BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemrograman 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. Tidak semua kebutuhan sistem informasi akademik dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung.
2. *Database* yang digunakan dalam *client-server* menggunakan Microsoft SQL Server 2000. apapun jembatan penghubung dari aplikasi ke *database* menggunakan ODBC.
3. Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*Software*) digunakan untuk mendukung sistem operasi (SO) dan aplikasi *Database.* Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh Komputer *server* maupun Komputer *client,* adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

1. Komputer *Server*

   Komputer *server* adalah komputer yang mempunyai kemampuan yang lebih dari komputer *client,* dimana didalamnya tersimpan data-data yang akan didistribusikan. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

   a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
   b. Aplikasi SQL Server 2000
   c. Bahasa Pemrograman Visual Basic
   d. ODBC dan Microsoft SQL Driver
   e. Crystal Report 8.5

2. Komputer *Client*

   Komputer *Client* adalah komputer yang didalamnya tersimpan data-data yang dapat digunakan secara perorangan, mengumpulkan dan menampilkan data, serta menyimpan data ke *server*. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

   a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
   b. ODBC dan Microsoft SQL Driver

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk dapat menjalankan sistem aplikasi ini antara lain:

1. Komputer *Server*

   a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium atau yang sekelasnya.
   b. RAM minimal 128Mb.

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

d. *Mouse, keyboard* dan Monitor sebagai alat antar muka.

2. Komputer *Client*

a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium atau yang sekelasnya

b. RAM minimal 64Mb

c. *Mouse, keyboard,* dam monitor sebagai alat antar muka

5.1.4. Implementasi Basis Data

Untuk pengembangan basis data pada sistem informasi akademik ini digunakan SQL Server 2000. Adapun implementasi pembuatan basis data menggunakan SQL Server 2000 dapat dilihat pada langkah-langkah berikut :

```
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
  GO

  CREATE TABLE [dbo].[Pendaftaran] (
        [No_Pendaftaran] [nvarchar] (50) NULL ,
        [Nama_Siswa] [nvarchar] (30) NULL ,
        [Tempat_Lahir] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Tgl_Lahir] [smalldatetime] NULL ,
        [Jenis_Kelamin] [nvarchar] (15)  NULL ,
        [Agama] [nvarchar] (15 NULL ,
        [Alamat_Siswa] [nvarchar] (50) NULL ,
        [Asal_Sekolah] [nvarchar] (30) NULL ,
        [Anak_ke] [nvarchar] (2) NULL ,
        [Thn_Lulus] [nvarchar] (4) NULL ,
        [Nama_OrTu] [nvarchar] (30 NULL ,
        [Pekerjaan_OrTu] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Alamat_OrTu] [nvarchar] (50) NULL ,
        [Tlp_OrTu] [nvarchar] (15) NULL ,
        [Status] [nvarchar] (15) NULL ,
        [No_STTB] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Thn_Masuk] [nvarchar] (4) NULL ,
        [NEM] [nvarchar] (15) NULL
  ) ON [PRIMARY]
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
```

```
GO

CREATE TABLE [dbo].[Penyaringan] (
        [No_Penyaringan] [nvarchar] (20) NULL ,
        [No_Pendaftaran] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Status_Penerimaan] [nvarchar] (20) NULL
) ON [PRIMARY]
- - - -
```

```
) ON [PRIMARY]
- - - -
```

```
	[NIP] [nvarchar] (15) NULL ,
	[Nilai_Ulangan] [int] NULL ,
	[Nilai_UTS] [int] NULL ,
	[Nilai_UAS] [int] NULL ,
	[Nilai_Akhir] [int] NULL ,
	[Smt] [nvarchar] (50) NULL ,
	[Thn] [nvarchar] (10) NULL ,
	[Kelas] [nvarchar] (10) NULL
  ) ON [PRIMARY]
- - - -
```

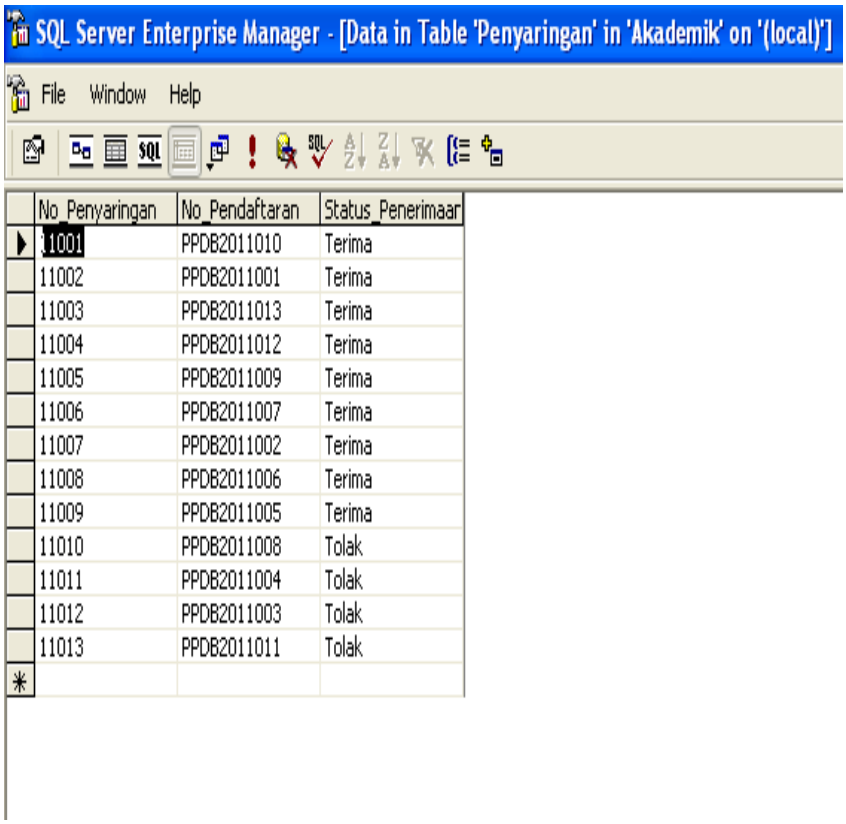
[Password] [nvarchar] (20) NULL ,

[Posisi] [nvarchar] (15) NULL

) ON [PRIMARY]

- - - -

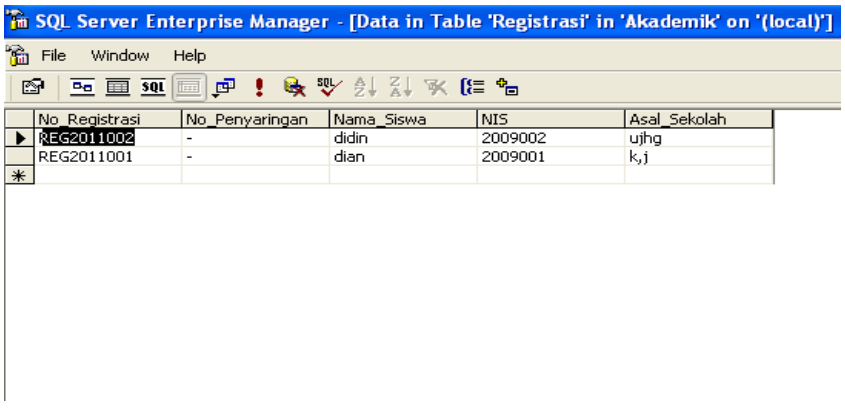
2. Tabel penyaringan



No_Penyaringan	No_Pendaftaran	Status_Penerimaar
11001	PPDB2011010	Terima
11002	PPDB2011001	Terima
11003	PPDB2011013	Terima
11004	PPDB2011012	Terima
11005	PPDB2011009	Terima
11006	PPDB2011007	Terima
11007	PPDB2011002	Terima
11008	PPDB2011006	Terima
11009	PPDB2011005	Terima
11010	PPDB2011008	Tolak
11011	PPDB2011004	Tolak
11012	PPDB2011003	Tolak
11013	PPDB2011011	Tolak

Gambar 5.2. Tabel penyaringan

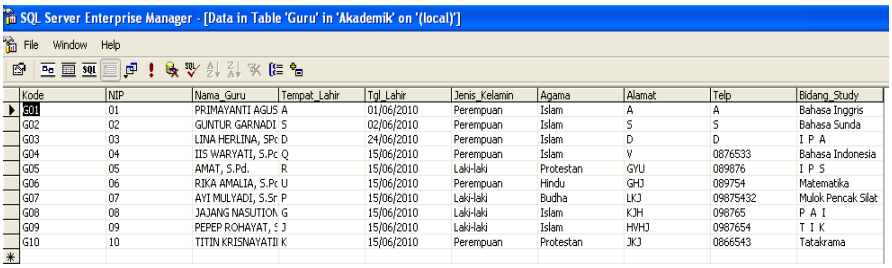
3. Tabel Registrasi



No_Registrasi	No_Penyaringan	Nama_Siswa	NIS	Asal_Sekolah
REG2011002	-	didin	2009002	ujhg
REG2011001	-	dian	2009001	k,j

Gambar 5.3. Tabel Registrasi

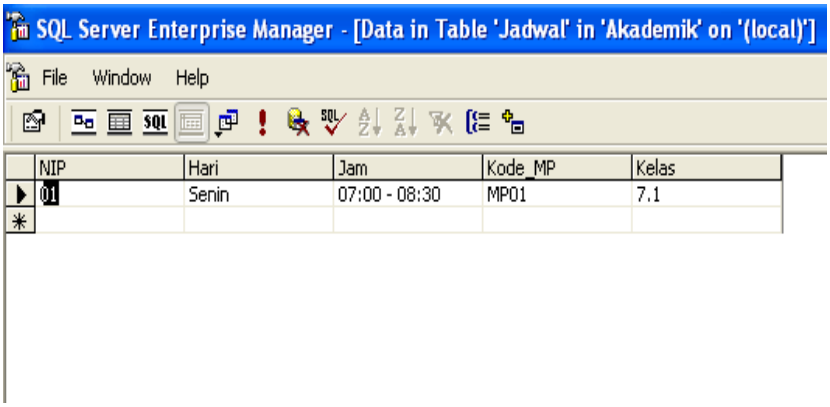
4. Tabel guru



Kode	NIP	Nama_Guru	Tempat_Lahir	Tgl_Lahir	Jenis_Kelamin	Agama	Alamat	Telp	Bidang_Study
G01	01	PRIMAYANTI AGUS	A	01/06/2010	Perempuan	Islam	A	A	Bahasa Inggris
G02	02	GUNTUR GARNADI	S	02/06/2010	Perempuan	Islam	S	S	Bahasa Sunda
G03	03	LINA HERLINA, SPd	D	24/06/2010	Perempuan	Islam	D	D	I P A
G04	04	IIS WARYATI, S.Pd	Q	15/06/2010	Perempuan	Islam	V	0876533	Bahasa Indonesia
G05	05	AMAT, S.Pd.	R	15/06/2010	Laki-laki	Protestan	GYU	089876	I P S
G06	06	RIKA AMALIA, S.Pd	U	15/06/2010	Perempuan	Hindu	GHJ	089754	Matematika
G07	07	AYI MULYADI, S.Sr	P	15/06/2010	Laki-laki	Budha	LKJ	09875432	Mulok Pencak Silat
G08	08	JAJANG NASUTION	G	15/06/2010	Laki-laki	Islam	KJH	098765	P A I
G09	09	PEPEP ROHAYAT, S	J	15/06/2010	Laki-laki	Islam	HVHJ	0987654	T I K
G10	10	TITIN KRISNAYATI	K	15/06/2010	Perempuan	Protestan	JKJ	0866543	Tatakrama

