This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan sistem informasi Akademik pada MTS Al - Hidayah Warung - Kondang dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 6.0 dan basis data yang digunakan adalah SQL Server 2000. Aplikasi Visual Basic 6.0 dapat dijalankan pada sistem operasi Windows, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras Notebook Dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional)

Dalam mengimplementasikan Perangkat Lunak Akademik pada MTS Al – Hidayah Warung - Kondang ada beberap hal yang menjadi batasan implementasi yaitu:

1. Visual Basic

   Untuk membuat sistem informasi sistem informasi akademik di MTS Al – Hidayah ini penulis menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 6.0

2. Data Base

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

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

3. Active Report

Untuk membuat laporan

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

1. Visual Basic

Untuk membuat sistem informasi sistem informasi akademik di MTS Al – Hidayah ini penulis menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 6.0

2. Data Base

Data base yang digunakan oleh penulis 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 system dan Microsoft office 2007 sebagai program tambahan dalam pembuatan draft.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pengimplementasian aplikasi Perangkat kerasi menjadi dua yaitu pada komputer *client* dan *server*.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

1. Komputer *Server*

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

a. Processor Pentium(R) Dual-Core CPU T4400 @ 2.20GHz (2 CPUs)
b. 1022MB RAM
c. Harddisk 300 GB
d. LAN Card 10/100 Mbps
e. VGA Card 512,0 MB
f. Mouse
g. Keyboard
h. Monitor

2. Komputer *Client*

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

a. Processor 1,5 Ghz
b. RAM 128 MB
c. Harddisk 20 GB
d. LAN Card 10/100 Mbps
e. VGA Card 32 MB

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

f. Mouse

g. Keyboard

h. Monitor

5.1.4 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel Siswa

```
CREATE TABLE [dbo].[data siswa] (
[nis] [nchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[nama] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[jenis kelamin] [nchar] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[tempat lahir] [nvarchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[tgl_lahir] [datetime] NOT NULL ,
[telepon] [nvarchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[agama] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[nama_ortu] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[alamat] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[pekerjaan_ortu] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[status] [nchar] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[tingkat] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[kelas] [nvarchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
```

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

2. Tabel Kelas

```
CREATE TABLE [dbo].[kelas] (
[kodekelas] [nchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[tingkat] [nvarchar] (3) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[namekelas] [nvarchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[jumlah_tampung] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
```

3. Tabel Guru

```
CREATE TABLE [dbo].[guru] (
[nip] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[nama] [nvarchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[tgl_lahir] [datetime] NOT NULL ,
[tempat_lahir] [nvarchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[jenis_kelamin] [nchar] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[agama] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[alamat] [nvarchar] (205) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[telepon] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
```

4. Tabel Mata Pelajaran

```
CREATE TABLE [dbo].[mata pelajaran] (
[kode mata pelajaran] [nchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[nama mata pelajaran] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
```

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

5. Tabel Jadwal Pelajaran

```
CREATE TABLE [dbo].[jadwal_pelajaran](
[kode kelas] [nchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[kode guru] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[kode mata pelajaran] [nchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[hari] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[jam] [nvarchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
```

6. Tabel Nilai

```
CREATE TABLE [dbo].[nilai_siswa] (
[kode wali kelas] [nchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[nis] [nchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[semester] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[kode guru] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[kode mata pelajaran] [nchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[ulangan] [int] NULL ,
[uts] [int] NULL ,
[uas] [int] NULL ,
[userinput] [nchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
```

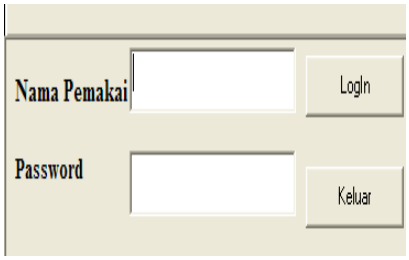
5.1.5 Implementasi Antar Muka

Pada implementasi antarmuka ini akan dijelaskan mengenai tampilan antarmuka *(GUI)*, petunjuk pengguna dan hasil uji pada Perancangan Sistem Informasi Akademik pada MTS Al – Hidayah Warung – Kondang Cianjur.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

1. Form Log In

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 nama pemakai dan Password. Jika operator atau *user* sudah terdaftar maka operator atau *user* diberikan kewenangan untuk masuk ke menu utama dan melakukan entry data.

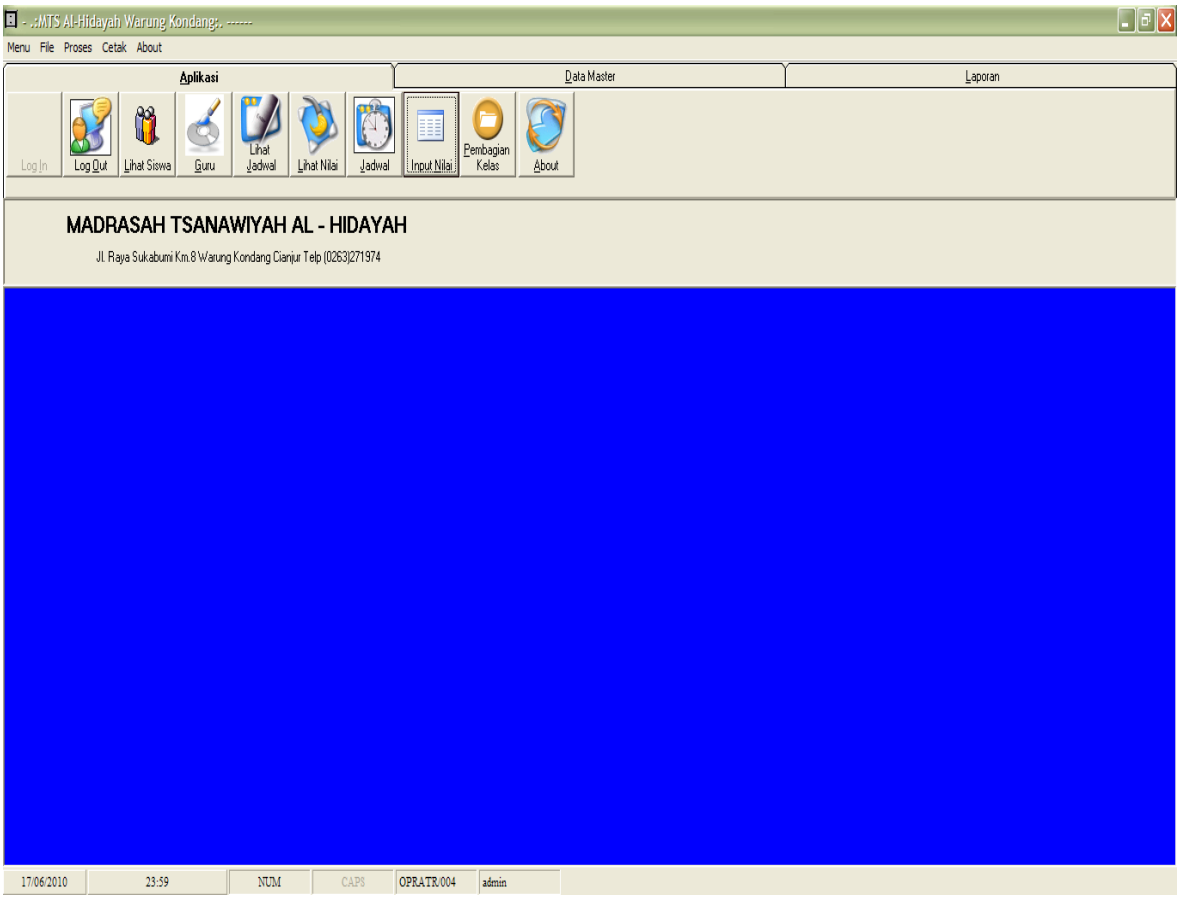


Gambar 5.1 Log In

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, cetak dan about.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

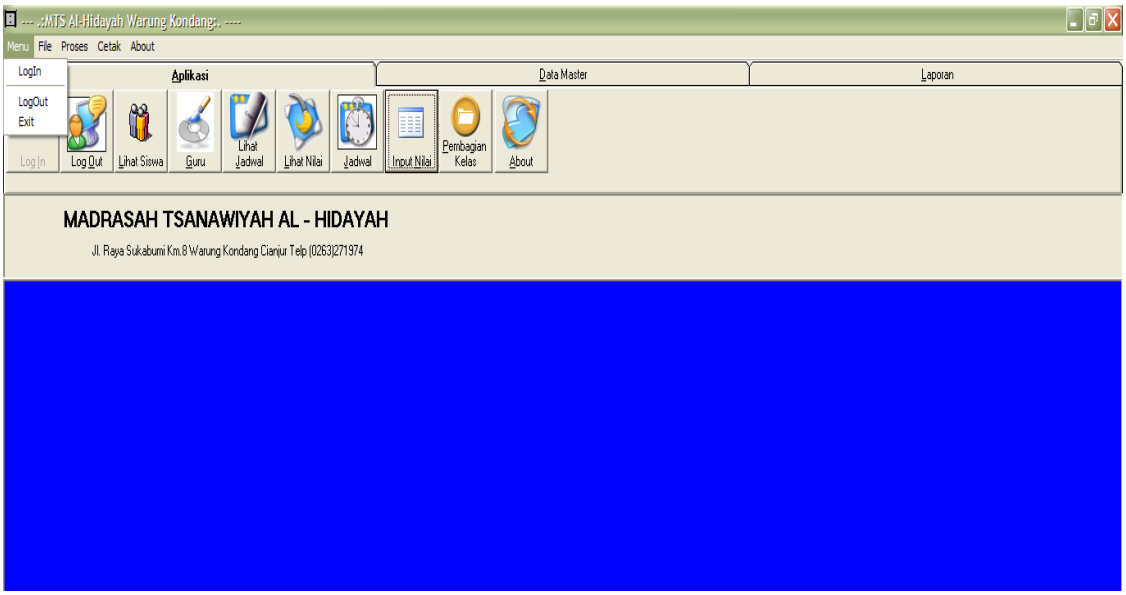


Gambar 5.2 Menu Utama

a. Tampilan Submenu menu

Menu berisikan 3 sub menu yaitu log in, log out dan exit.

