nama:	Nilai Harian:	UTS:	UAS:	Nilai Akhir:
0910001000	Achmad	80	84	88	8047
0910001000	Ai Siti	90	85	83	8247
0910001000	Akimad	70	80	90	8000
0910001000	Asep	75	80	85	8747
0910001000	Aram	90	85	80	8833
0910001000	Akimad	80	40	83	7400
0910001000	Anggun Dwi	85	70	81	8247
0910001000	Asep	80	90	85	8133
0910001000	Anggun Dwi	75	90	85	8333

Bandung, 18 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.23 Laporan Nilai

d. Tampilan Submenu About



Gambar 5.24 Menu About

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Untuk menerapkan aplikasi pada komputer, terlebih dahulu pertama yang harus dilakukan yaitu membuat package pada program aplikasi Microsoft Visual basic 6.0

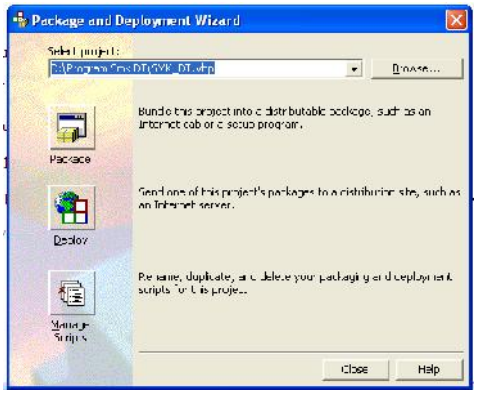
1. Membuat package

Adapun Langkah-langkah untuk membuat package yaitu :

a. Buka menu start

b. Pilih All Program kemudian pilih Microsoft visual basic 6

c. Pilih Microsoft visual basic 6 tool dan klik Package and Deployment Wizard



Gambar 5.25 Membuat Package and Deployment Wizard

d. Klik Browse untuk mencari penyimpanan project aplikasi yang akan dibuat package.

e. Klik Package pada form Package and Deployment Wizard

f. Klik Next pada form Package and Deployment Wizard – Package Type



Gambar 5.26 Membuat Package and Deployment Wizard – Package Type

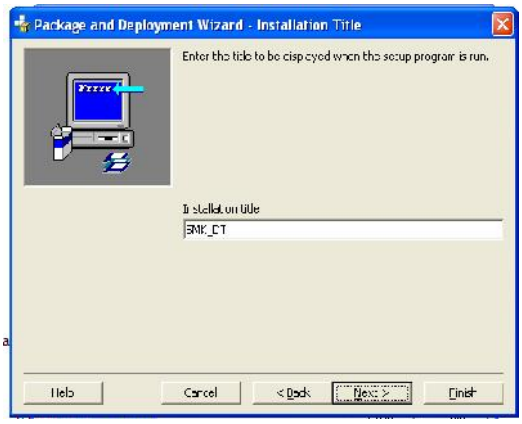
g. Pilih tempat penyimpanan folder package yang akan disimpan

h. Klik Next pada form Package and Deployment Wizard – Package Folder

i. Klik Next pada form Package and Deployment Wizard – Included Files

j. Klik Next pada form Package and Deployment Wizard – Cab Options

k. Ketik Title instalaton dan Klik Next pada form Package and Deployment Wizard – Installation



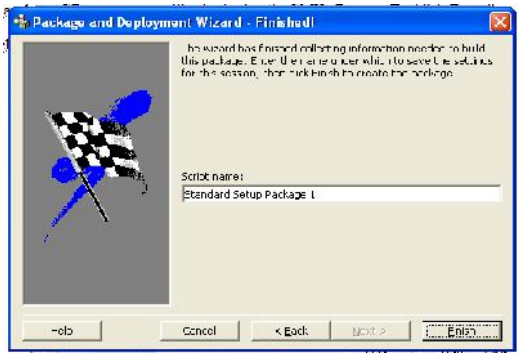
Gambar 5.27 Membuat Package and Deployment Wizard – Installation Title

l. Klik Next pada form Package and Deployment Wizard – Start Menu Items

m. Klik Next pada form Package and Deployment Wizard – Install location

n. Klik Next pada form Package and Deployment Wizard – Shared Files

o. Klik Finish

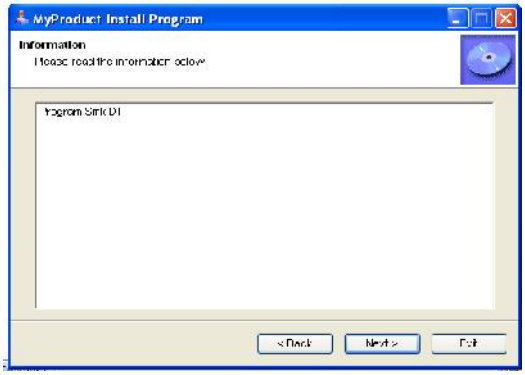


Gambar 5.28 Membuat Package and Deployment Wizard – Finished

2. Membuat Instalan Program Akademik

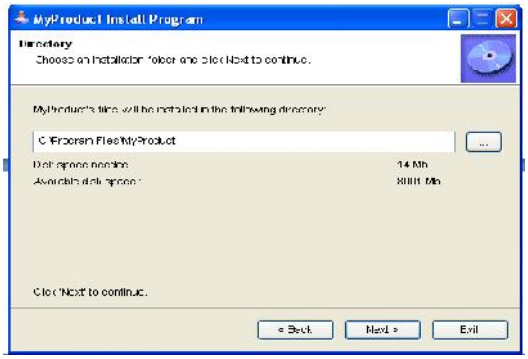
Untuk menjalankan program aplikasi akademik setelah dibuat package maka akan menghasilkan setup aplikasi akademik untuk menginstal program akademik yang pertama dilakukan adalah :

1. Klik Instaler.exe
2. Klik Next Pada MyProduct Install Program
3. Klik Information Pada MyProduct Install Program



Gambar 5.29 Information Pada MyProduct Install Program

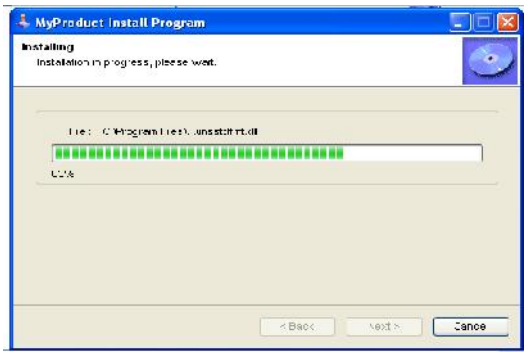
4. Klik Directory Pada MyProduct Install Program