Gambar 5.4. Tabel guru

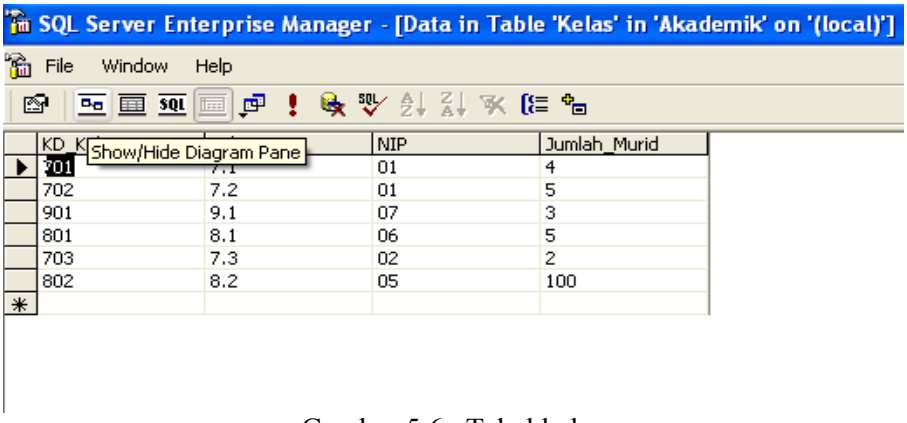
5. Tabel jadwal



NIP	Hari	Jam	Kode_MP	Kelas
01	Senin	07:00 - 08:30	MP01	7.1

Gambar 5.5. Tabel jadwal

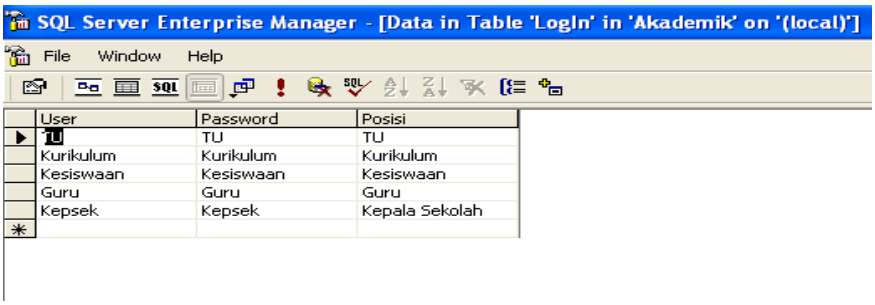
6. Tabel kelas



KD_K		NIP	Jumlah_Murid
701	7.1	01	4
702	7.2	01	5
901	9.1	07	3
801	8.1	06	5
703	7.3	02	2
802	8.2	05	100

Gambar 5.6. Tabel kelas

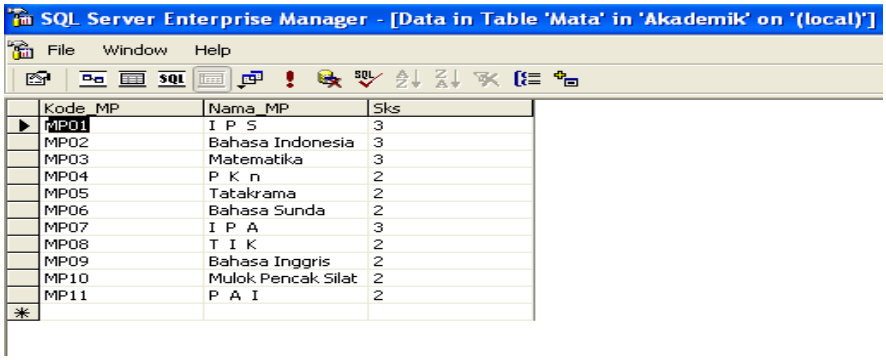
7. Tabel login



User	Password	Posisi
TU	TU	TU
Kurikulum	Kurikulum	Kurikulum
Kesiswaan	Kesiswaan	Kesiswaan
Guru	Guru	Guru
Kepsek	Kepsek	Kepala Sekolah

Gambar 5.7. Tabel *login*

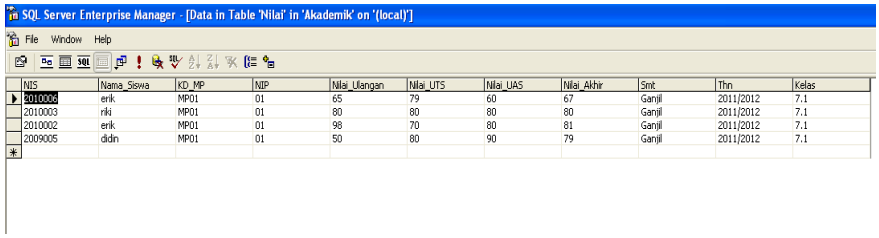
8. Tabel mata pelajaran



Kode_MP	Nama_MP	Sks
MP01	I P S	3
MP02	Bahasa Indonesia	3
MP03	Matematika	3
MP04	P K n	2
MP05	Tatakrama	2
MP06	Bahasa Sunda	2
MP07	I P A	3
MP08	T I K	2
MP09	Bahasa Inggris	2
MP10	Mulok Pencak Silat	2
MP11	P A I	2

Gambar 5.8. Tabel mata pelajaran

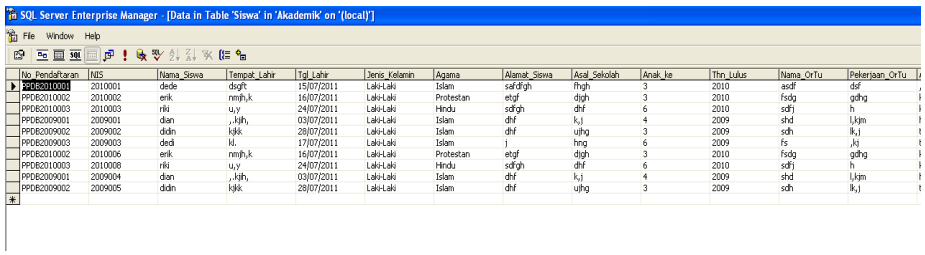
9. Tabel nilai



NIS	Nama_Siswa	KD_MP	NIP	Nilai_Ulangan	Nilai_UTS	Nilai_UAS	Nilai_Akhir	Smt	Thn	Kelas
2010008	erik	MP01	01	65	79	60	67	Ganjil	2011/2012	7.1
2010003	riki	MP01	01	80	80	80	80	Ganjil	2011/2012	7.1
2010002	erik	MP01	01	98	70	80	81	Ganjil	2011/2012	7.1
2009005	didin	MP01	01	50	80	90	79	Ganjil	2011/2012	7.1

Gambar 5.9. Tabel nilai

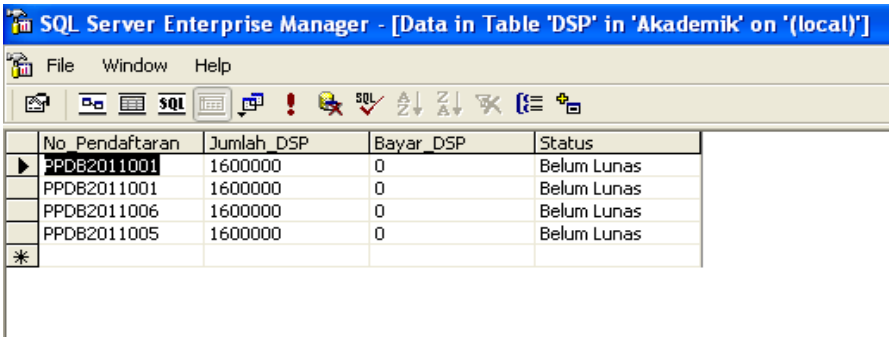
10. Tabel siswa



No_Pendaftaran	NIS	Nama_Siswa	Tempat_Lahir	Tgl_Lahir	Jenis_Kelamin	Agama	Alamat_Siswa	Asal_Sekolah	Anak_ke	Thn_Lulus	Nama_OrTu	Pekerjaan_OrTu
PPDB2010001	2010001	dede	dsgft	15/07/2011	Laki-Laki	Islam	safdfgh	fhgh	3	2010	asdf	dsf
PPDB2010002	2010002	erik	nmjh,k	16/07/2011	Laki-Laki	Protestan	etgf	dgh	3	2010	fsdg	gdhg
PPDB2010003	2010003	riki	u,y	24/07/2011	Laki-Laki	Hindu	sdfgh	dhf	6	2010	sdfj	h
PPDB2009001	2009001	dian	,.kjh,	03/07/2011	Laki-Laki	Islam	dhf	k,j	4	2009	shd	l,kjm
PPDB2009002	2009002	didin	kjkk	28/07/2011	Laki-Laki	Islam	dhf	ujhg	3	2009	sdh	lk,j
PPDB2009003	2009003	dedi	kl.	17/07/2011	Laki-Laki	Islam	j	hng	6	2009	fs	,kj
PPDB2010002	2010006	erik	nmjh,k	16/07/2011	Laki-Laki	Protestan	etgf	dgh	3	2010	fsdg	gdhg
PPDB2010003	2010008	riki	u,y	24/07/2011	Laki-Laki	Hindu	sdfgh	dhf	6	2010	sdfj	h
PPDB2009001	2009004	dian	,.kjh,	03/07/2011	Laki-Laki	Islam	dhf	k,j	4	2009	shd	l,kjm
PPDB2009002	2009005	didin	kjkk	28/07/2011	Laki-Laki	Islam	dhf	ujhg	3	2009	sdh	lk,j