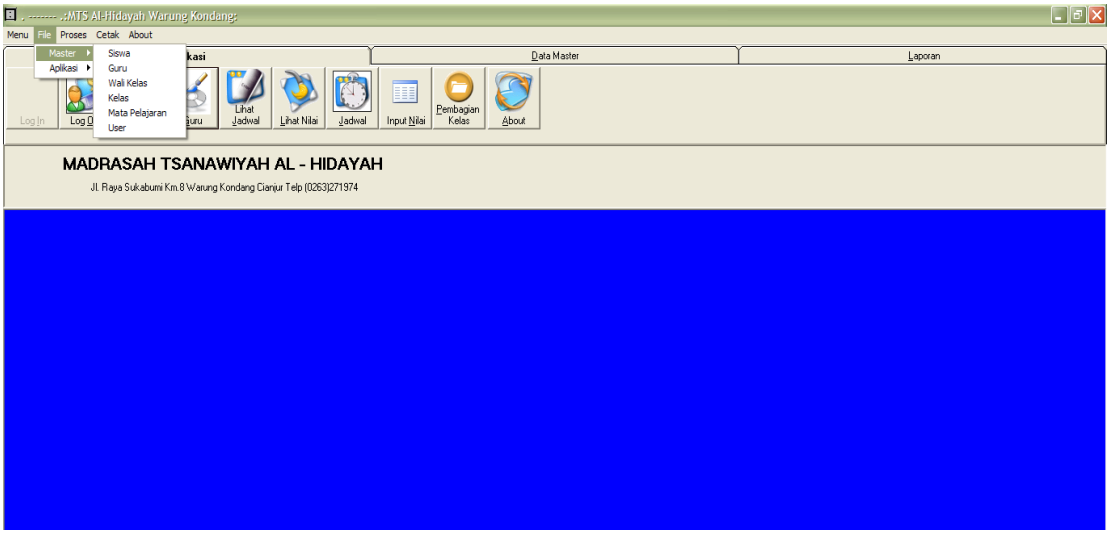
This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Gambar 5.3 klik Menu

b. Tampilan Submenu file

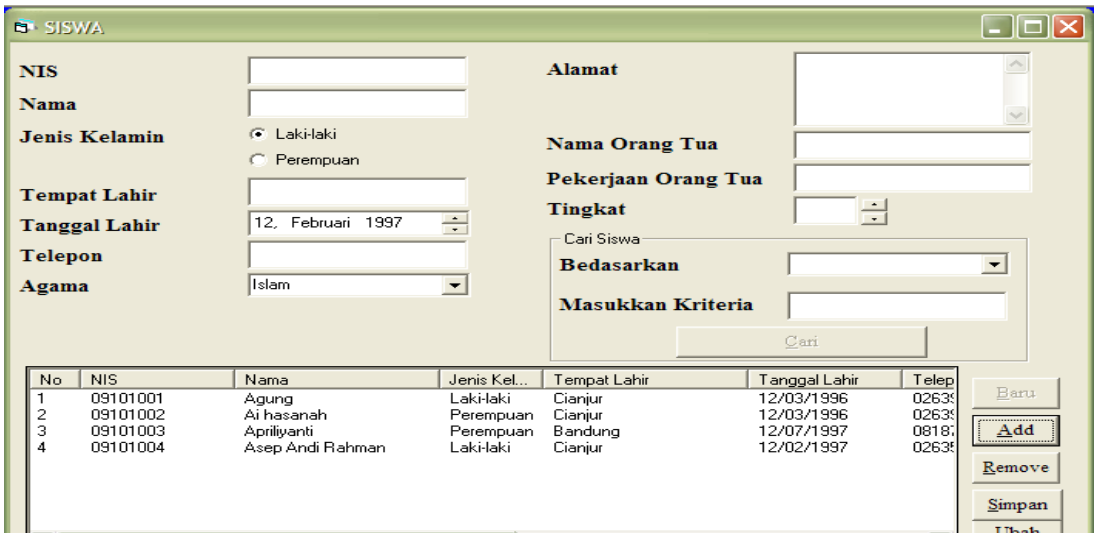
Submenu file berisikan data master yaitu siswa, guru, wali kelas, kelas, mata pelajaran.



Gambar 5.4 Klik File

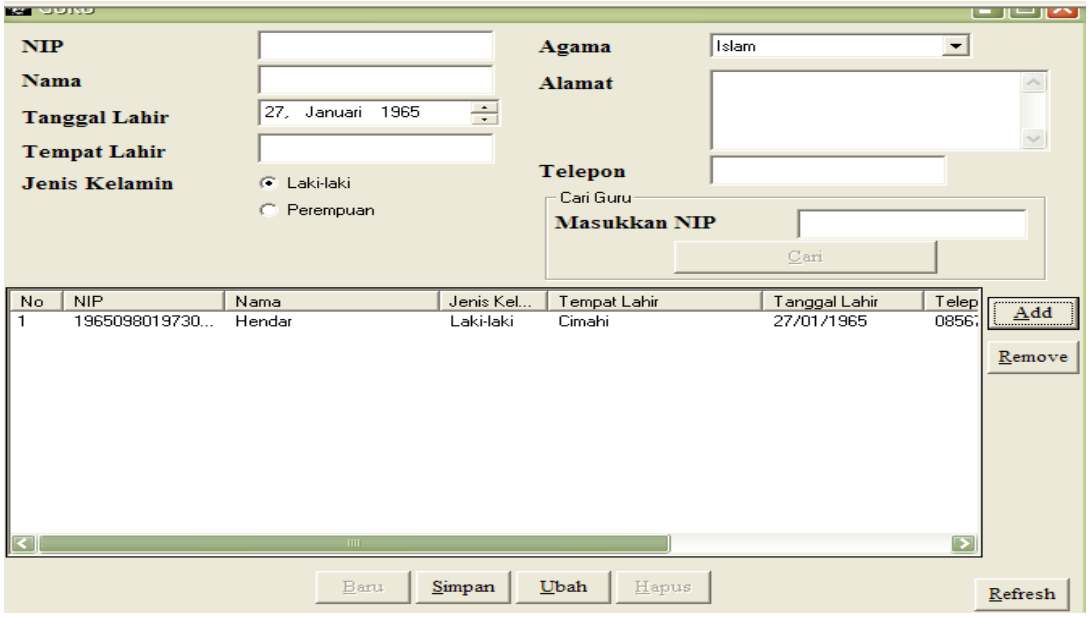
This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