Gambar 5.30 Directory Pada MyProduct Install Program

5. Klik Confirmation Pada MyProduct Install Program

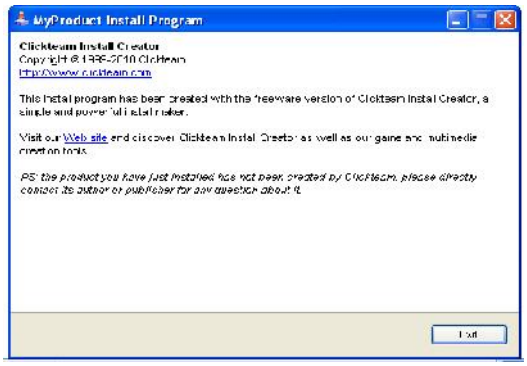
6. Klik Next Pada MyProduct Install Program



Gambar 5.31 Installing Pada MyProduct Install Program

7. Klik Next pada End Pada MyProduct Install Program

8. Klik Exit pada End Pada MyProduct Install Program



Gambar 5.32 Exit Pada MyProduct Install Program

5.1.7. Penggunaan Program

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari sistem informasi akademik pada SMK Daarut Tauhiid Boarding School :

1. Form Login

Ketika program pertama kali dijalankan maka akan muncul tampilan login. Login adalah tampilan awal program yang harus di isi dengan benar agar dapat masuk ke menu utama.

Login berfungsi sebagai keamanan data. Hak akses yang diberikan sesuai dengan masing-masing bagian.



Gambar 5.33 Tampilan menu login

1. Menu Utama

Menu utama merupakan tampilan awal program yang berfungsi untuk menampilkan bagian atau sub program. Tampilan menu utama disesuaikan dengan hak akses pengguna. Pada tampilan menu utama program terdiri dari sub-sub menu diantaranya :

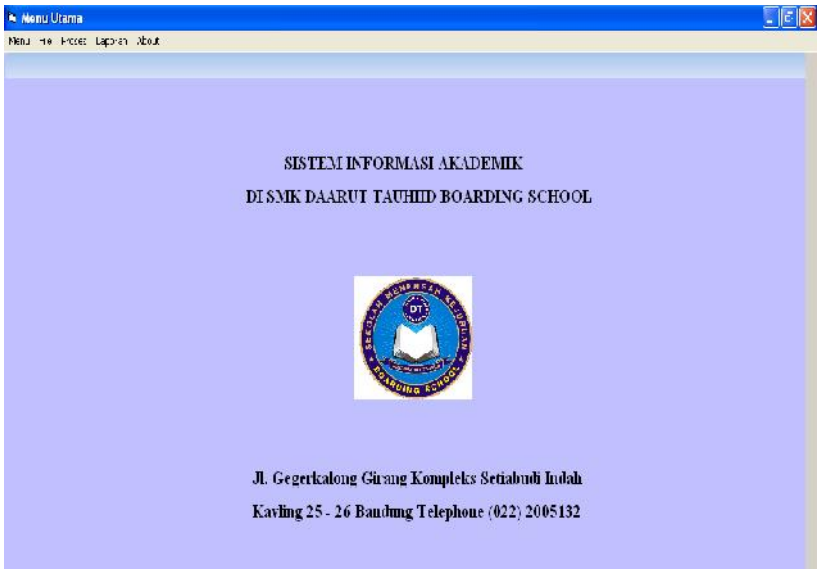
a. Menu

b. File

c. Proses

d. Laporan

e. About



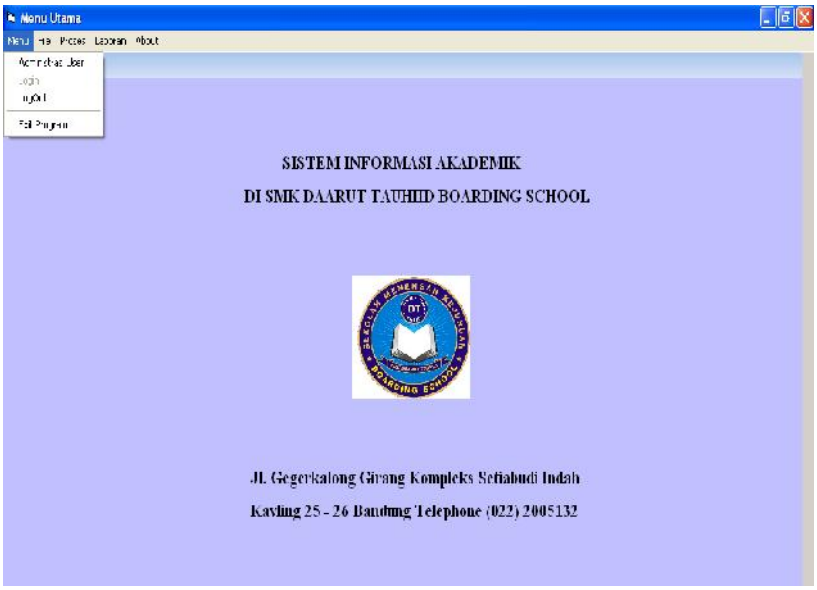
Gambar 5.34 Form Menu Utama

Menu utama terdiri dari beberapa inputan diantaranya :

1. Menu : Terdiri dari form LogIn, form LogOut, dan Exit Program
2. File : Terdiri dari form Pendaftaran, Siswa, Guru, Kelas, Mata Pelajaran dan Wali kelas
3. Proses : Terdiri dari Form Pembagian Kelas, Form Jadwal Pelajaran, dan Nilai
4. Cetak Terdiri dari Laporan Pendaftaran Siswa Baru, Kwitansi Pendafataran, Siswa, Guru, Pembagian Kelas, Wali Kelas, Jadwal Pelajaran, dan Nilai