Gambar 5.10. Tabel siswa

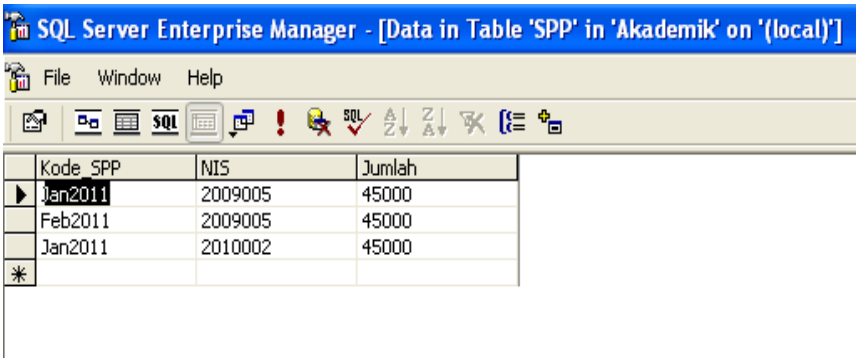
11. Tabel DSP



No_Pendaftaran	Jumlah_DSP	Bayar_DSP	Status
PPDB2011001	1600000	0	Belum Lunas
PPDB2011001	1600000	0	Belum Lunas
PPDB2011006	1600000	0	Belum Lunas
PPDB2011005	1600000	0	Belum Lunas

Gambar 5.11. Tabel DSP

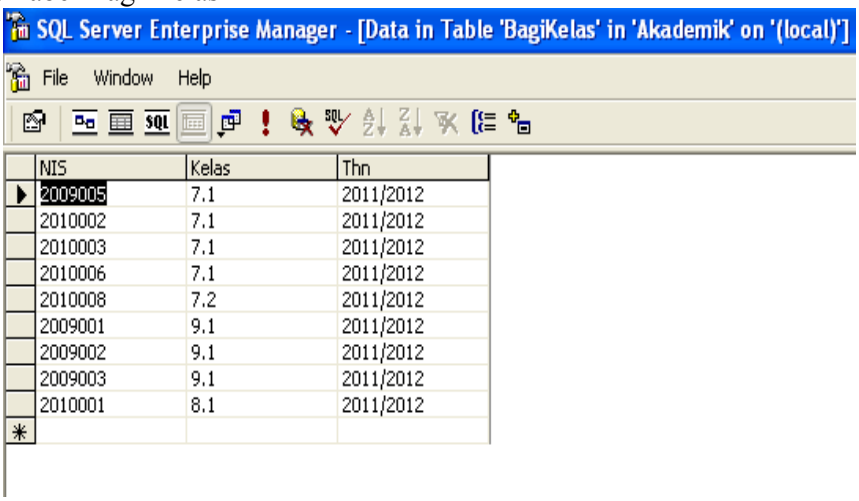
12. Tabel SPP



Kode_SPP	NIS	Jumlah
Jan2011	2009005	45000
Feb2011	2009005	45000
Jan2011	2010002	45000

Gambar 5.12. Tabel SPP

13. Tabel Bagi Kelas



NIS	Kelas	Thn
2009005	7.1	2011/2012
2010002	7.1	2011/2012
2010003	7.1	2011/2012
2010006	7.1	2011/2012
2010008	7.2	2011/2012
2009001	9.1	2011/2012
2009002	9.1	2011/2012
2009003	9.1	2011/2012
2010001	8.1	2011/2012

Gambar 5.13. Tabel Bagi Kelas

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari sistem informasi akademik (studi kasus pada SMP YAS Bandung).

5.1.5.1.Implementasi Menu Utama

Pada form menu utama ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Untuk menginput data-data master seperti data pendaftaran, daftar ulang dan user	futama
Master	Untuk menginput data-data seperti data siswa, guru, kelas, mata pelajaran dan nilai data setting	
Process	Untuk memproses pembagian kelas, serta pembuatan jadwal	
Report	Untuk mencetak semua laporan yang berkaitan dengan program	

5.1.5.2.Implementasi Menu File

Pada form menu file ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pendaftaran	File untuk mengisi data siswa baru	fpendaftaran
Registrasi	File untuk mengisi data registrasi	fdu
User	File untuk menambah data *user*	fuser

5.1.5.3.Implementasi Menu *Input*

Pada form menu *input* ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Manu *Input*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Siswa	File untuk mengisi data siswa	fsiswa
Guru	File untuk mengisi data guru	fguru
Kelas	File untuk mengisi data kelas dan wali kelas	fkelas
Mata Pelajaran	File untuk mengisi data mata pelajaran	fmp
Nilai	File untuk mengisi data nilai	fnilai

5.1.5.4.Implementasi Menu *Process*

Pada form menu *process* ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Manu *Process*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penyaringan	File untuk melakukan proses penyaringan	fpenyaringan
Registrasi	File untuk melakukan proses registrasi	fregistrasi
Pembagian Kelas	File untuk melakukan proses pembagian kelas	fbagi_kls
Pembuatan Jadwal	File untuk melakukan pembuatan jadwal pelajaran	fjadwal
Pembuatan Nilai	File untuk melakukan pembuatan nilai	fnilai
Pembuatan SPP	File untuk melakukan pembuatan SPP	fSPP
Pembuatan DSP	File untuk melakukan pembuatan DSP	fDSP

5.1.5.5.Implementasi Menu *Report*

Pada form menu *report* ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.5 berikut :

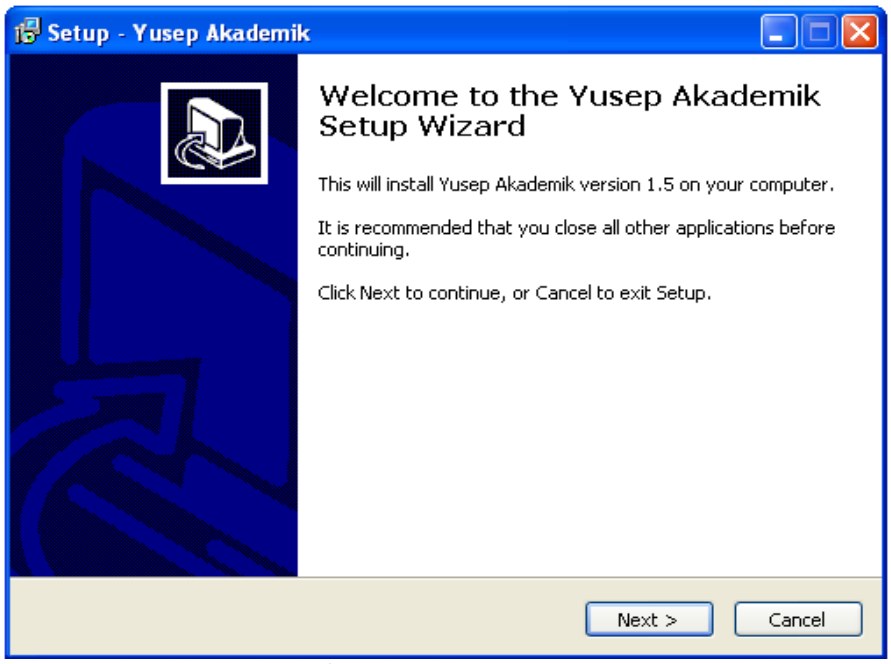
Tabel 5.5 Implementasi Manu *Report*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan pendaftaran	File Loporan untuk menampilkan semua detail pendaftaran	Fpendaftaran
Laporan penerimaan	File Loporan untuk menampilkan semua detail penerimaan	Fpenerimaan

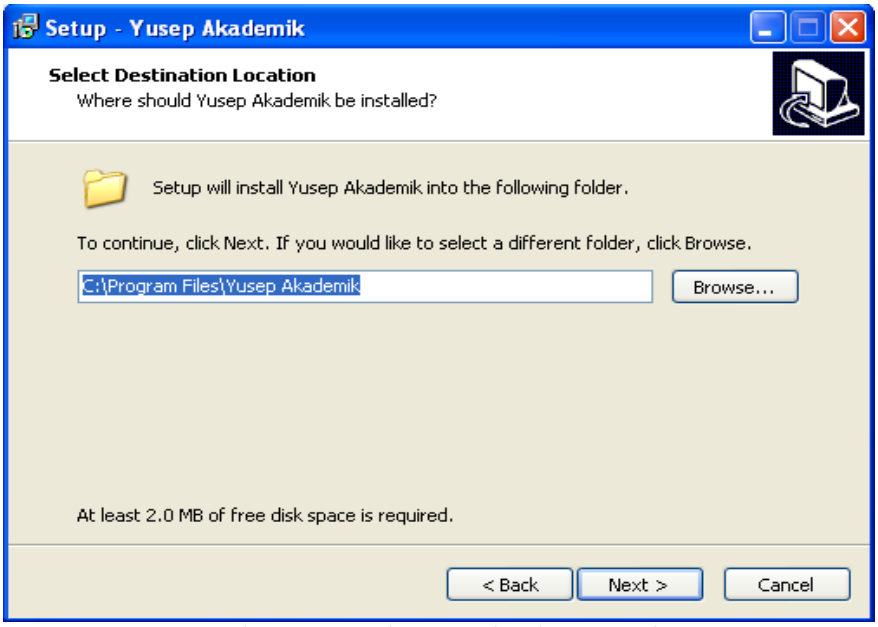
Laporan penolakan	File Loporan untuk menampilkan semua detail penolakan	Fpenolakan
Laporan registrasi	File Loporan untuk menampilkan semua detail registrasi	Fregistrasi
Laporan data siswa	File Loporan untuk menampilkan semua detail siswa	Fsiswa
Laporan data guru	File Loporan untuk menampilkan semua detail guru	Fguru
Laporan pembagian kelas	File Loporan untuk menampilkan semua detail kelas	Fkelas
Laporan penjadwalan	File Loporan untuk menampilkan semua detail penjadwalan	Fpenjadwalan
Laporan nilai	File Loporan untuk menampilkan semua detail nilai	Fnilai
Laporan pembayaran DSP	File Loporan untuk menampilkan semua detail pembayaran DSP	Fpembayaran_DSP
Laporan pembayaran SPP	File Loporan untuk menampilkan semua detail pembayaran SPP	Fpembayaran_SPP