1. Input Data Siswa



Gambar 5.5 Input Data Siswa

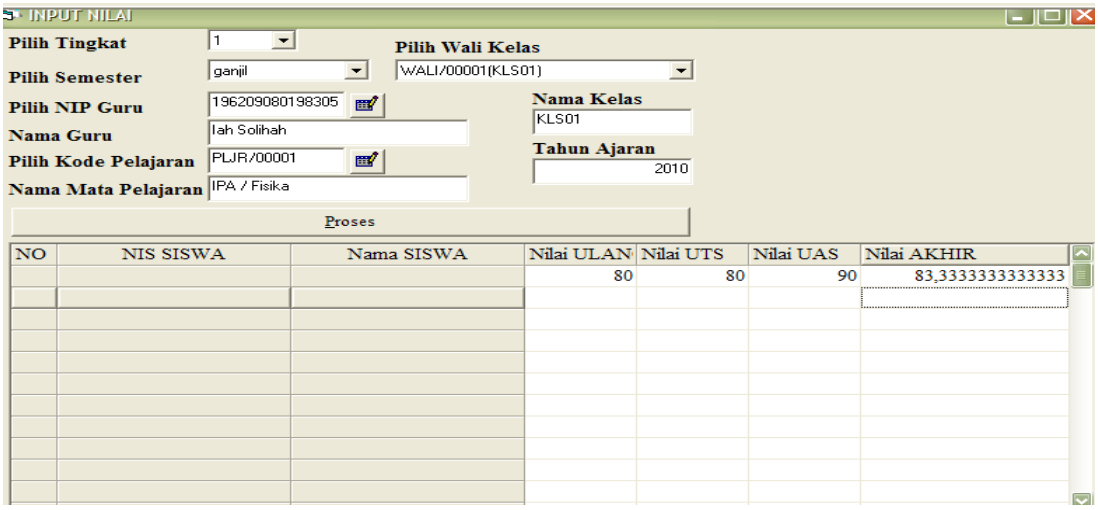
2. Input Data Guru



Gambar 5.6 Input Data Guru

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

3. Input Nilai Siswa



Gambar 5.7 Input Nilai Siswa

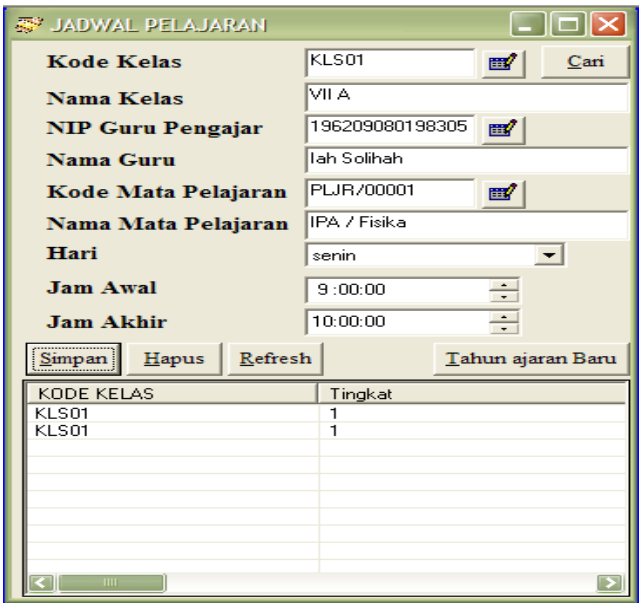
4. Pembagian Kelas



Gambar 5.8 Pembagian Kelas

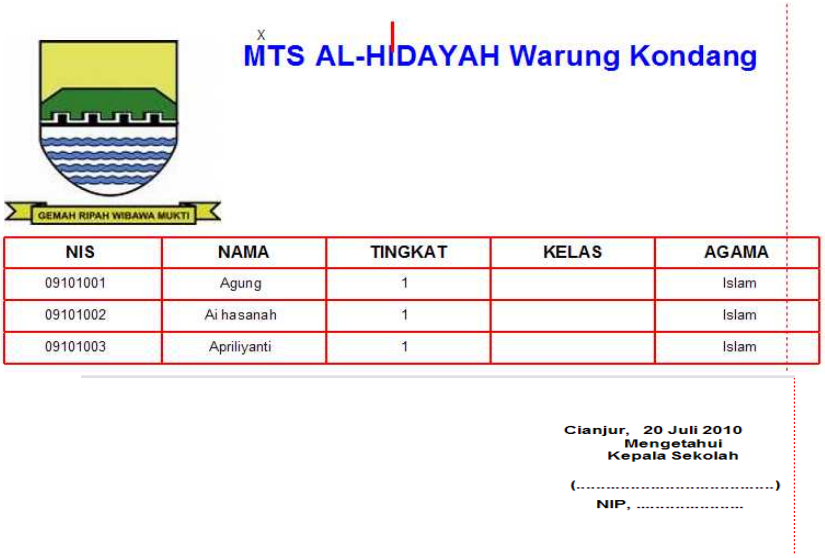
This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

5. Pembagian Jadwal



Gambar 5.9 Pembagian Jadwal

6. Laporan Data Siswa



NIS	NAMA	TINGKAT	KELAS	AGAMA
09101001	Agung	1		Islam
09101002	Ai hasanah	1		Islam
09101003	Apriliyanti	1		Islam

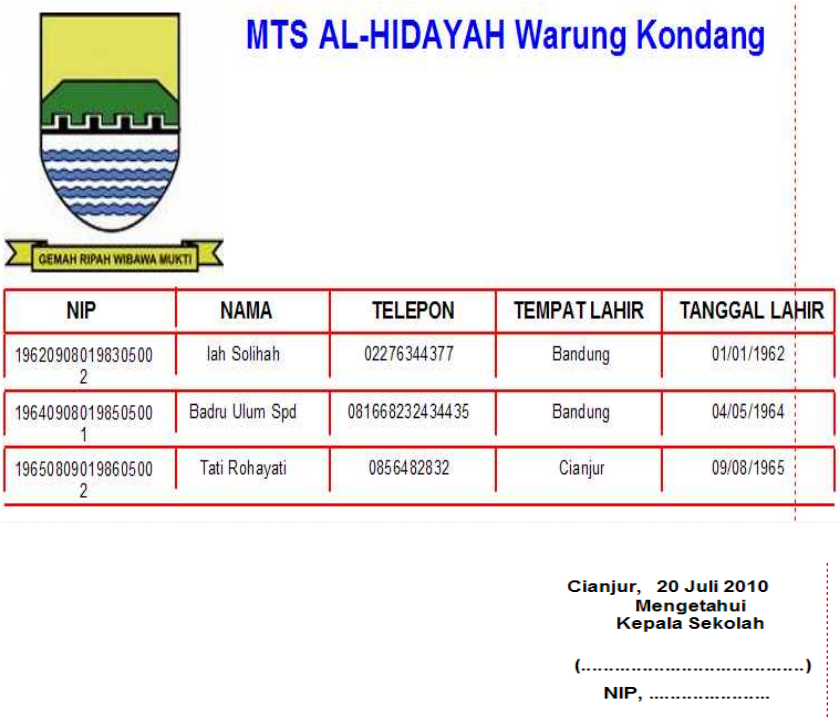
Cianjur, 20 Juli 2010
Mengetahui
Kepala Sekolah

(.....)
NIP, ...

Gambar 5.10 Laporan Data Siswa

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

7. Laporan data Guru



MTS AL-HIDAYAH Warung Kondang

GEMAH RIPAH WIBAWA MUKTI

NIP	NAMA	TELEPON	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR
196209080198305002	Iah Solihah	02276344377	Bandung	01/01/1962
196409080198505001	Badru Ulum Spd	081668232434435	Bandung	04/05/1964
196508090198605002	Tati Rohayati	0856482832	Cianjur	09/08/1965

Cianjur, 20 Juli 2010
Mengetahui
Kepala Sekolah

(.....)
NIP, ...

Gambar 5.11 Laporan Data Guru

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

8. Cetak Rapor

MTS AL-HIDAYAH Warung Kondang

NIS : 09101002
NAMA : Ai hasanah
KELAS : VII A

Mata Pelajaran	Ulangan	UTS	UAS	NILAI AKHIR
IPA / Fisika	90	90	90	90
			JUMLAH	90

Diberikan Di : .....
Tanggal : .....

Mengetahui :
Orang Tua/Wali

(.....)

Stempel sekolah yang bersangkutan

Wali Kelas

(.....)
NIP.....

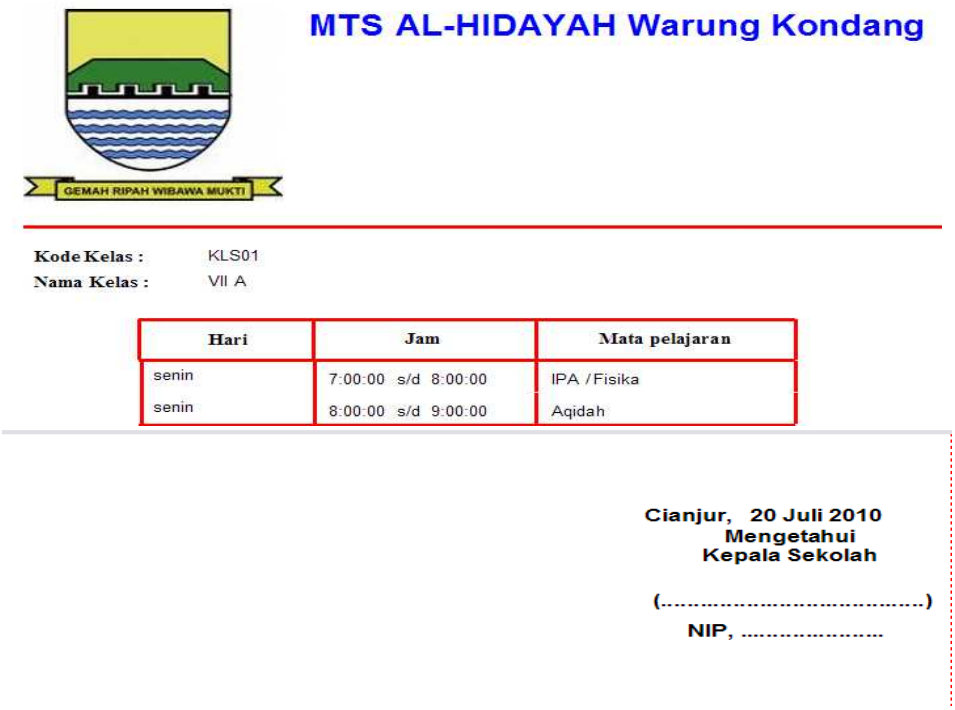
Cianjur, 20 Juli 2010
Mengetahui
Kepala Sekolah

(.....)
NIP, ...

Gambar 5.12 Cetak Rapor

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

9. Laporan Jadwal pelajaran



Gambar 5.13 jadwal pelajaran

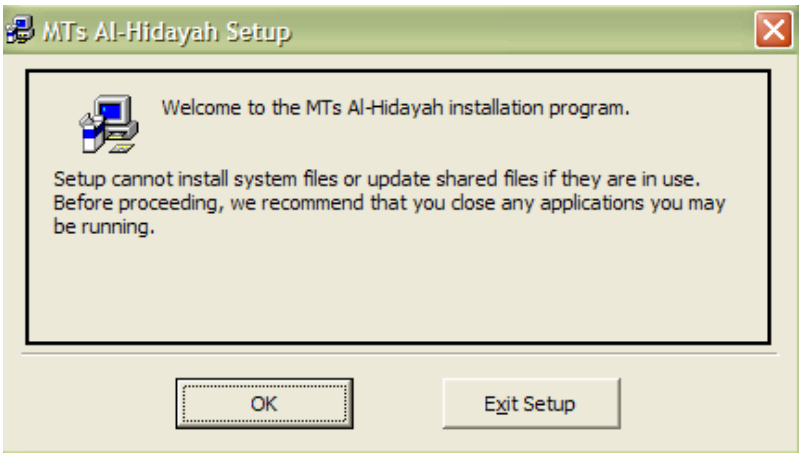
1.1.6 Implementasi Instalasi Program

Sebelum system informasi akademik pada MTS. Al – Hidayah diimplementasikan terlebih dahulu dilakukan penginstalan program aplikasi akademik MST. Al – Hidayah. Cara – cara penginstalan program akademik MST. Al – Hidayah adalah sebagai berikut :

1. Masukan CD program aplikasi akademik MST. Al – Hidayah kedalam CD-ROM.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