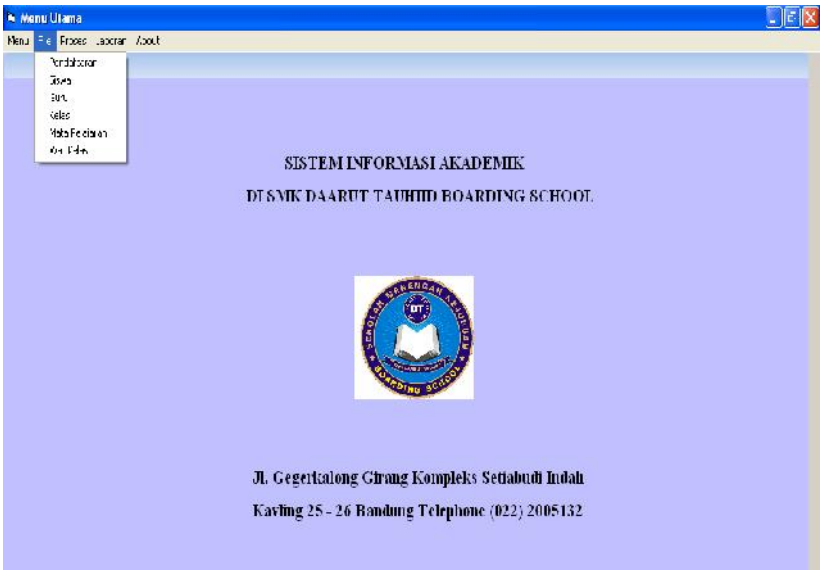
5. About Berisi tentang SMK Daarut Tauhiid Boarding School

Jika pada Menu diklik maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :



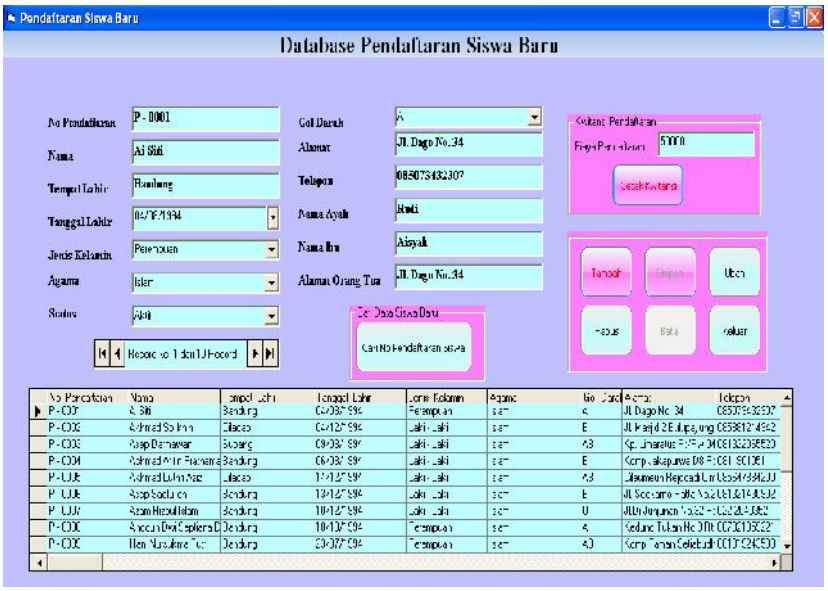
Gambar 5.35 Sub Menu

Jika pada File diklik maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :



Gambar 5.36 Sub Menu File

Jika di klik Pendaftaran maka akan muncul tampilan inputan Pendaftaran Siswa baru seperti gambar di bawah ini :

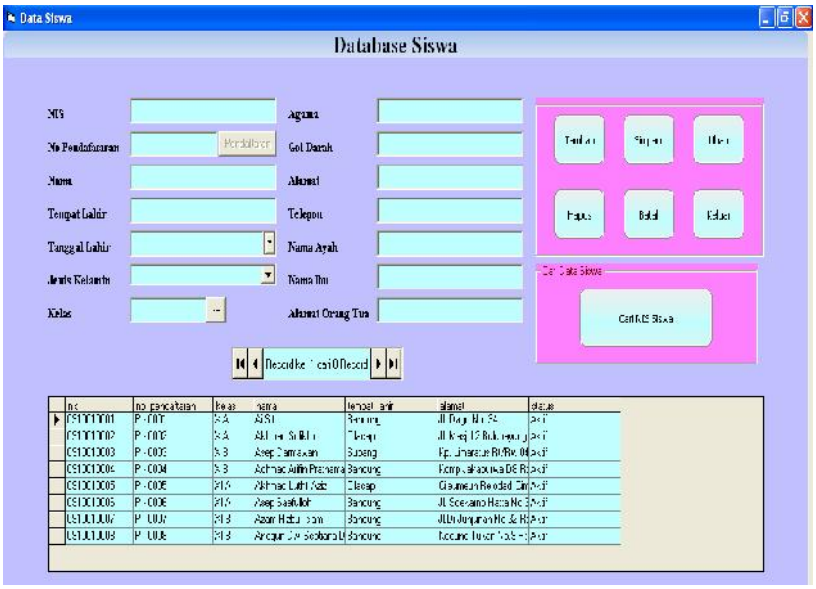


Gambar 5.37 Form Pendaftaran Siswa Baru

Fungsi tombol yang ada pada form data siswa adalah :

1. Tambah : Untuk menambahkan data pendaftaran siswa baru
2. Simpan : Untuk menyimpan data pendaftaran siswa baru
3. Ubah : Untuk merubah data pendaftaran siswa baru
4. Hapus : Untuk menghapus data pendaftaran siswa baru
5. Batal : Untuk membatalkan data pendaftaran siswa baru
6. Cetak Kwitansi : Untuk mencetak data kwitansi
7. Cari : Untuk mencari no pendaftaran siswa baru
8. Keluar : Untuk keluar dari form pendaftaran siswa baru

Jika di klik Siswa maka akan muncul tampilan inputan data siswa seperti gambar di bawah ini :