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

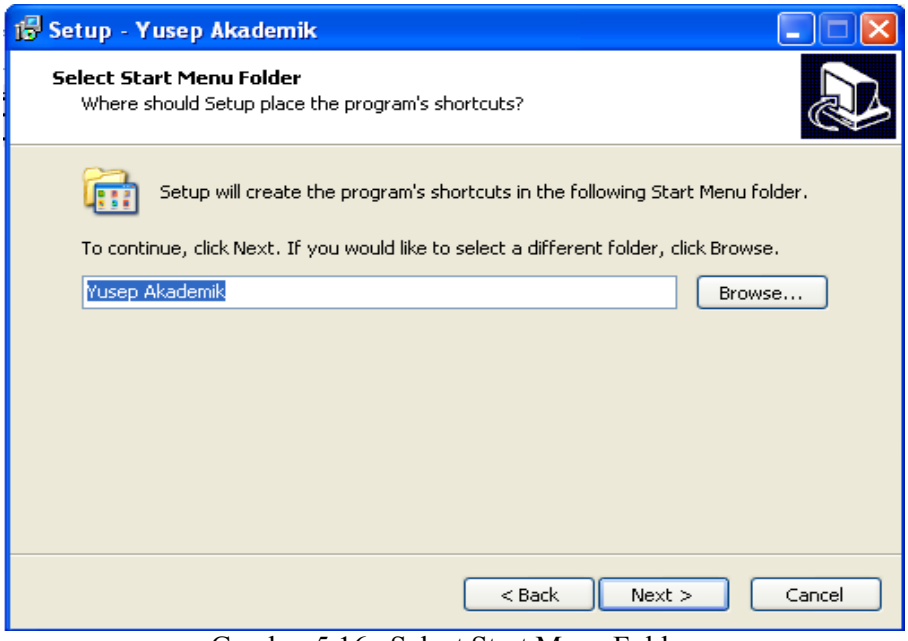
Bahasa pemrograman yang digunakan dlam aplikasi ini adalah Visual Basic 6.0. langkah – langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah double klik pada *setup*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



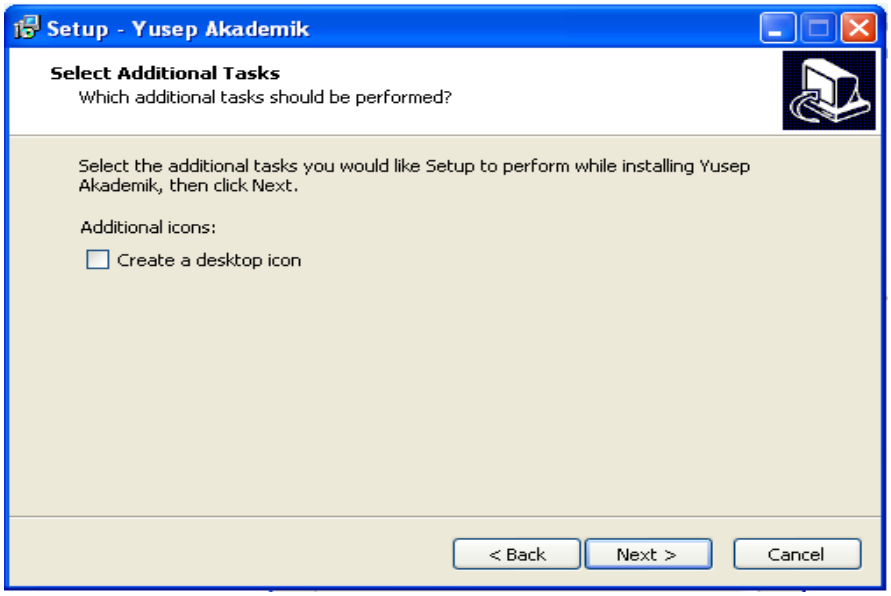
Gambar 5.14. Setup Program



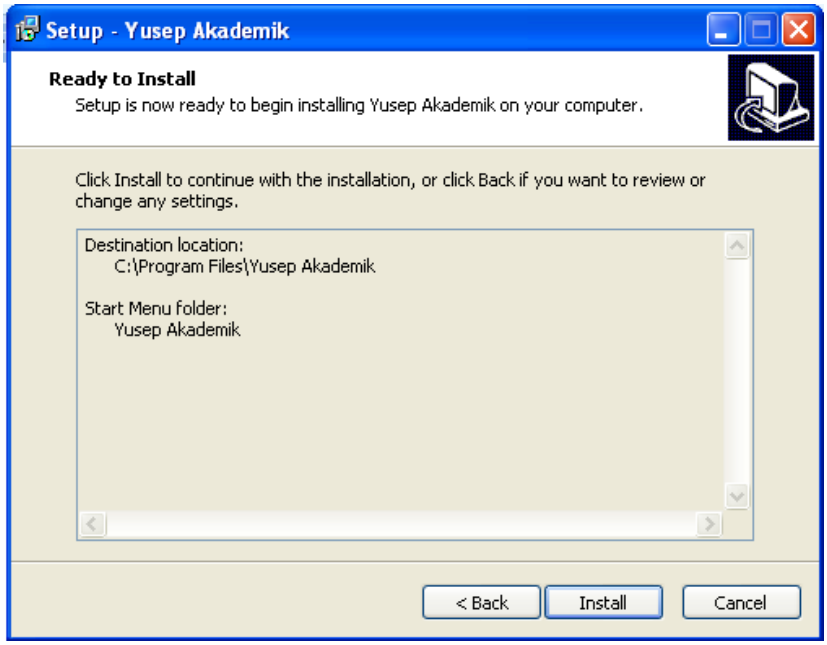
Gambar 5.15. Select Destination Location



Gambar 5.16. Select Start Menu Folder



Gambar 5.17. Select Additional Tasks



Gambar 5.18. Ready to install



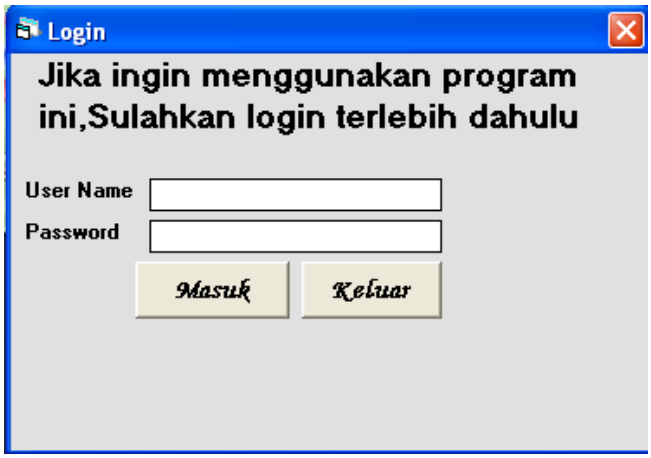
Gambar 5.19. Completing the Yusep Akademik Setup Wizard

5.1.7. Penggunaan Program

Penulis akan menerangkan tampilan serta langkah- langkah yang ada di sistem informasi akademik yang penulis buat. Adapun tampilan dan langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

5.1.7.1.Menu *Login*

Menu *login* digunakan untuk masuk ke aplikasi akademik, dimana setiap *user* yang akan masuk ke aplikasi adalah *user* yang sudah terdaftar. *Username* dan *password* diisi sesuai dengan nama yang ada dalam database dan status diisi dengan statusnya masing- masing. Status menentukan hak akses dari sistem yang dibuat.



Gambar 5.20. Tampilan *Login*

Langkah- langkah menjalankan form *login* :

1. Isi *username, password* dan status yang telah terdaftar di administrator
2. Lalu klik Ok (Jika sudah memasukan nama *username*, *password* dan status dengan benar, maka akan dapat mengakses submenu yang ada pada menu utama).
3. Jika memasukan nama *username, password,* dan *status* salah, maka akan tampil pesan peringatan seperti gambar dibawah ini



Gambar 5.21. Peringatan *username* salah

5.1.7.2.Menu utama

Tampilan menu utama berisi menu *file* yang didalamnya berisi pendaftran,daftar ulang, *user*, *exit*. Menu *input* yang didalamnya berisi siswa, guru, kelas, mata pelajaran, nilai. Menu *process* yang didalamnya berisi pembagian kelas, pembuatan jadwal, Menu *report* yang didalamnya berisi laprana siswa baru yang tidak diterima, laporan siswa baru yang diterima, laporan data siswa per kelas dan laporan daftar ulang.