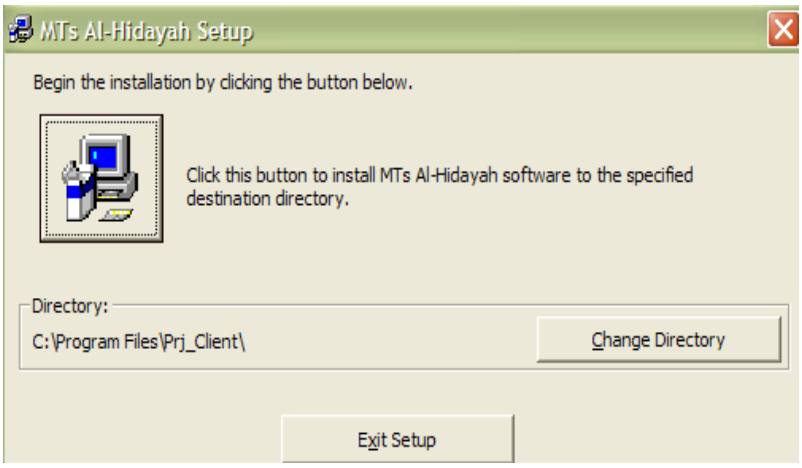
2. Cari drive CD-ROM pada windows exploler lalu klik dua kali, kemudian cari file Setup.exe dan klik dua kali untuk memulai pnginstalan program.
3. Penginstalan dimulai ketika pertama kali muncul tampilan seperti di bawah ini, lalu klik OK



Gambar 5.14 Gambar Penginstalan Pertama

4. Setelah klik OK lalu muncul tampilan seperti dibawah ini, klik Change Directory untuk memilih tempat penyimpanan program. Kemudian klik kolom button untuk install.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Gambar 5.15 Gambar Penginstalan Kedua

5. Akan muncul tampilan seperti di bawah ini apabila penginstalan selesai. Kemudian klik OK



Gambar 5.16 Gambar Penginstalan Ketiga

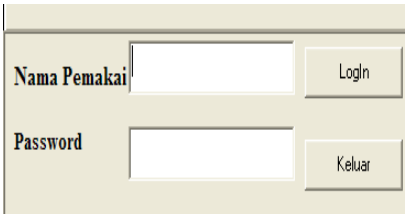
5.17 Penggunaan Program

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari sistem informasi akademik pada MTS Al – Hidayah Warung Kondang .

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

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 5.17 Tampilan menu login

Disini penggguna diminta untuk memilih bagian yang tersedia sesuai dengan posisi-posisi pengguna ditempatkan dan diminta untuk memasukan nama pemakai dan password yang sesuai. Nama pemakai adalah yang menetukan jenis menu dan hak akses dari pengguna yang bersangkutan. Jika tombol "LogIn" di klik maka program akan menampilkan menu utma dan jika mengklik tombol "Keluar" Maka pengguna keluar dari aplikasi.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

1. Menu Utama

Menu utama adalah tampilan awal program yang berfungsi untuk menampikan 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

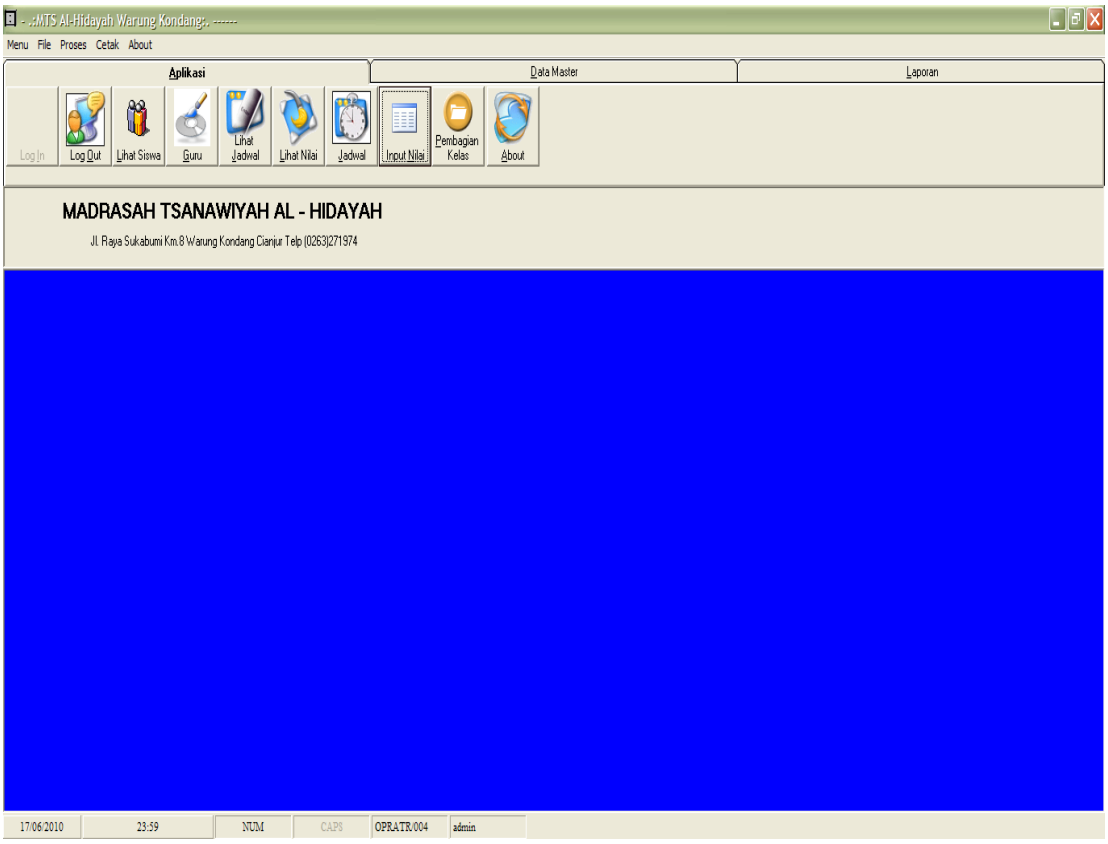
b. File

c. Proses

d. Cetak

e. About

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Gambar 5.18 Form Menu Utama

Menu utama terdiri dari beberapa inputan diantaranya :

Menu : Terdiri dari form Log In, form Log Out, dan Keluar

Master : Terdiri dari form Siswa, Guru, Wali kelas, Kelas dan Mata Pelajaran

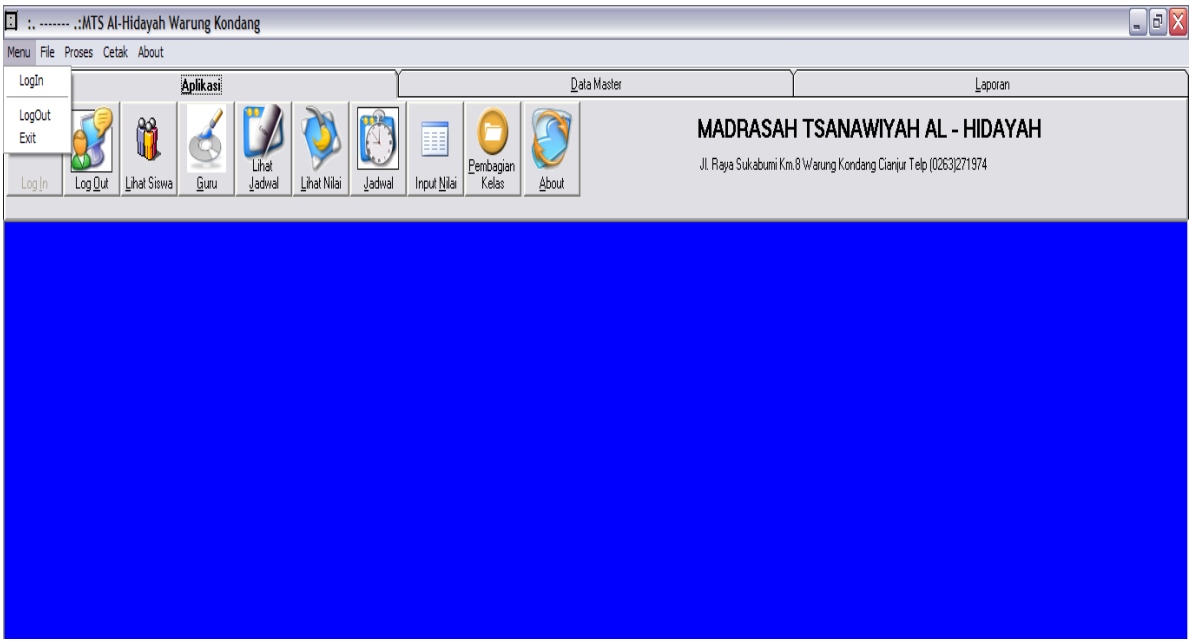
Proses : Terdiri dari Form Pembagian Kelas, Form Pembagian Jadwal, dan Input Nilai

Cetak : Terdiri dari Laporan Data Siswa, Data Guru, Data Raport dan Jadwal Pelajaran