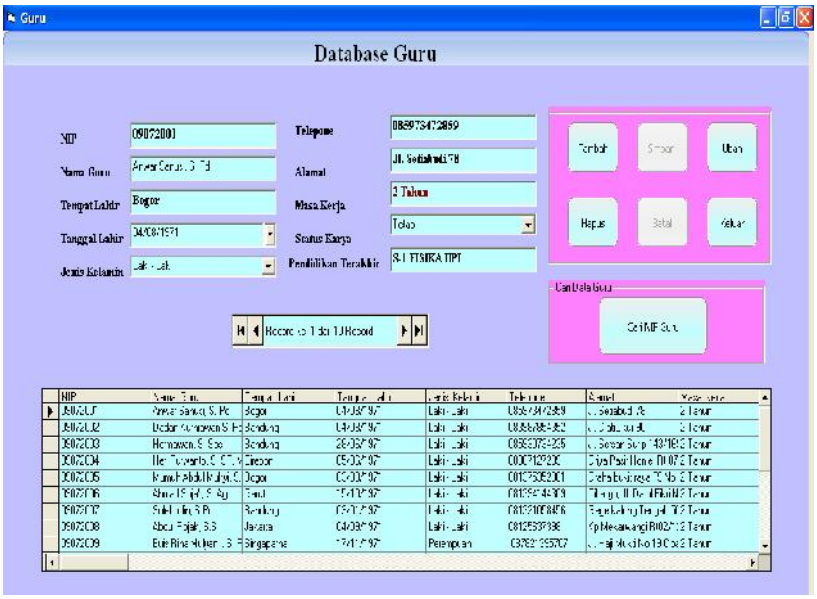


Gambar 5.38 Form Data Siswa

Fungsi tombol yang ada pada form data siswa adalah :

1. Tambah : Untuk menambahkan data siswa
2. Simpan : Untuk menyimpan data siswa
3. Ubah : Untuk merubah data siswa
4. Hapus : Untuk menghapus data siswa
5. Batal : Untuk membatalkan data siswa
6. Cari : Untuk mencari nis siswa
7. Keluar : Untuk keluar dari form data siswa

Jika di klik Guru maka akan muncul tampilan inputan data guru seperti gambar di bawah ini :

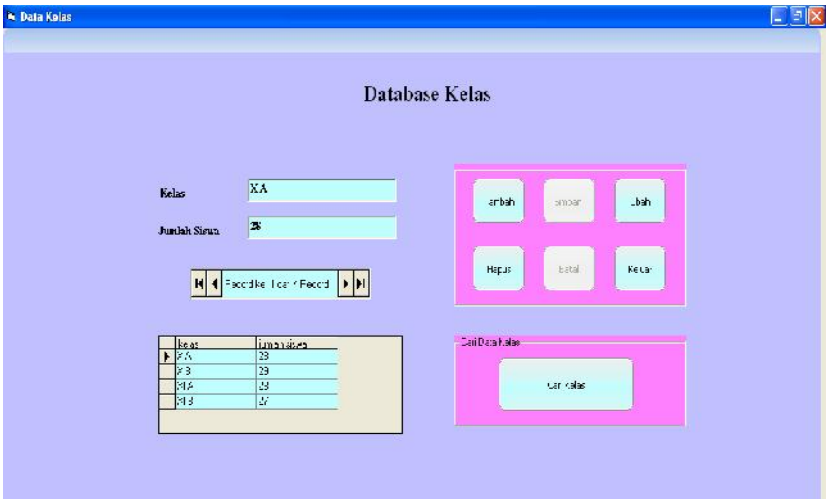


Gambar 5.39 Form Data Guru

Fungsi tombol yang ada pada form data siswa adalah :

1. Tambah : Untuk menambahkan data guru
2. Simpan : Untuk menyimpan data guru
3. Ubah : Untuk merubah data guru
4. Hapus : Untuk menghapus data guru
5. Batal : Untuk membatalkan data guru
6. Cari : Untuk mencari nip guru

Jika di klik kelas maka akan muncul tampilan inputan data kelas seperti gambar di bawah ini :

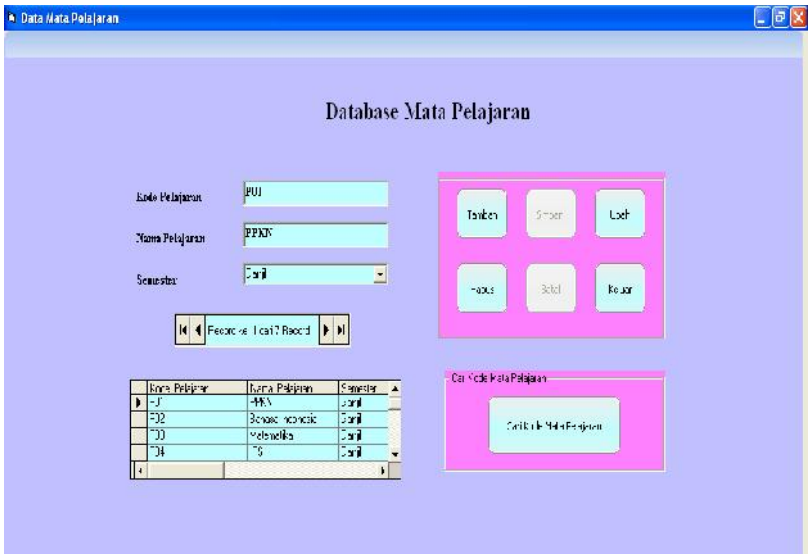


Gambar 5.40 Form Data Kelas

Fungsi tombol yang ada pada form data siswa adalah :

1. Tambah : Untuk menambahkan data Kelas
2. Simpan : Untuk menyimpan data Kelas
3. Ubah : Untuk merubah data Kelas
4. Hapus : Untuk menghapus data Kelas
5. Batal : Untuk membatalkan data Kelas
6. Cari : Untuk mencari data Kelas
7. Keluar : Untuk keluar dari form data Kelas

Jika di klik mata pelajaran maka akan tampilan inputan data mata pelajaran seperti gambar di bawah ini :