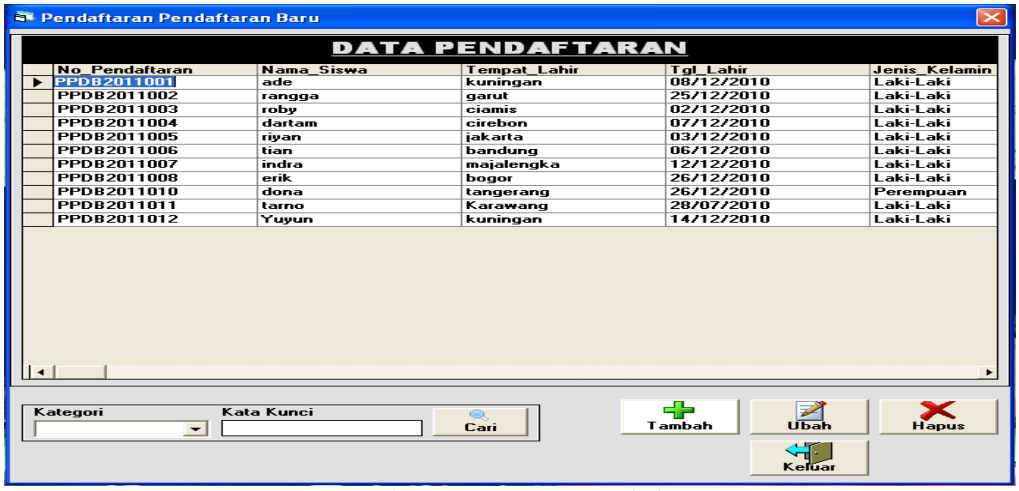


Gambar 5.22. Tampilan Menu Utama

5.1.7.3Menu File

1. **Form Pendaftaran**

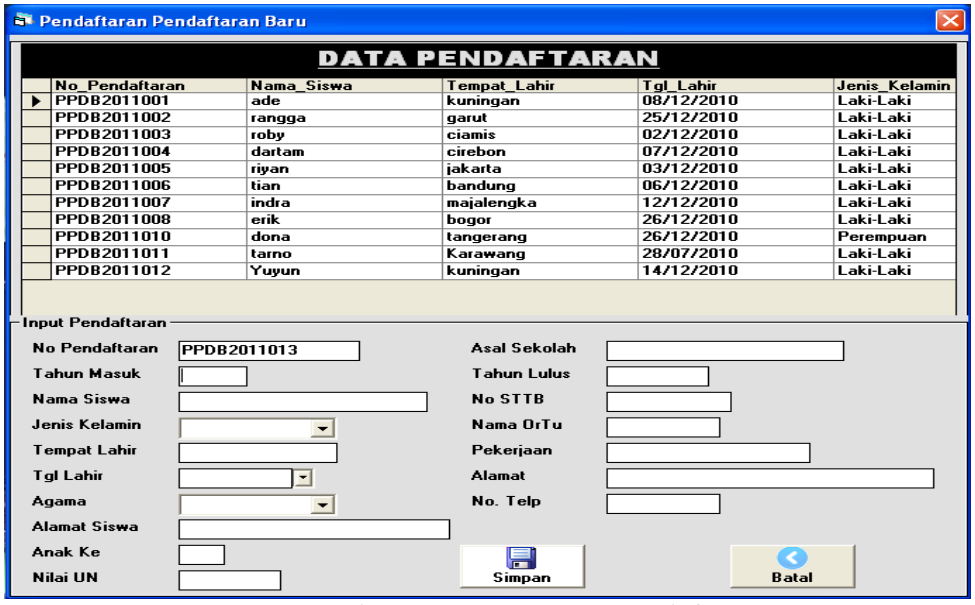
Form pendaftaran berfungsi untuk menginputkan semua data- data siswa baru



Gambar 5.23. Form Pendaftaran

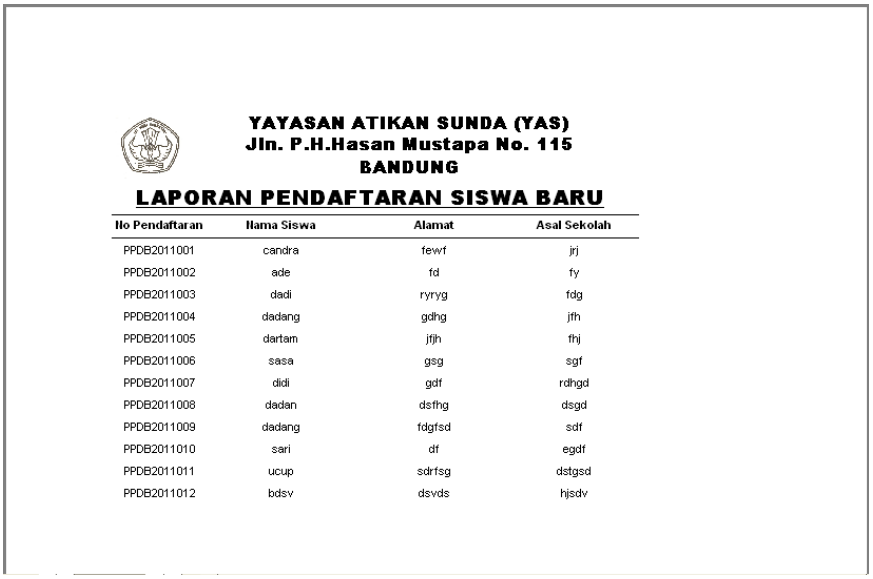
Langkah – langkah menjalankan form pendaftaran :

1. Klik menu *file* lalu pilih sub menu pendaftaran, maka akan muncul sub menu input form pendaftaran seperti gambar 5.23
2. Klik tombol *Tambah* untuk menambah data siswa baru,maka akan tampil gambar seperti dibawah ini. Lalu isi semua data dengan lengkap dan klik *simpan* untuk menyimpan semua data yang telah di *tambah*



Gambar 5.24. *Input* Form Pendaftaran

3. Klik tombol *ubah* untuk merubah data pendaftaran. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data pendaftaran.
5. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu input pendaftaran.
6. Untuk mencari data pendaftaran siswa baru pilih kata kunci berdasarkan nomor pendaftaran lalu klik tombol *cari*.



YAYASAN ATIKAN SUNDA (YAS)
Jln. P.H.Hasan Mustapa No. 115
BANDUNG

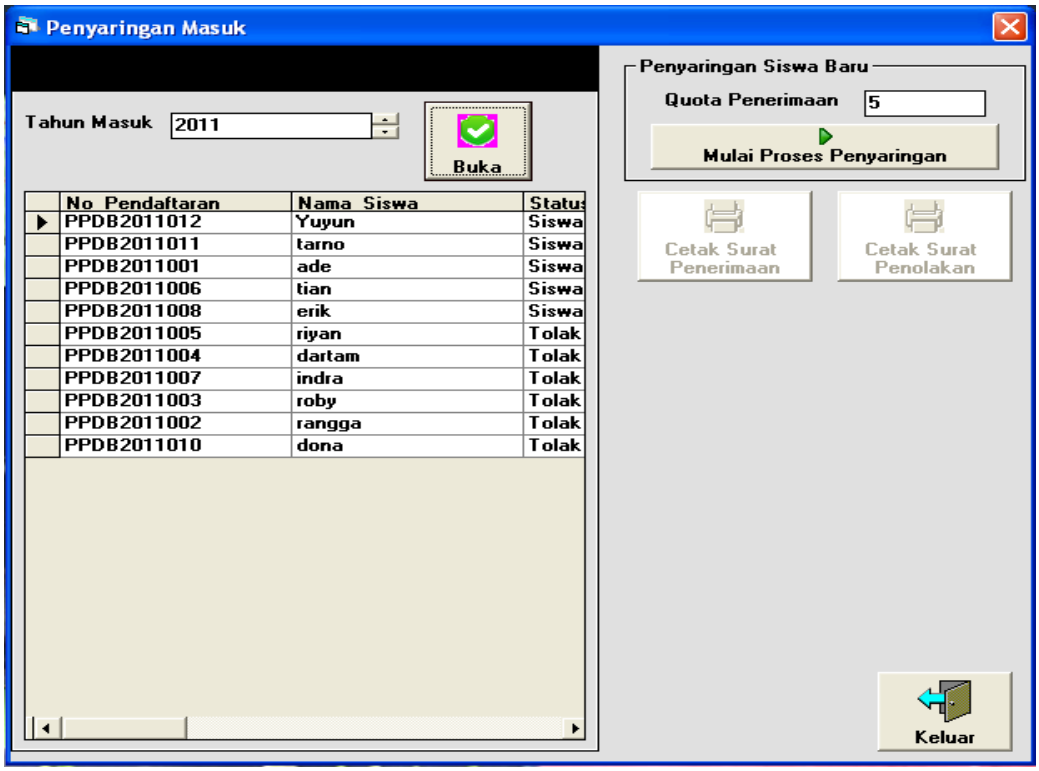
LAPORAN PENDAFTARAN SISWA BARU

No Pendaftaran	Nama Siswa	Alamat	Asal Sekolah
PPDB2011001	candra	fewf	jrj
PPDB2011002	ade	fd	fy
PPDB2011003	dadi	ryryg	fdg
PPDB2011004	dadang	gdhg	jfh
PPDB2011005	dartam	jfjh	fhj
PPDB2011006	sasa	gsg	sgf
PPDB2011007	didi	gdf	rdhgd
PPDB2011008	dadan	dsfhg	dsgd
PPDB2011009	dadang	fdgfsd	sdf
PPDB2011010	sari	df	egdf
PPDB2011011	ucup	sdrfsg	dstgsd
PPDB2011012	bdsv	dsvds	hjsdv

Gambar 5.25. *laporan* Pendaftaran

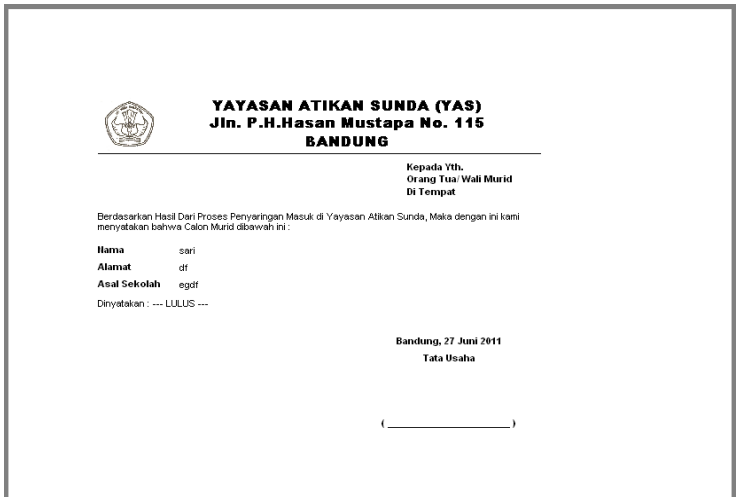
7. Untuk melihat data pendaftaran Klik menu *file laporan* lalu pilih sub menu laporan pendaftaran, maka akan muncul sub menu laporan pendaftaran seperti gambar 5.25

2. Form Penyaringan



Gambar 5.26. penyaringan

1. Klik menu *file* lalu pilih sub menu penyaringan, maka akan muncul sub menu input form penyaringan seperti gambar 5.26
2. Bila siswa tersebut diterima, klik tombol surat penerimaan. Maka akan muncul form bukti penerimaan seperti gambar dibawah ini



YAYASAN ATIKAN SUNDA (YAS)
Jln. P.H.Hasan Mustapa No. 115
BANDUNG

Kepada Yth.
Orang Tua/ Wali Murid
Di Tempat

Berdasarkan Hasil Dari Proses Penyaringan Masuk di Yayasan Atikan Sunda, Maka dengan ini kami menyatakan bahwa Calon Murid dibawah ini :