About : Berisi tentang MTS Al – Hidayah Warung Kondang Cianjur

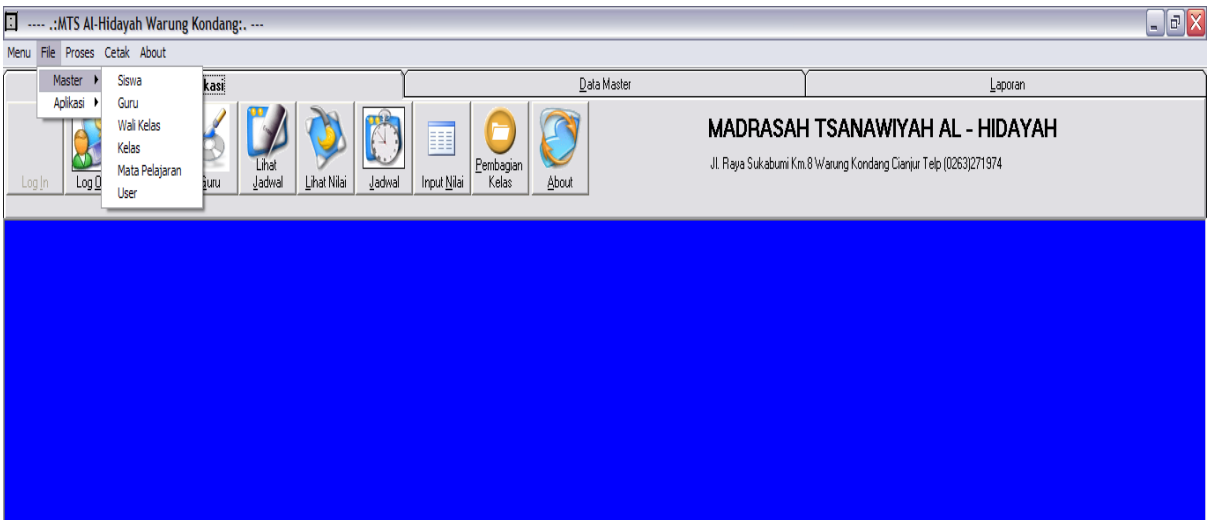
This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

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



Gambar 5.19 Sub Menu

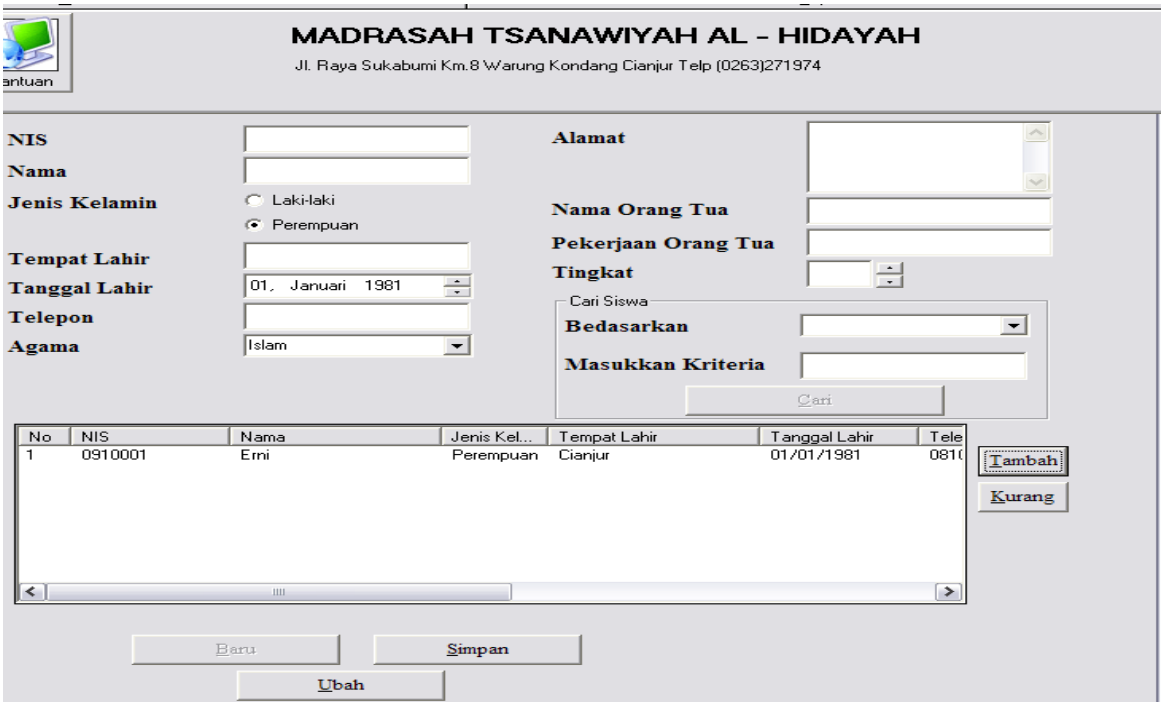
Jika mengklik file Master maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :



Gambar 5.20 Submenu Master

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

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



Gambar 5.21 Form Data Siswa

Fungsi tombol yang ada pada form data siswa adalah :

Baru : Untuk memasukan data siswa

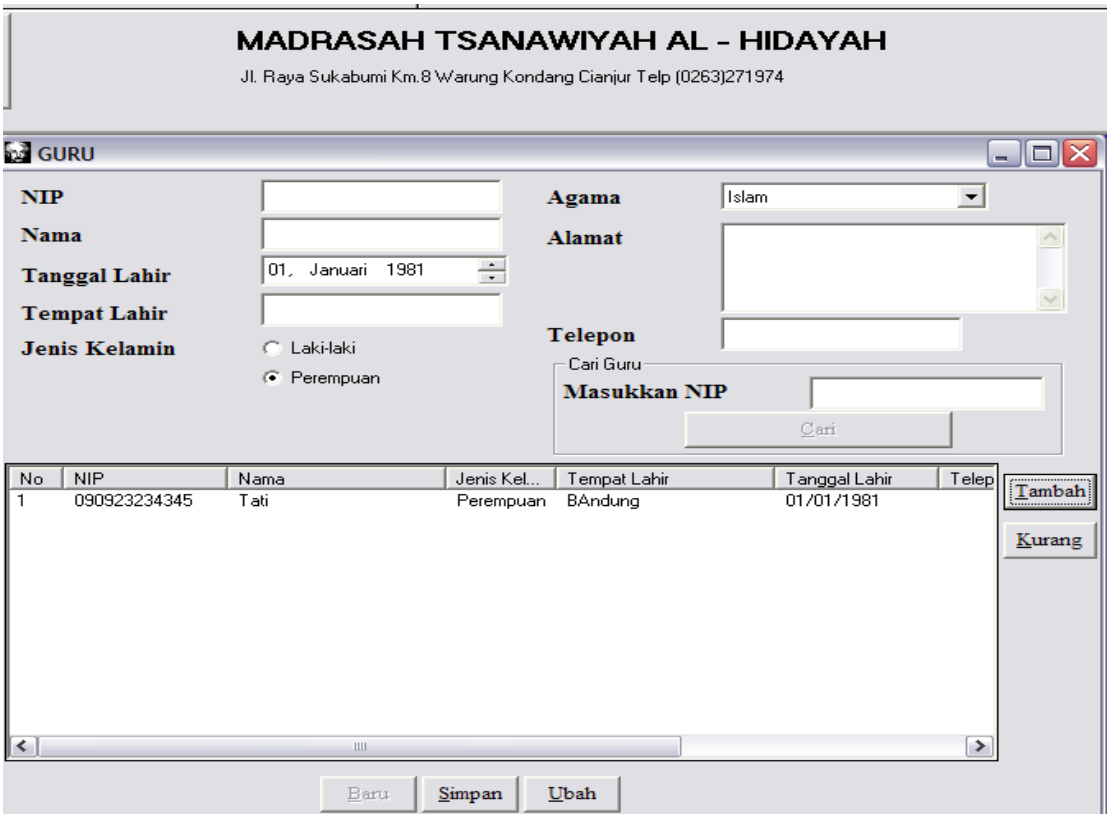
Tambah : Untuk menambahkan data siswa

Ubah : Untuk merubah data siswa

Simpan : Untuk menyimpan data siswa

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

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



Gambar 5.22 Form Data Guru

Fungsi tombol yang ada pada form data guru adalah :

Baru : Untuk memasukan data guru

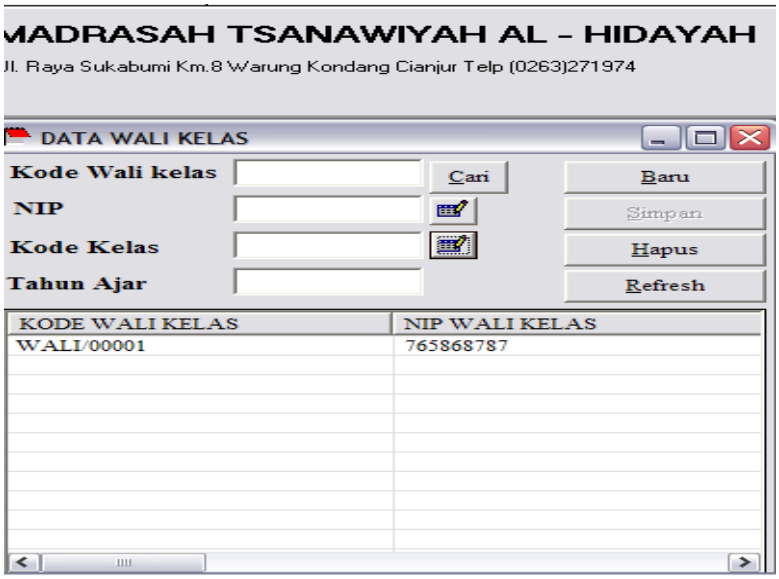
Tambah : Untuk menambahkan data guru

Ubah : Untuk merubah data guru

Simpan : Untuk menyimpan data guru

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

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



Gambar 5.23 Form Data Wali Kelas

Fungsi tombol yang ada pada form data wali kelas adalah :