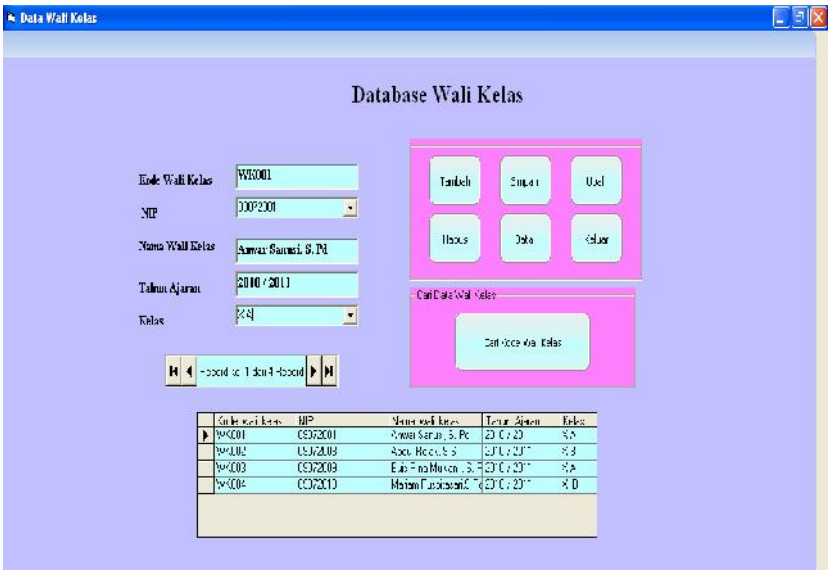


Gambar 5.41 Form Data Mata Pelajaran

Fungsi tombol yang ada pada form data mata pelajaran :

1. Tambah : Untuk menambahkan data Mata Pelajaran
2. Simpan : Untuk menyimpan data Mata Pelajaran
3. Ubah : Untuk merubah data Mata Pelajaran
4. Hapus : Untuk menghapus data Mata Pelajaran
5. Batal : Untuk membatalkan data Mata Pelajaran
6. Cari : Untuk mencari kode Mata Pelajaran
7. Keluar : Untuk keluar dari form data Mata Pelajaran

Jika di klik wali kelas maka akan muncul tampilan inputan data wali kelas seperti gambar di bawah ini :

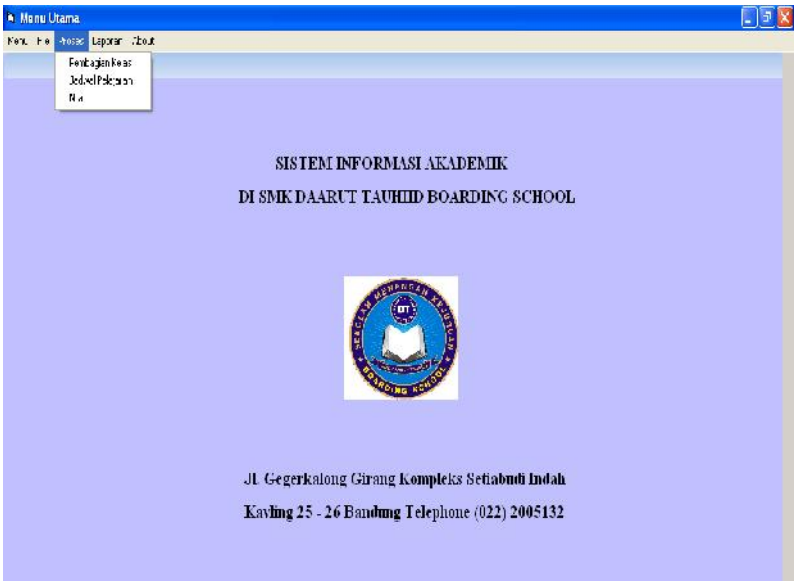


Gambar 5.42 Form Data Wali Kelas

Fungsi tombol yang ada pada form data wali kelas adalah :

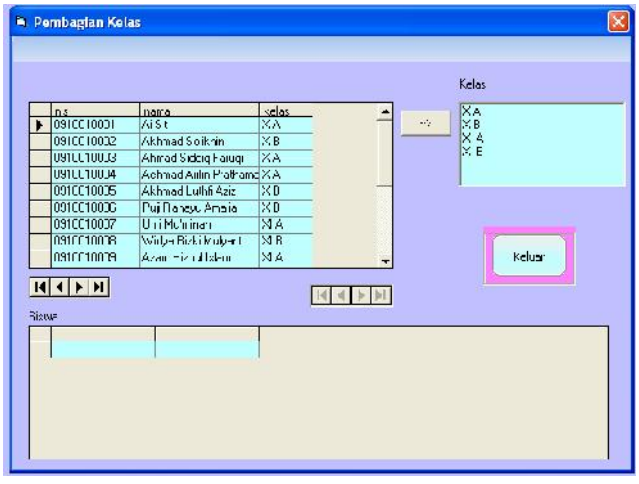
1. Tambah : Untuk menambahkan data wali kelas
2. Simpan : Untuk menyimpan data wali kelas
3. Ubah : Untuk merubah data wali kelas
4. Hapus : Untuk menghapus data wali kelas
5. Batal : Untuk membatalkan data wali kelas
6. Cari : Untuk mencari kode wali kelas
7. Keluar : Untuk keluar dari form data wali kelas

Jika pada proses di klik maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :



Gambar 5.43 Submenu Proses

Jika di klik form pembagian kelas maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :

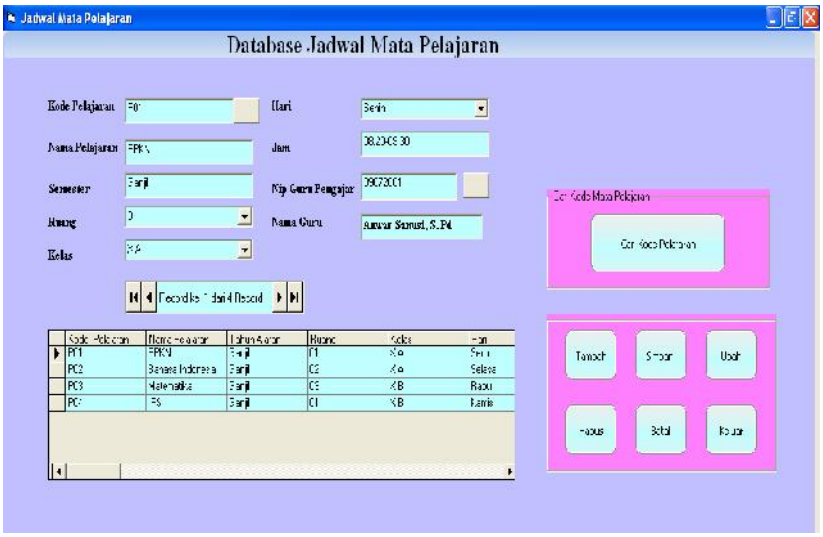


Gambar 5.44 Form Proses Pembagian Kelas

Fungsi tombol yang ada pada form pembagian kelas adalah :