Nama sari
Alamat df
Asal Sekolah egdf

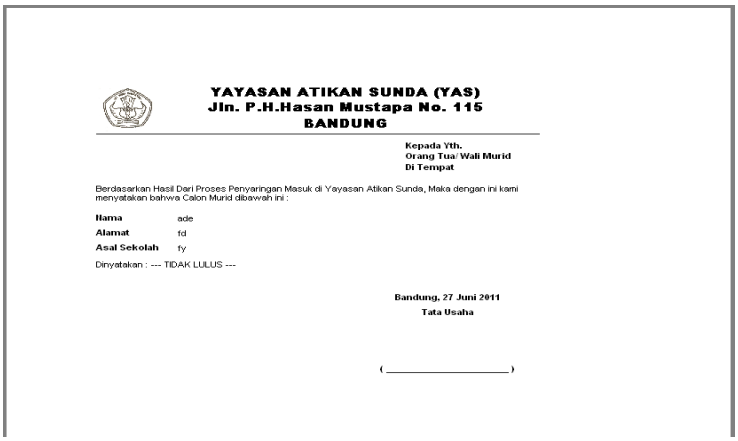
Dinyatakan : --- LULUS ---

Bandung, 27 Juni 2011
Tata Usaha

(_____)

Gambar 5.27. bukti penerimaan

3. Bila siswa tersebut ditolak, klik surat bukti penolakan. Maka akan muncul form bukti penolakan seperti gambar dibawah ini



YAYASAN ATIKAN SUNDA (YAS)
Jln. P.H.Hasan Mustapa No. 115
BANDUNG

Kepada Yth.
Orang Tua/ Wali Murid
Di Tempat

Berdasarkan Hasil Dari Proses Penyaringan Masuk di Yayasan Atikan Sunda, Maka dengan ini kami menyatakan bahwa Calon Murid dibawah ini :

Nama ade
Alamat fd
Asal Sekolah fy

Dinyatakan : --- TIDAK LULUS ---

Bandung, 27 Juni 2011
Tata Usaha

(_____)

Gambar 5.28. bukti siswa tidak diterima

4. Untuk melihat data penerimaan Klik menu *file laporan* lalu pilih sub menu laporan penerimaan siswa, maka akan muncul sub menu laporan penerimaan siswa seperti gambar 5.29

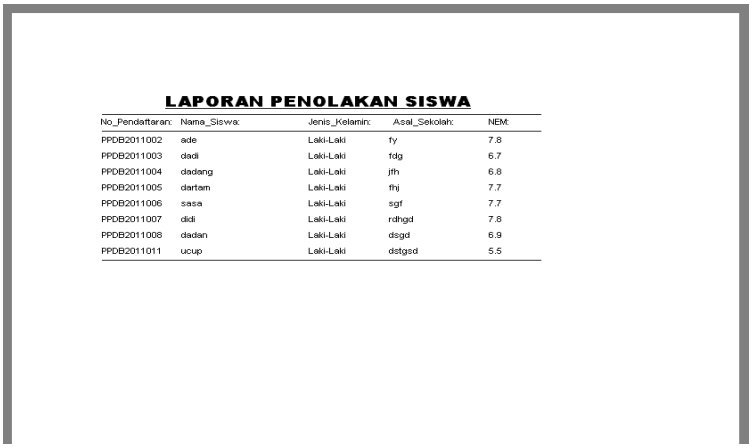


LAPORAN PENERIMAAN SISWA

No_Pendaftaran:	Nama_Siswa:	Jenis_Kelamin:	Asal_Sekolah:	NEM:
PPDB2011009	dadang	Perempuan	sdf	7.8
PPDB2011010	sari	Perempuan	egdf	8.8
PPDB2011012	bdsv	Laki-Laki	hjsdv	7.8
PPDB2011001	candra	Laki-Laki	jrj	8.2

Gambar 5.29. Laporan penerimaan

8. Untuk melihat data siswa tidak diterima Klik menu *file laporan* lalu pilih sub menu laporan penolakan siswa, maka akan muncul sub menu laporan penolakan siswa seperti gambar 5.30



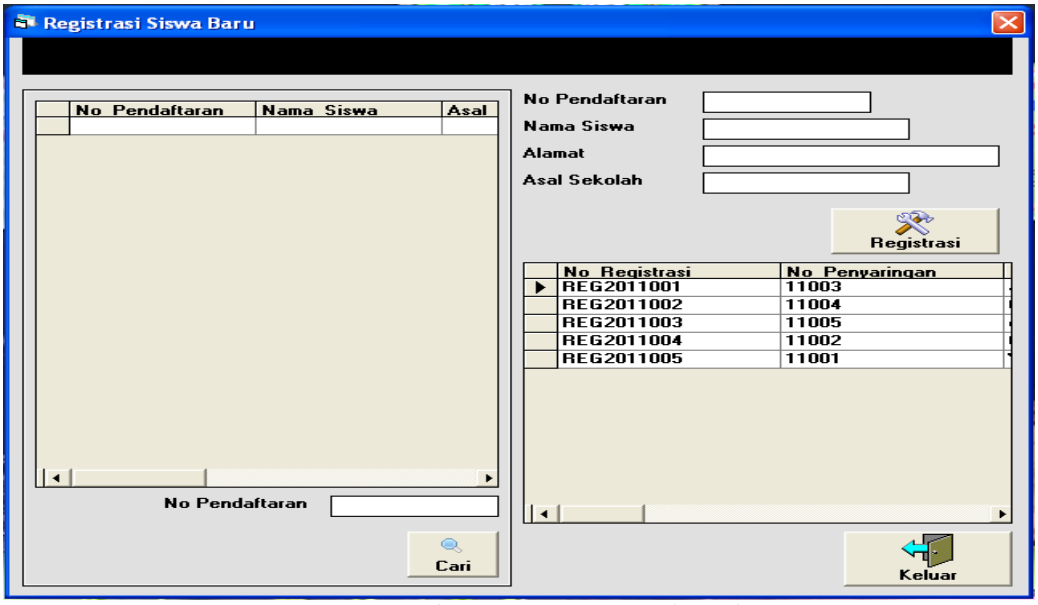
LAPORAN PENOLAKAN SISWA

No_Pendaftaran:	Nama_Siswa:	Jenis_Kelamin:	Asal_Sekolah:	NEM:
PPDB2011002	ade	Laki-Laki	fy	7.8
PPDB2011003	dadi	Laki-Laki	fdg	6.7
PPDB2011004	dadang	Laki-Laki	jfh	6.8
PPDB2011005	dartam	Laki-Laki	fhj	7.7
PPDB2011006	sasa	Laki-Laki	sgf	7.7
PPDB2011007	didi	Laki-Laki	rdhgd	7.8
PPDB2011008	dadan	Laki-Laki	dsgd	6.9
PPDB2011011	ucup	Laki-Laki	dstgsd	5.5

Gambar 5.30 Laporan siswa tidak diterima

3. Form Registrasi

Form registrasi berfungsi untuk menginput semua data registrasi pendaftar sebagai siswa aktif



Gambar 5.31. Form Registrasi

Langkah – langkah menjalankan form daftar ulang :

1. Klik menu *proses* lalu pilih sub menu registrasi, maka akan muncul sub menu form registrasi seperti gambar 5.32
2. Klik tombol *registrasi* untuk memproses registrasi siswa.
3. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu registrasi



YAYASAN ATIKAN SUNDA (YAS)
Jln. P.H.Hasan Mustapa No. 115
BANDUNG

LAPORAN REGISTRASI

No Registrasi	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Asal Sekolah

Bandung, 05 Agustus 2011
Tata Usaha

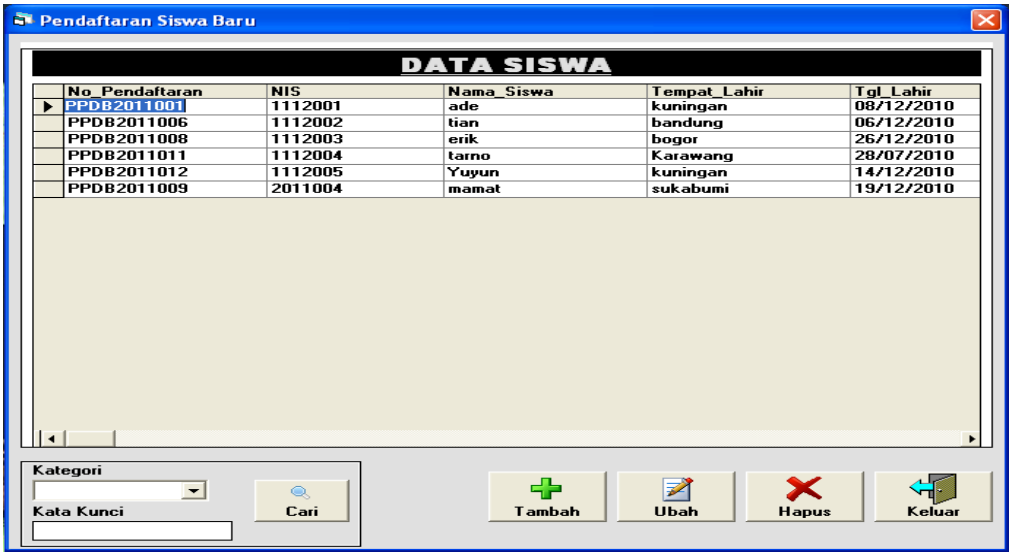
NIP.

Gambar 5.32 Laporan registrasi

Untuk melihat data registrasi diterima Klik menu *file laporan* lalu pilih sub menu laporan penolakan siswa, maka akan muncul sub menu laporan penolakan siswa seperti gambar 5.32

4.Form Data Siswa

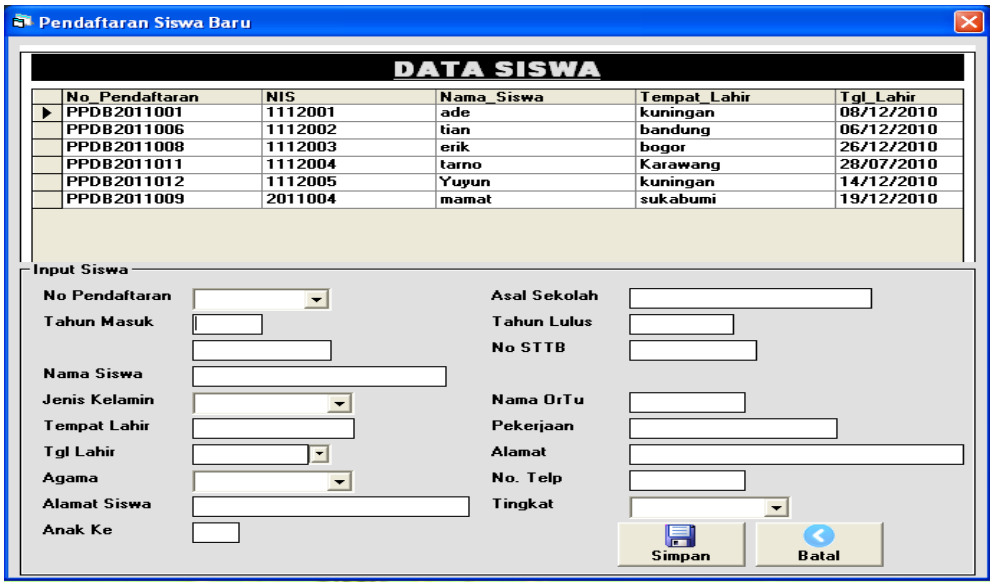
Form siswa berfungsi untuk menginput data siswa



Gambar 5.33. Form Data Siswa

Langkah – langkah menjalankan form siswa:

1. Klik menu *master* lalu pilih sub menu data siswa, maka akan muncul sub menu *input* form data siswa seperti gambar 5.33
2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data siswa dan klik combo no pendaftaran maka akan keluar otomatis data siswa hasil registrasi.
3. Klik tombol *ubah* untuk merubah data siswa. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data siswa.
5. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu *input* siswa.