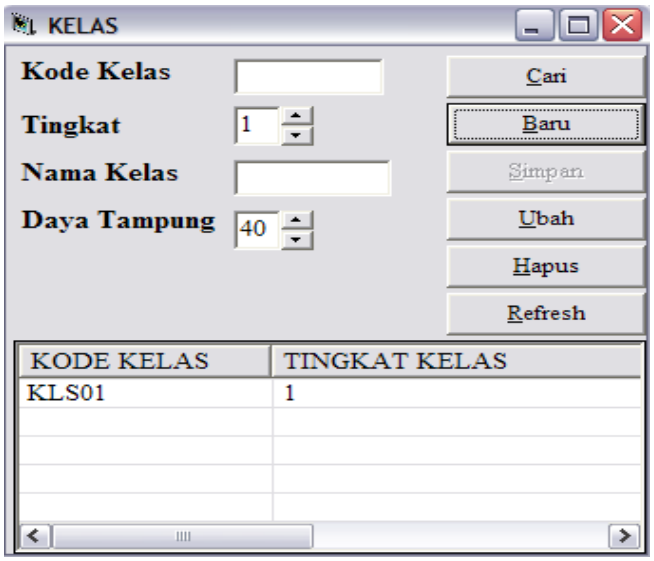
Baru : Untuk memasukan data wali kelas

Ubah : Untuk merubah data wali kelas

Simpan : Untuk menyimpan data wali kelas

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

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



Gambar 5.24 Form Data kelas

Fungsi tombol yang ada pada form data kelas adalah :

Cari : Untuk mencari data kelas

Baru : Untuk memasukan data kelas

Ubah : Untuk merubah data kelas

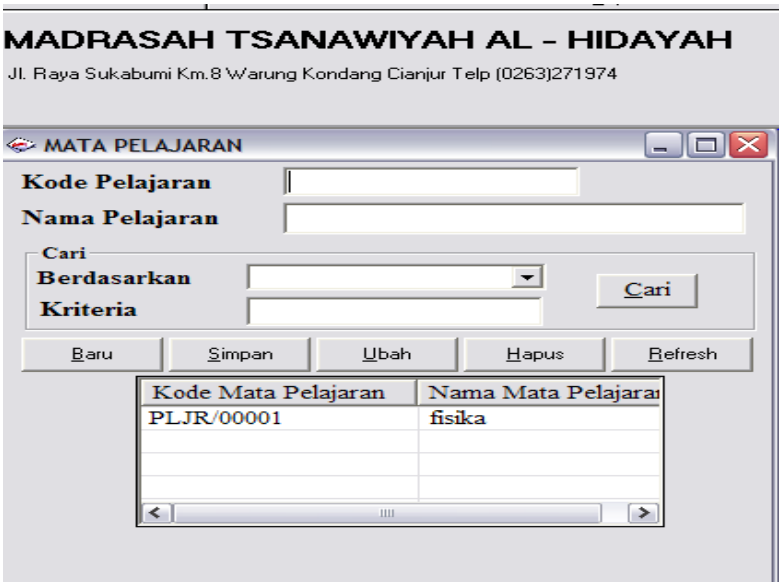
Simpan : Untuk menyimpan data kelas

Hapus : Untuk menghapus data kelas

Refresh : Untuk merefresh data kelas

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

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



Gambar 5.25 Form Mata Pelajaran

Fungsi tombol yang ada pada form Mata Pelajaran adalah :

Cari : Untuk mencari data Mata Pelajaran

Baru : Untuk memasukan data Mata Pelajaran

Ubah : Untuk merubah data Mata Pelajaran

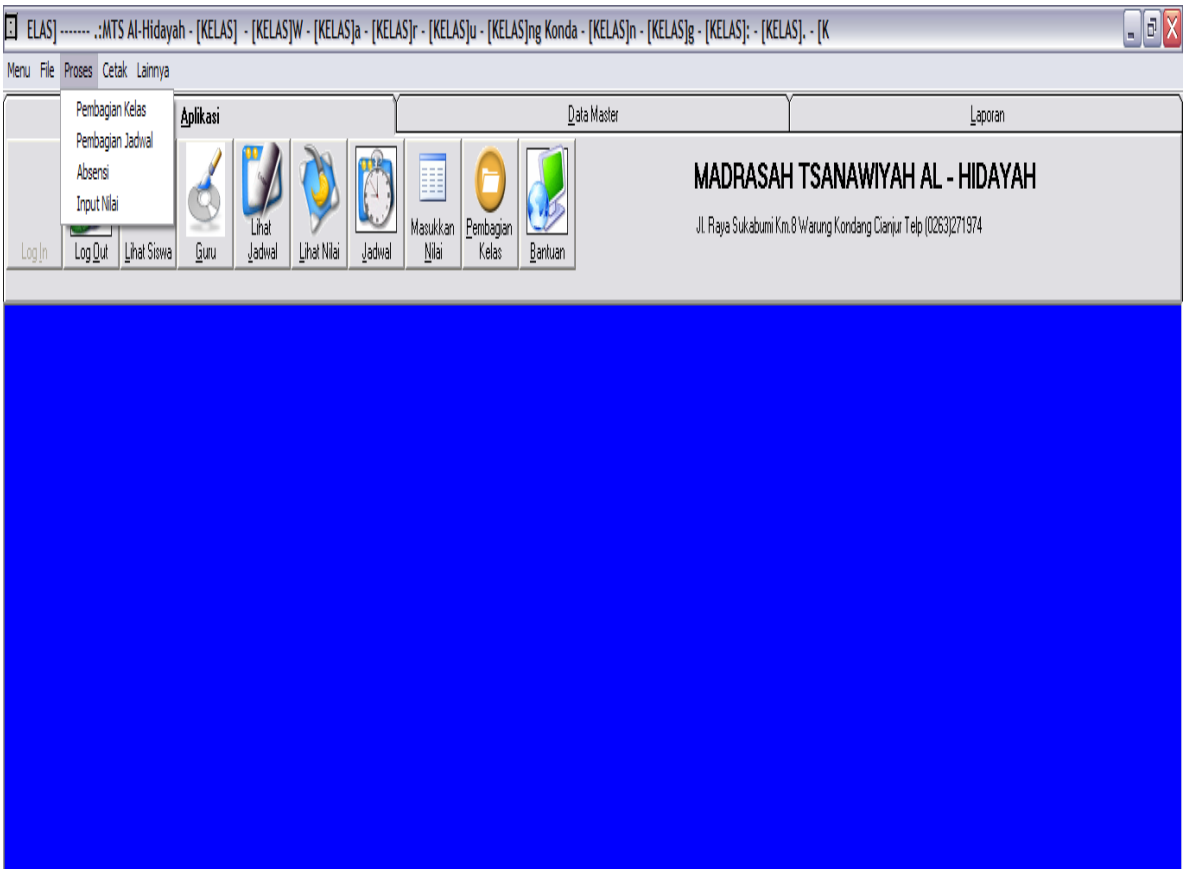
Simpan : Untuk menyimpan data Mata Pelajaran

Hapus : Untuk menghapus data Mata Pelajaran

Refresh : Untuk merefresh data Mata Pelajaran

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

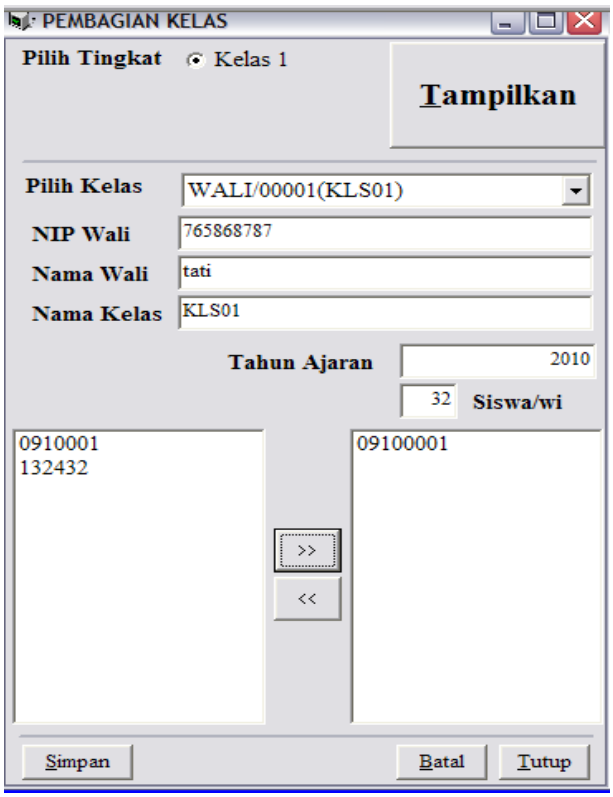
Jika kita mengklik Proses maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :



Gambar 5.26 Submenu Proses

Jika di klik form Pembagian Jadwal maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Gambar 5.27 Form Proses Pembagian Kelas

Fungsi tombol yang ada pada form Proses Pembagian Kelas adalah :

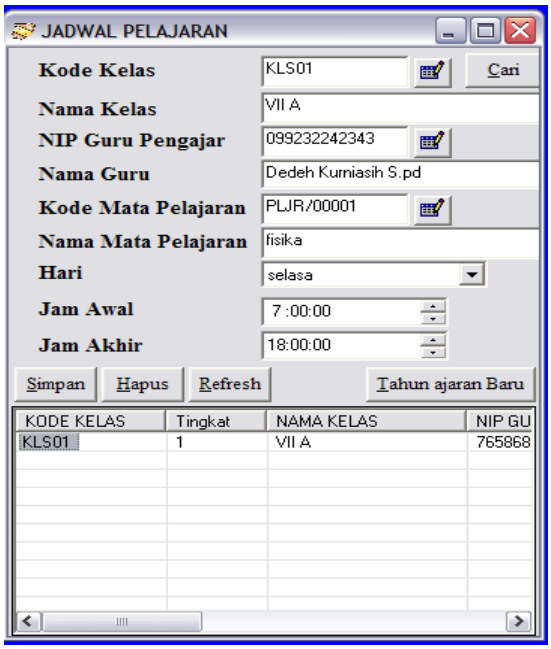
Simpan : Untuk menyimpan data pembagian kelas

Batal : Untuk membatalkan data pembagian kelas yang akan di simpan

Tutup : Untuk menutup form proses pembagian kelas

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Jika di klik form Pembagian Jadwal maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :



Gambar 5.28 Proses Pembagian Jadwal Pelajaran

Fungsi tombol yang ada pada form Proses Pembagian Jadwal Pelajaran adalah :