Keluar : Untuk keluar dari form Proses Pembagian Kelas

Jika di klik form jadwal mata pelajaran maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :

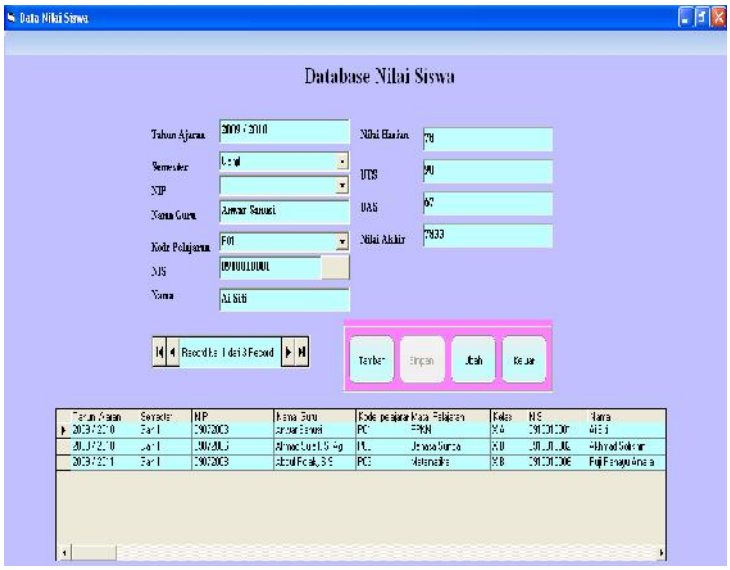


Gambar 5.45 Form Proses Jadwal Mata Pelajaran

Fungsi tombol yang ada pada form Jadwal Mata Pelajaran :

1. Tambah : Untuk menambahkan Jadwal Mata Pelajaran
2. Simpan : Untuk menyimpan Jadwal Mata Pelajaran
3. Ubah : Untuk merubah Jadwal Mata Pelajaran
4. Hapus : Untuk menghapus Jadwal Mata Pelajaran
5. Batal : Untuk membatalkan Jadwal Mata Pelajaran
6. Cari : Untuk mencari Kode Mata Pelajaran
7. Keluar : Untuk keluar dari form Jadwal Mata Pelajaran

Jika di klik form Input Nilai maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :



Gambar 5.46 Form Proses Input Nilai

Fungsi tombol yang ada pada form nilai :

1. Tambah : Untuk menambahkan nilai
2. Simpan : Untuk menyimpan nilai
3. Ubah : Untuk merubah nilai
4. Hapus : Untuk menghapus nilai
5. Batal : Untuk membatalkan nilai
6. Cari : Untuk mencari nilai
7. Keluar : Untuk keluar dari form nilai

Jika di klik form Laporan pendaftaran siswa baru maka akan muncul tampilan form seperti gambar di bawah ini :



LAPORAN PENDAFTARAN SISWA BARU
SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

No Pendaftaran	Nama :	Jenis Kelamin :	Tempat Lahir :	Tanggal Lahir :	Agama	Alamat
P - C001	Ai Siti	Perempuan	Bandung	04/08/1994	Islam	Jl Dago No 34
P - C002	Akhmad Solikin	Laki - Laki	Cilacap	04/12/1994	Islam	Jl. Masjid 2
P - C003	Asep Darmawan	Laki - Laki	Subang	09/08/1994	Islam	Kp. Limaratus
P - C004	Achmad Arifin	Laki - Laki	Bandung	06/08/1994	Islam	Komp.Jakapurwa
P - C005	Akhmad Luthfi Aziz	Laki - Laki	Cilacap	14/12/1994	Islam	Cileunyeh
P - C006	Asep Saefulloh	Laki - Laki	Bandung	13/12/1994	Islam	Jl. Soekarno Hatta
P - C007	Azam Hizbul Islam	Laki - Laki	Bandung	10/12/1994	Islam	Jl.Dr Junjunan
P - C008	Anggun Dwi	Perempuan	Bandung	10/10/1994	Islam	Kabupaten Tuban No 9
P - C009	Heni Nursutkma	Perempuan	Bandung	23/07/1994	Islam	Komp.Taman
P - C010	Puji Rahayu Amelia	Perempuan	Bandung	10/06/1994	Islam	Komp.Sasmir

Bandung, 18 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.47 Laporan Pendaftaran Siswa Baru

Jika di klik form Laporan data siswa maka akan muncul tampilan form seperti gambar di bawah ini :



LAPORAN DATA SISWA
SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

NIS.	No Pendaftaran	Nama:	Jenis Kelamin:	Tempat Lahir:	Tanggal Lahir	Alamat:
06100700001	P - 0001	Ai Siti	Perempuan	Bandung	04/08/1994	Jl Dago No 34
06100700002	P - 0002	Akhmad	Laki - Laki	Cilacap	04/12/1994	Jl. Masjid 2
06100700003	P - 0003	Asep	Laki - Laki	Subang	09/08/1994	Kp. Limaratus
06100700004	P - 0004	Achmad Arifin	Laki - Laki	Bandung	06/08/1994	Komp.Jakapurwa
06100700005	P - 0005	Akhmad Luthfi	Laki - Laki	Cilacap	14/12/1994	Cileunyeh
06100700006	P - 0006	Asep Saefulloh	Laki - Laki	Bandung	13/12/1994	Jl. Soekarno Hatta
06100700007	P - 0007	Azam Hizbul	Laki - Laki	Bandung	10/12/1994	Jl.Dr Junjunan
06100700008	P - 0008	Anggun Dwi	Perempuan	Bandung	10/10/1994	Kabupaten Tuban No 9
06100700009	P - 0009	Heni Nursutkma	Perempuan	Bandung	23/07/1994	Komp.Taman

Bandung, 18 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.48 Laporan Data Siswa

Jika di klik form Laporan data guru maka akan muncul tampilan form seperti gambar di bawah ini :