Gambar 5.34. *Input* Form Data Siswa

6. Klik tombol *simpan* untuk menyimpan data siswa dan klik tombol batal jika data sudah tersimpan.
7. Untuk melihat laporan data siswa Klik menu *file laporan* lalu pilih sub menu laporan data siswa, maka akan muncul sub menu laporan data siswa seperti gambar 5.35



YAYASAN ATIKAN SUNDA (YAS)
Jln. P.H.Hasan Mustapa No. 115
BANDUNG

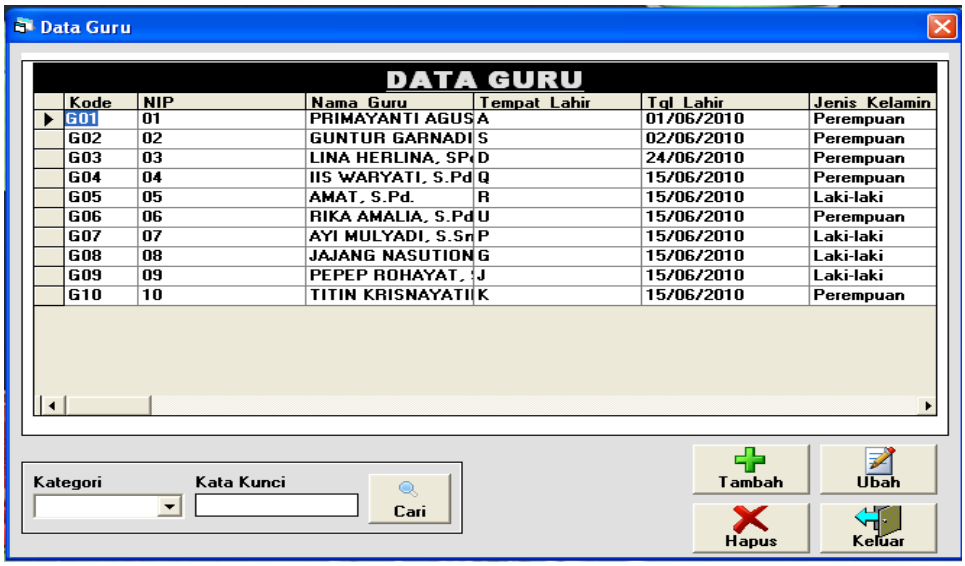
LAPORAN DATA SISWA

IIIS	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Alamat Siswa	Tingkat
1112001	candra	Laki-Laki	fewf	7
1112002	dadang	Perempuan	fdgfsd	7
1112003	sari	Perempuan	df	7
1112004	bdsv	Laki-Laki	dsvds	7

Gambar 5.35. Bukti data siswa

5.Form Data Guru

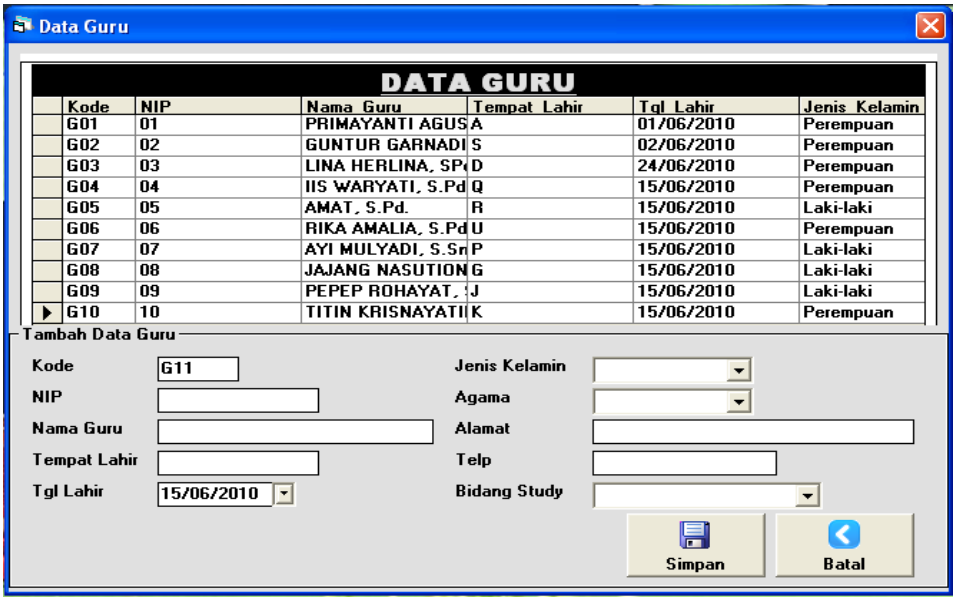
Form data guru berfungsi untuk menginputkan semua data- data guru yang mengajar di sekolah



Gambar 5.36. Form Data Guru

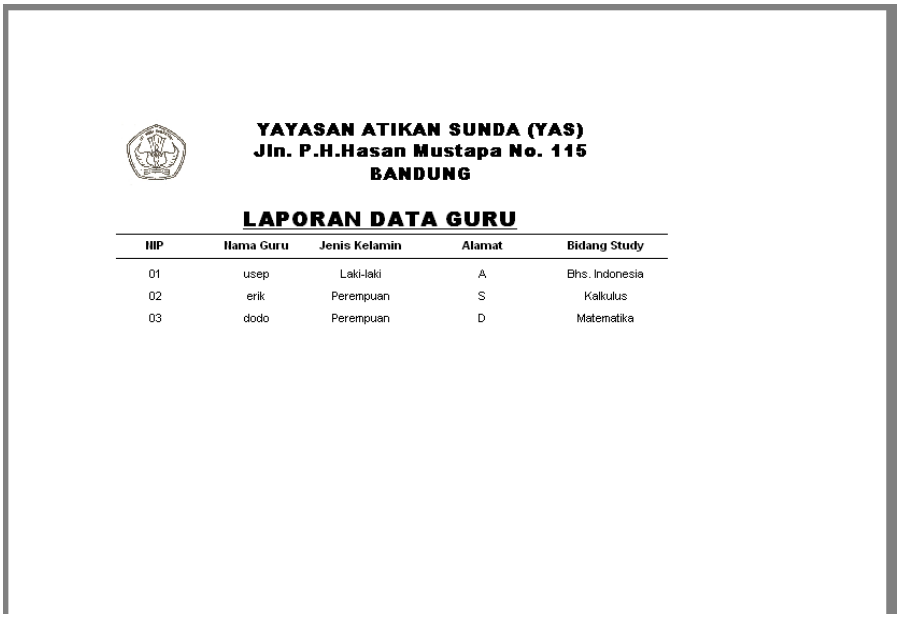
Langkah – langkah menjalankan form data guru:

1. Klik menu *master* lalu pilih sub menu guru, maka akan muncul sub menu *master* form guru seperti gambar 5.36
2. Klik tombol *ubah* untuk merubah data guru. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
3. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data guru.
4. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu *input* guru.



Gambar 5.37. *input* Form Data Guru

5. Klik tombol *tambah* untuk menambah data guru, maka akan muncul tampilan seperti gambar 5.37. Lalu isi semua data dengan lengkap dan klik *simpan* untuk menyimpan semua data
6. Klik tombol *simpan* untuk menyimpan data guru.
7. Klik menu *laporan* lalu pilih sub menu laporan data guru, maka akan muncul sub menu *laporan* form data guru seperti gambar 5.38



YAYASAN ATIKAN SUNDA (YAS)
Jln. P.H.Hasan Mustapa No. 115
BANDUNG

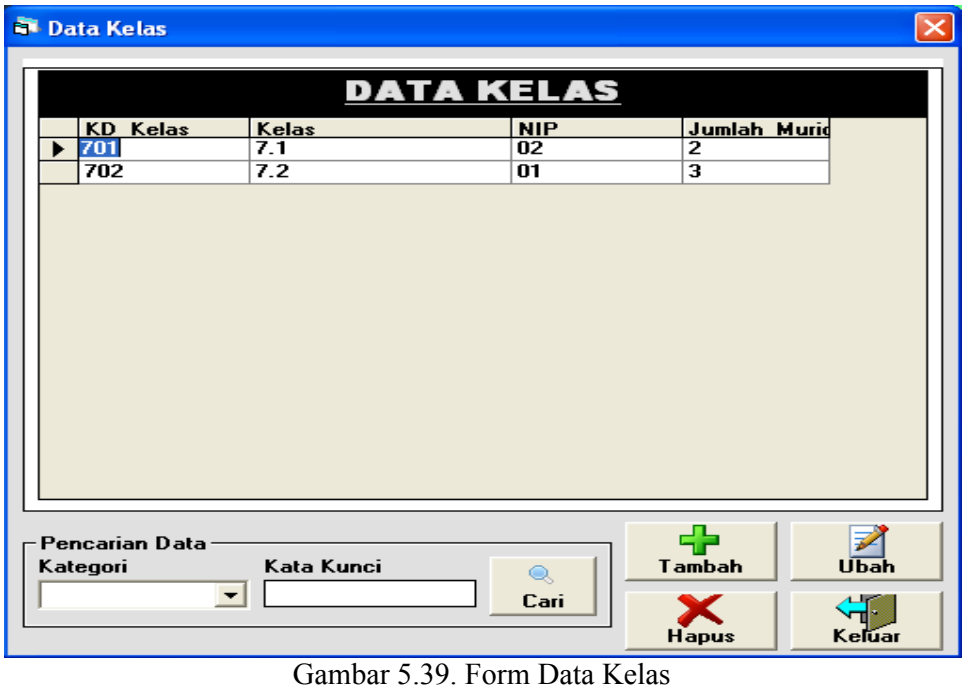
LAPORAN DATA GURU

NIP	Nama Guru	Jenis Kelamin	Alamat	Bidang Study
01	usep	Laki-laki	A	Bhs. Indonesia
02	erik	Perempuan	S	Kalkulus
03	dodo	Perempuan	D	Matematika