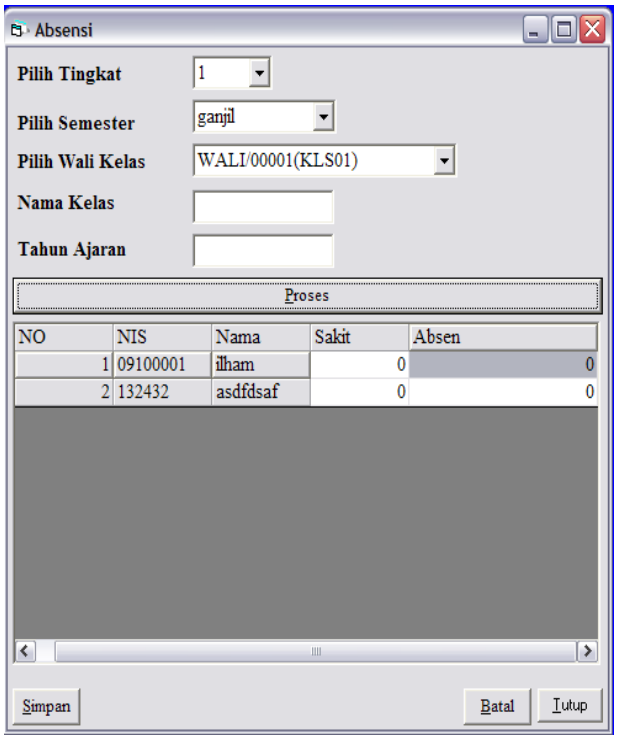
Simpan : Untuk menyimpan data pembagian jadwal pelajaran

Hapus : Untuk menghapus data pembagian jadwal pelajaran

Refresh : Untuk merefresh data pembagian jadwal pelajaran

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Jika di klik form Absensi maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini



Gambar 5.29 Form Absensi

Fungsi tombol yang ada pada form Absensi adalah :

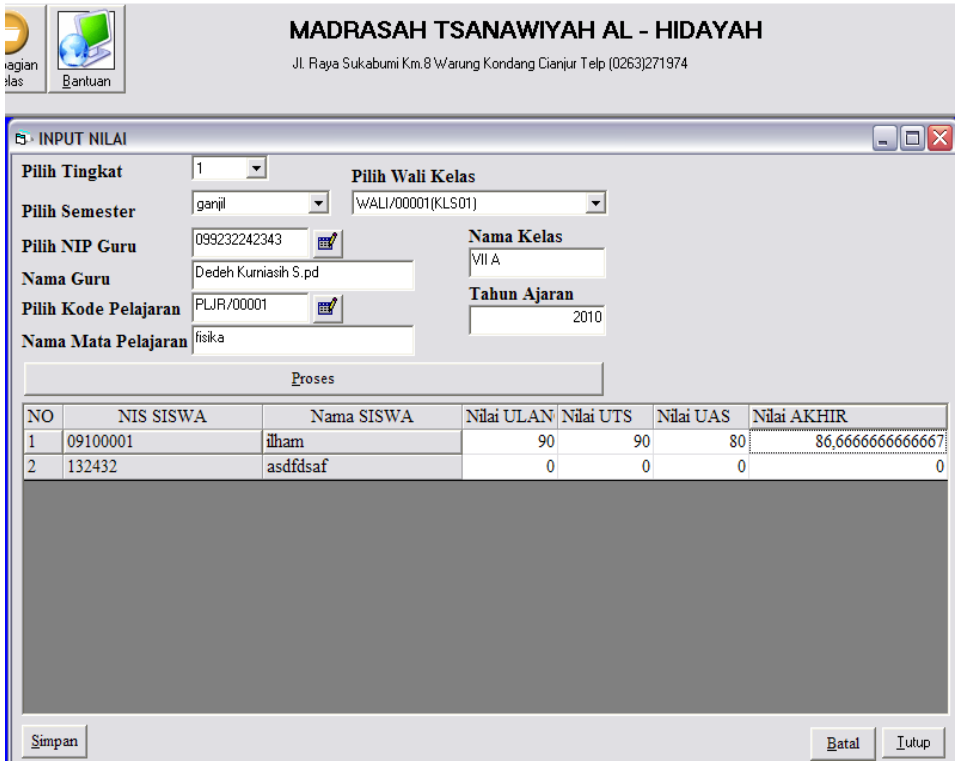
Simpan : Untuk menyimpan data absensi

Batal : Untuk membatalkan pengisian data absensi

Tutup : Untuk menutup form absensi

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

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



Gambar 5.30 Proses Input Nilai

Fungsi tombol yang ada pada form Input Nilai adalah :

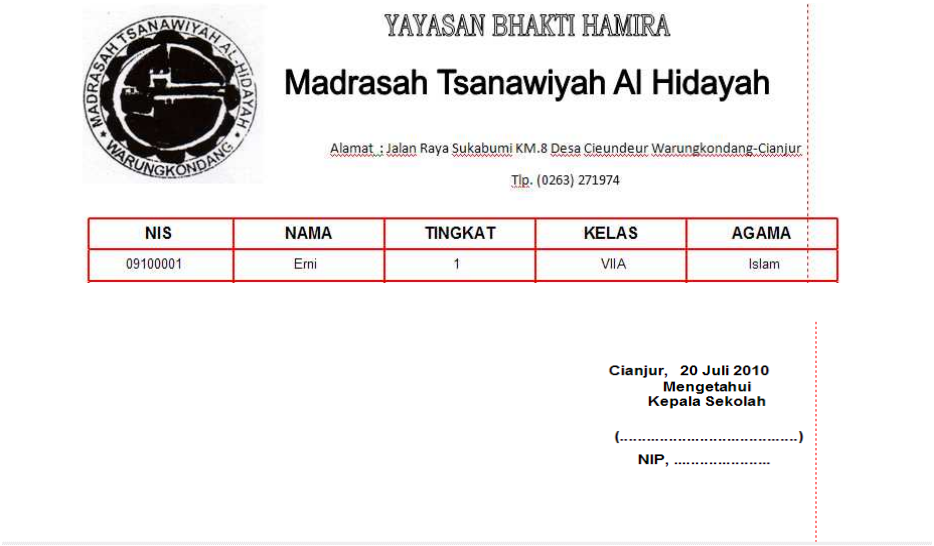
Simpan : Untuk menyimpan nilai

Batal : Untuk membatalkan pengisian data nilai

Tutup : Untuk menutup form nilai

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Jika kita klik form Cetak Data Siswa maka akan tampil form seperti di bawah ini :



YAYASAN BHAKTI HAMIRA

Madrasah Tsanawiyah Al Hidayah

Alamat : Jalan Raya Sukabumi KM.8 Desa Cieundeur Warungkondang-Cianjur

Tlp. (0263) 271974

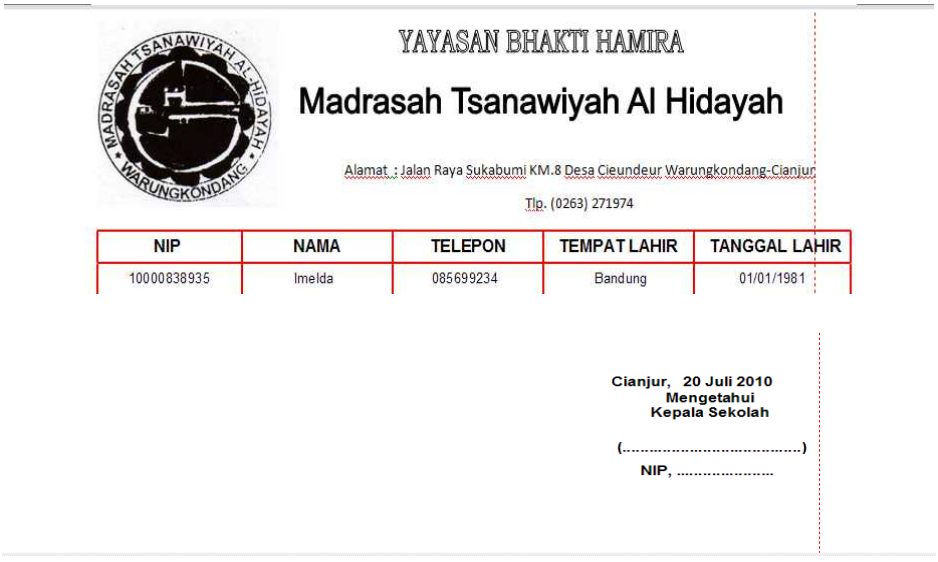
NIS	NAMA	TINGKAT	KELAS	AGAMA
09100001	Erni	1	VIIA	Islam

Cianjur, 20 Juli 2010
Mengetahui
Kepala Sekolah

(.....)
NIP, ...