LAPORAN DATA GURU
SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

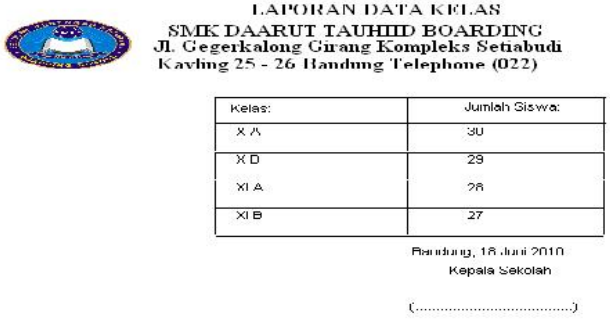
NIP:	Nama Guru.	Tempat Lahir.	Tanggal Lahir.	Jenis Kelamin.	Alamat:
09072001	Anwar Sanusi,	Bogor	04/05/1971	Laki - Laki	Jl. Setiabudi 75
09072002	Dadan	Bandung	04/05/1971	Laki - Laki	Jl. Dr.Djundjunan 90
09072003	Hermawan, S.	Bandung	[illegible]	Laki - Laki	Jl. Sersan Nomp
09072004	Heri Purwanto,	Cirebon	[illegible]	Laki - Laki	Griya Pasir Halaja
09072005	Mimih Abdul	Bogor	[illegible]	Laki - Laki	Graha Indah raja
09072006	Ahmad Sajari,	Garut	15/10/1971	Laki - Laki	Cibaligo, Jl. Barat
09072007	Suherlan,	Bandung	03/01/1971	Laki - Laki	Gegerkalong
09072008	Abdul Rojak,	Jakarta	04/09/1971	Laki - Laki	Ujp Mekarwangi
09072009	Elis Rina	Singaparna	17/11/1971	Perempuan	Jl. Haji Mekti No
09072010	Mariam	Cimahi	03/11/1971	Perempuan	Nomp Lawvi

Bandung, 10 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.49 Data Guru

Jika di klik form Laporan data kelas maka akan muncul tampilan form seperti gambar di bawah ini :



LAPORAN DATA KELAS
SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

Kelas:	Jumlah Siswa:
X A	30
X D	29
XI A	28
XI B	27

Bandung, 18 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.50 Laporan Data Kelas

Jika di klik form Laporan data wali kelas maka akan muncul tampilan form seperti gambar di bawah ini :



LAPORAN DATA WALI KELAS
SMK DAARUT TAUHIID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

Kode wali kelas:	NIP:	Nama Wali Kelas:	Tahun Ajaran	Kelas:
WK001	09072001	Anwar Sanusi, S.	2010 / 2011	X A
WK002	09072008	Abdul Rojak, S.S	2010 / 2011	X B
WK003	09072009	Euis Rina Mulyani ,	2010 / 2011	XI A
WK004	09072010	Mariam	2010 / 2011	XI D

Bandung, 18 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.51 Laporan Data Wali Kelas

Jika di klik form Laporan data mata pelajaran maka akan muncul tampilan form seperti gambar di bawah ini :



LAPORAN MATA PELAJARAN
SMK DAARUT TAUHID BOARDING
Jl. Gegerkalong Girang Kompleks Setiabudi
Kavling 25 - 26 Bandung Telephone (022)

Kode Pelajaran:	Nama Pelajaran:	Semester:
P01	PPKN	Ganjil
P02	Bahasa Indonesia	Ganjil
P03	Matematika	Ganjil
P04	IPS	Ganjil
P05	IPA	Ganjil
P06	Bahasa Sunda	Ganjil
P07	Penjaskes	Ganjil
P00	KWH	Ganjil

Bandung, 10 Juni 2010
Kepala Sekolah

(.....)

Gambar 5.52 Laporan Data Mata Pelajaran

1.2. Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana user memasukan data ke dalam sistem informasi akademik fasilitas kemudahan internal tujuan eksternal agar dapat di proses sistem tersebut, sekaligus pengecekan data jika user salah memasukan data maka aplikasi tidak dapat membaca data yang diinputkan kedalam sistem informasi akademik ini.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana dari pengujian program meliputi :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Tingkat Uji	Jenis Pengujian
Login User	Nama User	*Black Box*
	Password	*Black Box*
	Pendaftaran	*Black Box*
	Siswa	*Black Box*
	Guru	*Black Box*

***Input* Data**	Kelas	*Black Box*
	Mata Pelajaran	*Black Box*
	Wali Kelas	*Black Box*
Process	Pembagian Kelas	*Black Box*
	Jadwal Pelajaran	*Black Box*
	Nilai	*Black Box*
Output	Pendaftaran	*Black Box*
	Kwitansi Pembayaran	*Black Box*
	Siswa	*Black Box*
	Guru	*Black Box*
	Kelas	*Black Box*
	Wali Kelas	*Black Box*
	Mata Pelajaran	*Black Box*
	Nilai	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan yaitu :

a. Pengujian Login

Tabel 5.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Pemakai : Admin *Password* : Admin	Tercantum pada Textbox Nama User, Textbox *Password*	Dapat mengisi *login* admin sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Ok	Dapat masuk ke semua Menu aplikasi	Tombol Log In berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Klik Cancel	Membatalkan dari form *login* .	Tombol cancel dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User : (tidak sesuai di *database*) password : (telah ada di *database*)	Tidak bisa masuk dalam sistem aplikasi	*Login* gagal	[ ] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Penginputan Data

Pengujian Penginputanan data terbagi menjadi enam bagian yaitu penginputan pendaftaran, siswa, guru, kelas, mata pelajaran dan wali kelas.

1. Penginputan Data Pendaftaran

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Penginputan pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah	Mengisi data Pendaftaran	Pendaftaran siswa terisi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data pendaftaran	Data pendaftaran tersimpan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Dapat mengubah data yang ada	Data telah ada dapat diubah	[ ] Diterima [ ] Ditolak

		sesuai yang diharapkan	
Klik tombol Hapus	Menghapus data yang ingin di hapus	Data siswa terhapus sesuai yg diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Membatalkan penginputan yang akan dilakukan	Pembatalan penginputan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Textbox No. Pendaftaran	Terisi secara otomatis	No. Pendaftaran Berubah pada saat penambahn data	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Cari No. Pendaftaran Siswa	Mencari data siswa yang mendaftar	Pencarian data siswa yang mendaftar sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Cetak Kwitansi	Mencetak bukti pembayaran pendaftaran	Cetak bukti pendaftaran sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

2. Penginputan Data Siswa

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Pengisian Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah	Mengisi data siswa	Data siswa terisi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol	Menyimpan data	Data siswa	[ ] Diterima

Simpan	siswa	tersimpan	[ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Dapat mengubah data yang ada	Data telah ada dapat diubah sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data yang ingin di hapus	Data siswa terhapus sesuai yg diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Membatalkan penginputan yang akan dilakukan	Pembatalan penginputan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Textbox No. Pendaftaran	Menampilkan data siswa sesuai dengan data pendaftaran siswa	No. Pendaftaran berfungsi sesuai yang diharpkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari Nis Siswa	Mencari data siswa	Pencarian data siswa sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Kelas	Menampilkan nama kelas yang ada	Fungsi Kelas sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

3. Penginputan Data guru

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Penginputan Data Guru

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol	Mengisi data Guru	Data Guru terisi	[ ] Diterima

Tambah			[ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data guru	Data Gurutersimpan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Dapat mengubah data yang ada	Data telah ada dapat diubah sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data yang ingin di hapus	Data siswa terhapus sesuai yg diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Membatalkan penginputan yang akan dilakukan	Pembatalan penginputan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari NIP Guru	Pencarian Data Guru sesuai Nip	Pencarian data guru sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4. Penginputan Data kelas

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Penginputan Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah	Mengisi data Kelas	Data Kelas terisi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data Kelas	Data Kelas tersimpan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Dapat mengubah data yang ada	Data diubah sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol Hapus	Menghapus data yang ingin di hapus	Data kelas terhapus sesuai yg diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Membatalkan penginputan yang akan dilakukan	Pembatalan penginputan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari NIP Guru	Pencarian Kelas	Pencarian data kelas sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5. Penginputan Data Mata Pelajaran

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Penginputan Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah	Mengisi data Mata Pelajaran	Data Mata Pelajaran terisi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data Mata Pelajaran	Data Mata Pelajaran tersimpan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Dapat mengubah data yang ada	Data telah ada dapat diubah sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data yang ingin di hapus	Data Mata Pelajaran terhapus sesuai yg diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Membatalkan penginputan yang akan dilakukan	Pembatalan penginputan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari Kode Mata Pelajaran	Pencarian Mata Pelajaran sesuai kode	Pencarian data mata pelajaran sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

6. Penginputan Data Wali Kelas

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Penginputan Data Wali Kelas

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah	Mengisi data Wali Kelas	Data Wali Kelas terisi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data Wali Kelas	Data Wali Kelas tersimpan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Dapat mengubah data yang ada	Data telah ada dapat diubah sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data yang ingin di hapus	Data Wali Kelas terhapus sesuai yg diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Membatalkan penginputan yang akan dilakukan	Pembatalan penginputan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cari Kode Mata Pelajaran	Pencarian Wali Kelas sesuai kode	Pencarian data Wali Kelas sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Proses

1. Proses Pembagian kelas

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Proses Pembagian Kelas

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik Tambah	Tampil Keseluruhan Nama Siswa dan Data Kelas	1. Data pembagian kelas Tampil sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Keluar	Dapat keluar dari form pembagian kelas	Keluar dari data pembagian kelas sesuai yang diharapakan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

2. Pembagian Jadwal Pelajaran

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Proses Pembagian Jadwal Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah	Mengaktifkan Kode Pelajaran untuk mengeluarkan data jadwal pelajaran yang ada	Jadwal mata pelajaran terisi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data jadwal mata pelajaran	Data jadwal mata pelajaran	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Dapat mengubah data yang ada	Data telah ada dapat diubah sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data yang ingin di hapus	Data jadwal mata pelajaran terhapus sesuai yg diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol	Membatalkan	Pembatalan	[ ] Diterima

Batal	penginputan yang akan dilakukan	penginputan sesuai yang diharapkan	[ ] Ditolak
Klik Cari Kode Mata Pelajaran	Pencarian mata pelajaran sesuai kode	Pencarian data jadwal mata pelajaran sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

3. Proses Input Nilai

Tabel 5.11 Tabel Pengujian Proses Input Nilai

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah	Menambah data nilai	Dapat menambah data nilai siswa	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan data nilai	Data nilai tersimpan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ubah	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Keluar	Keluar dari data nilai siswa	Keluar form data nilai siswa dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Laporan

Pengujian Laporan terbagi menjadi empat bagian yaitu laporan pendaftaran, kwitansi pendaftaran, siswa, Guru, kelas, wali kelas, mata pelajaran dan nilai.

1. **Laporan data pendaftaran**

Tabel 5.12 Tabel Pengujian Laporan Data Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cetak	Mencetak laporan data pendaftaran	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tutup	Tutup form laporan data pendaftaran	Menampilkan form utama	[ ] Diterima [ ] Ditolak

2. **Laporan Data Kwitansi**

Tabel 5.13 Tabel Pengujian Laporan kwitansi

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Print	Mencetak Laporan Kwitansi	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tutup	Tutup form Laporan Kwitansi	Menampilkan form utama	[ ] Diterima [ ] Ditolak

3. **Laporan data siswa**

Tabel 5.14 Tabel Pengujian Laporan Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Print	Mencetak Data Siswa	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Klik Tombol Tutup	Tutup form Data Siswa	Menampilkan form utama	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4. Laporan guru

Tabel 5.15 Tabel Pengujian laporan guru

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Print	Mencetak Data Guru	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tutup	Tutup form Data Guru	Menampilkan form utama	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5. Laporan kelas

Tabel 5.16 Tabel Pengujian Laporan Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Print	Mencetak Data Kelas	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tutup	Tutup form Data Kelas	Menampilkan form utama	[ ] Diterima [ ] Ditolak

6. Laporan wali kelas

Tabel 5.17 Tabel Pengujian Laporan Wali Kelas

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Print	Mencetak Data Wali Kelas	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tutup	Tutup form Data Wali Kelas	Menampilkan form utama	[ ] Diterima [ ] Ditolak

7. Laporan Mata Pelajaran

Tabel 5.18 Tabel Pengujian Laporan Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Print	Mencetak Laporan Mata Pelajaran	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tutup	Tutup form Data Mata Pelajaran	Menampilkan form utama	[ ] Diterima [ ] Ditolak

8. Laporan Nilai

Tabel 5.19 Tabel Pengujian Laporan Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Print	Mencetak Laporan Nilai	Dapatcetak laporan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pada proses pengisian data pada setiap *form* dapat dilakukan dengan sukses serta secara sistem dapat menghasilkan output yang diharapkan.