Gambar 5.31 Cetak Data Siswa

Jika kita klik form Cetak Data Guru maka akan tampil form seperti di bawah ini :



YAYASAN BHAKTI HAMIRA

Madrasah Tsanawiyah Al Hidayah

Alamat : Jalan Raya Sukabumi KM.8 Desa Cieundeur Warungkondang-Cianjur

Tlp. (0263) 271974

NIP	NAMA	TELEPON	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR
10000838935	Imelda	085699234	Bandung	01/01/1981

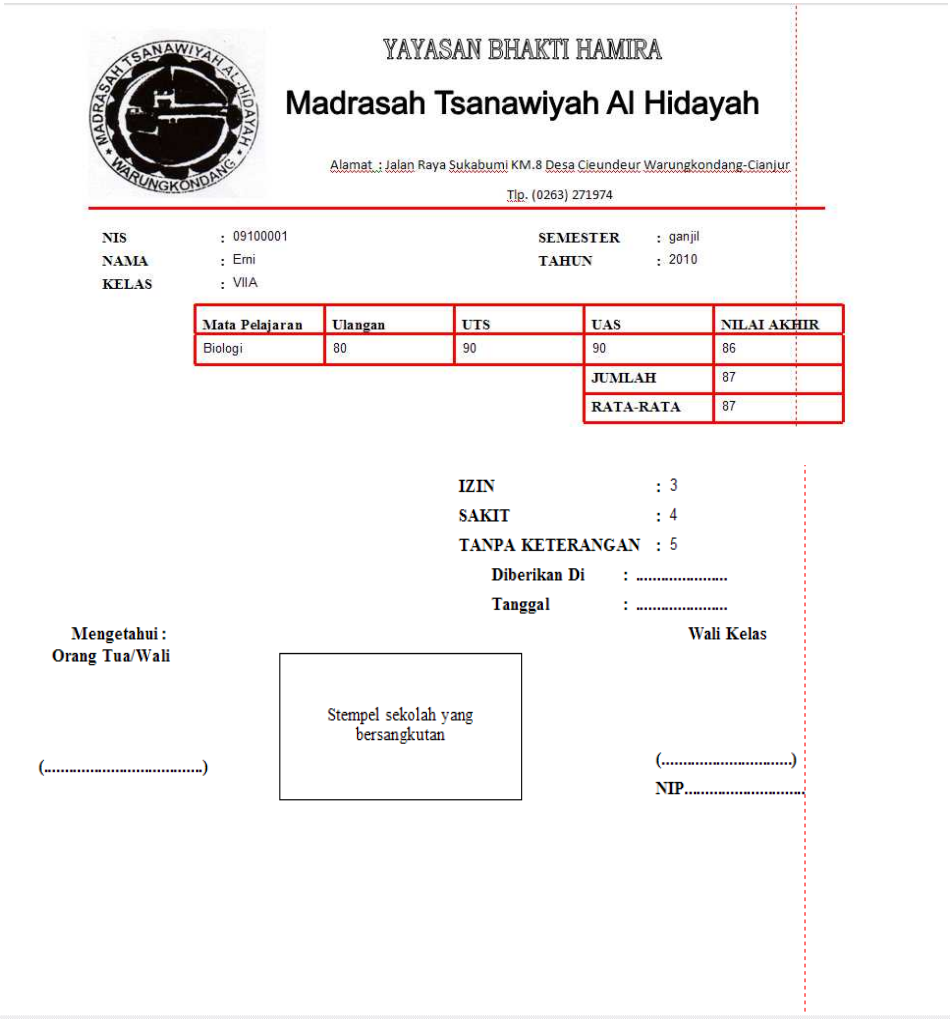
Cianjur, 20 Juli 2010
Mengetahui
Kepala Sekolah

(.....)
NIP, ...

Gambar 5.32 Cetak Data Guru

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Jika kita klik form Cetak Data Raport maka akan tampil form seperti di bawah ini :



YAYASAN BHAKTI HAMIRA

Madrasah Tsanawiyah Al Hidayah

Alamat : Jalan Raya Sukabumi KM.8 Desa Cieundeur Warungkondang-Cianjur

Tlp. (0263) 271974

NIS : 09100001
NAMA : Erni
KELAS : VIIA

SEMESTER : ganjil
TAHUN : 2010

Mata Pelajaran	Ulangan	UTS	UAS	NILAI AKHIR
Biologi	80	90	90	86
			JUMLAH	87
			RATA-RATA	87

IZIN : 3
SAKIT : 4
TANPA KETERANGAN : 5
Diberikan Di : .....
Tanggal : .....

Mengetahui :
Orang Tua/Wali

(.....)

Stempel sekolah yang bersangkutan

Wali Kelas

(.....)
NIP.....

Gambar 5.33 Cetak Data Raport

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Jika kita klik form Cetak Jadwal Pelajaran maka akan tampil form seperti di bawah ini :



YAYASAN BHAKTI HAMIRA

Madrasah Tsanawiyah Al Hidayah

Alamat : Jalan Raya Sukabumi KM.8 Desa Cieundeur Warungkondang-Cianjur

Tlp. (0263) 271974

Kode Kelas : KLS01
Nama Kelas : VIIA

Pukul	Hari	Mata pelajaran	Nama Guru
7:00:00 s/d 8:30:00	senin	Biologi	Lusi Meliana

Cianjur, 20 Juli 2010
Mengetahui
Kepala Sekolah

(.....)
NIP, ...

Gambar 5.34 Cetak Jadwal Pelajaran

5.2 Pengujian

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

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

5.1.1 Rencana Pengujian

Rencana dari Pengujian Program meliputi :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Penguji
Login User	Pemasukan Nama Pengguna dan Kata Sandi	Black Box
Input Data	Input Data Siswa	Black Box
	Input Data Guru	Black Box
	Input Data Mata Pelajaran	Black Box
	Input Data kelas	Black Box
Proses	Pembagian Kelas	Black Box
	Jadwal Pelajaran	Black Box
	Input Nilai	Black Box
Output	Laporan Data Siswa	Black Box
	Laporan Data Guru	Black Box
	Cetak Raport Siswa	Black Box

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

a. Pengujian Login

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian Log in :

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Pengujian *Login* ini untuk administrator.

Tabel 5.2. Pengujian Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pemakai : Admin *Password* : admin	Tercantum pada Textbox Nama Pengguna, Textbox *Password*	Dapat mengisi *login* admin sesuai yang diharapkan	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik Log In	Dapat masuk ke semua Menu aplikasi.	Tombol Log In dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik Keluar	Dapat keluar dari form *login* .	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[✓] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Pemakai : (tidak sesuai dalam *database*) password : (telah ada dalam *database*)	Tidak Dapat *login*	*Login* gagal	[✓] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pengisian Data

Pengujian Pengisian data terbagi menjadi empat bagian yaitu pengisian data siswa, guru, kelas dan mata pelajaran.

1. Pengisian Data Siswa

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Pengisian Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Baru	Mengisi data siswa	Data siswa tersimpan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Add	Menambah data siswa	Datasiswa bertambah sesuai yg diharapkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Remove	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Klik tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data siswa tersimpan sesuai yg diharapkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ubah	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Textbox NISdikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan data nis siswa belum lengkap silahkan dilengkapi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Textbox Nama dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan data nama siswa belum lengkap silahkan dilengkapi	[✓] Diterima [ ] Ditolak

1 Pengisian Data Guru

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Pengisian Data Guru

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Baru	Mengisi data guru	Data guru tersimpan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Add	Menambah data guru	Data guru bertambah sesuai yg diharapkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Remove	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data guru tersimpan sesuai yg diharapkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ubah	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang	[✓] Diterima [ ] Ditolak

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

		diharapkan	
Textbox NIP dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan data Nip guru belum lengkap silahkan dilengkapi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Textbox Nama dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan data Nama Guru belum lengkap silahkan dilengkapi	[✓] Diterima [ ] Ditolak

2 Pengisian Data Wali Kelas

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Pengisian DataWali Kelas

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Baru	Mengisi data wali kelas	Data wali kelas tersimpan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data wali kelas tersimpan sesuai yg diharapkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Refresh	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Textbox kode kelas di kosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan data kode kelas belum lengkap silahkan dilengkapi	[✓] Diterima [ ] Ditolak

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

3. Pengisisan Data kelas

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Pengisian Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Baru	Mengisi data kelas	Data kelas tersimpan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data wali kelas tersimpan sesuai yg diharapkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Refresh	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Textbox nama kelas di kosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan silahkan isi nama kelas	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengisian Data Mata Pelajaran

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Pengisian Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Baru	Mengisi data kelas	Data kelas tersimpan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data wali kelas tersimpan sesuai yg	[✓] Diterima [ ] Ditolak

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

		diharapkan	
Klik tombol Ubah	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Textbox nama pelajaran di kosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan silahkan isi nama pelajaran	[✓] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Proses

1. Proses Pembagian kelas

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Proses Pembagian Kelas

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tampil	Menampilkan data pembagian kelas	Data pembagian kelas tampil	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Dapat keluar dari form pembagian kelas	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

2. Pembagian Jadwal

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Proses Pembagian Jadwal

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol cari	Mencari kode kelas dan nama kelas	Kode kelas dan nama kelas ditemukan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang	[✓] Diterima [ ] Ditolak

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

		dihapakan	
Klik tombol Simpan	Menyimpan semua data	Data wali kelas tersimpan sesuai yg diharapkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Combobox hari tidak di pilih	Tidak dapat menampilkan data jadwal pelajaran	Tidak dapat menampilkan data jadwal pelajaran	[✓] Diterima [ ] Ditolak

2. Proses Input Nilai

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Proses Input Nilai

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Proses	Memproses data nilai	Dapat memproses data nilai	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Membatalkan dalam menginput nilai	Dapat membatalkan dalam menginput nilai	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tutup	Tutup Form input nilai	Menampilkan form utama	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ubah	Mengubah data	Data dapat di ubah sesuia yang diharapkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Combobox wali kelas di kosongkan	Tidak dapat memproses data nilai	Menampilkan pesan silahkan silahkan isi dulu wali kelasnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

d. Pengujian Laporan

Pengujian Laporan terbagi menjadi lima bagian yaitu laporan data siswa, data guru, raport dan jadwal pelajaran.

1. Laporan data siswa

Tabel 5.11 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 Tombol Tutup	Tutup form laporan data siswa	Menampilkan form utama	[✓] Diterima [ ] Ditolak

2. Laporan Data guru

Tabel 5.12 Tabel Pengujian Laporan Data Guru

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

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

3. Laporan Data Raport

Tabel 5.13 Tabel Pengujian Laporan Data Raport

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

4. Laporan jadwal

Tabel 5.14 Tabel Pengujian Laporan Data Jadwal

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

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

1.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dari kasus uji sample di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bekerja sesuai harapan dan berjalan sebagaimana mestinya.