Gambar 5.38. Surat perjanjian

6.Form Data Kelas

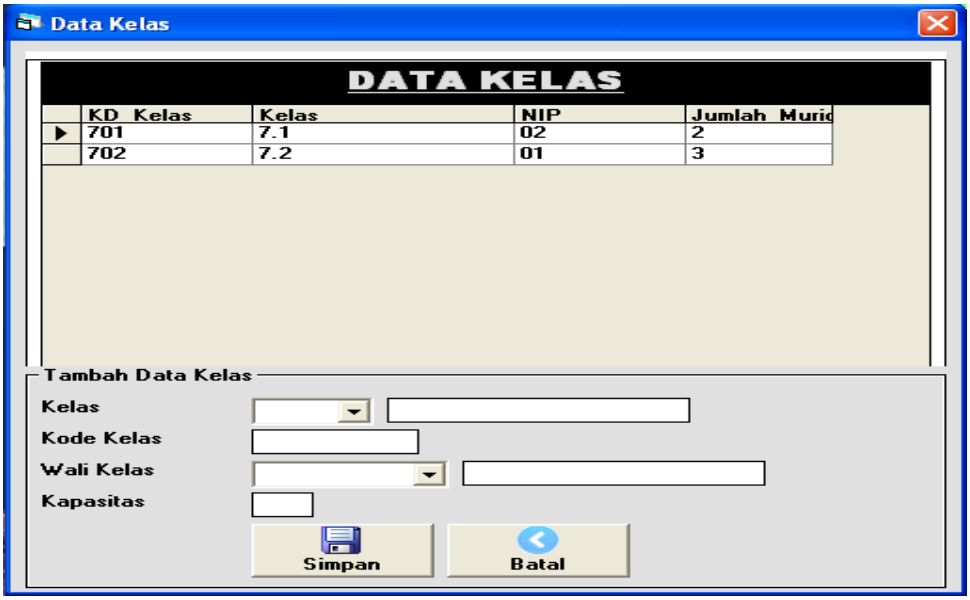
From kelas berfungsi untuk menginputkan data- data kelas beserta jumlah siswa untuk tiap- tiap kelas



Gambar 5.39. Form Data Kelas

Langkah – langkah menjalankan form data guru:

1. Klik menu *master* lalu pilih sub menu data kelas, maka akan muncul sub menu *master* form data guru seperti gambar 5.39
2. Klik tombol *ubah* untuk merubah data kelas. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
3. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data kelas.
4. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu *input* kelas.

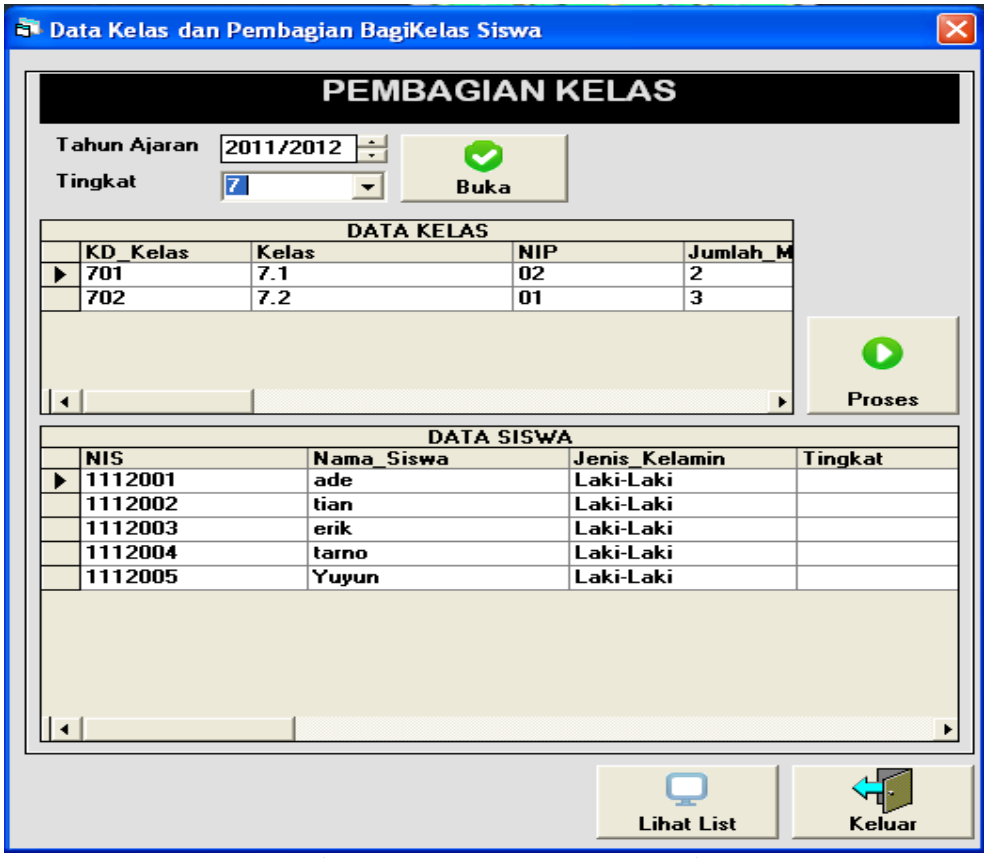


Gambar 5.40. *input* Form Data Kelas

5. Klik tombol *tambah* untuk menambah data kelas, maka akan muncul tampilan seperti gambar 5.40. Lalu isi semua data dengan lengkap dan klik *simpan* untuk menyimpan semua data

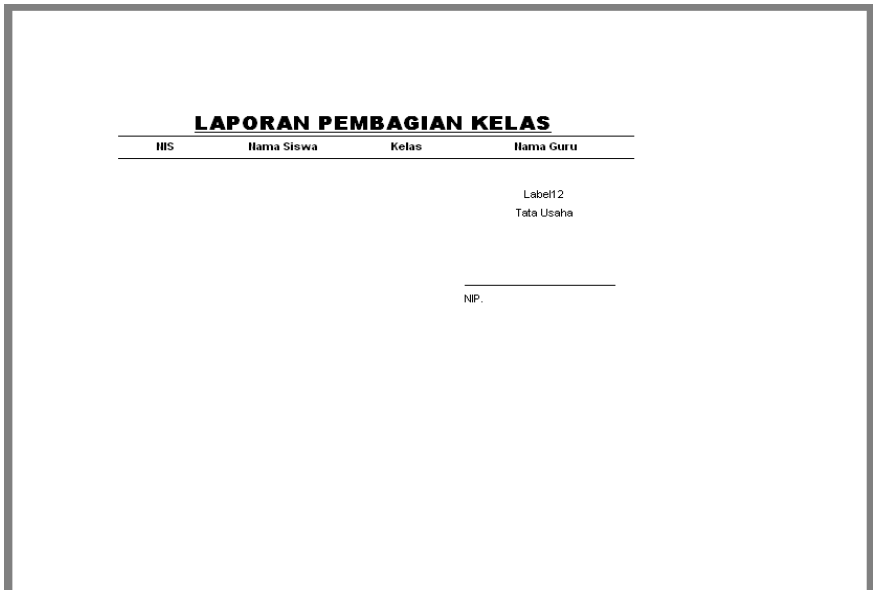
7.Form Pembagian Kelas

From pembagian kelas berfungsi untuk memproses data- data kelas dan data siswa untuk pembagian kelas.



Gambar 5.41. *proses* Form Data Kelas

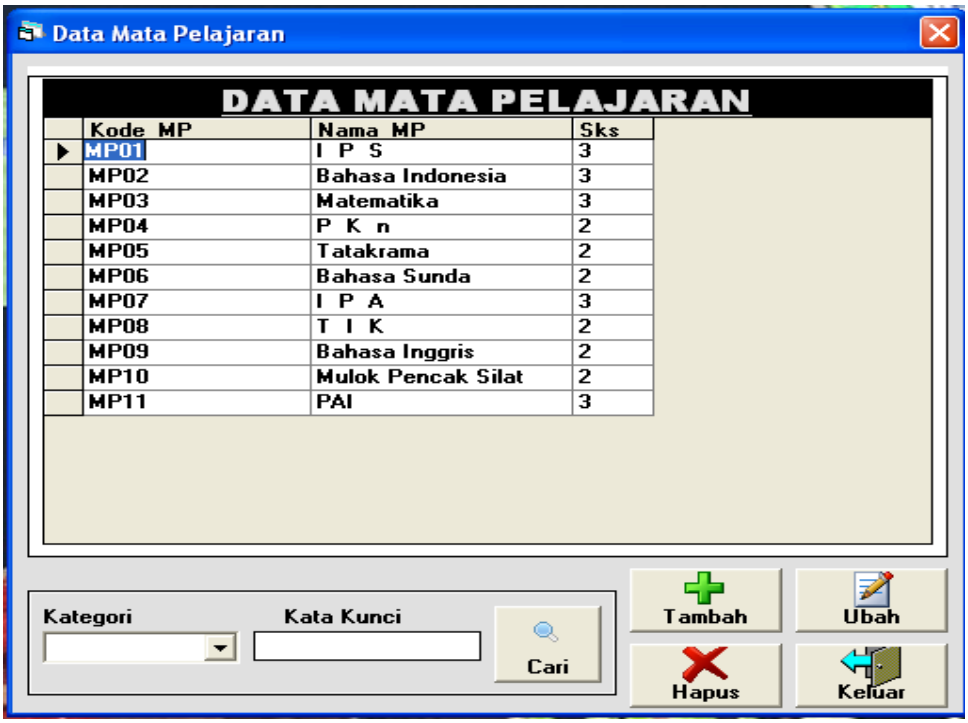
1. Klik tombol buka untuk siswa tingkat kelas, maka akan muncul data kelas dan data siswa untuk diproses seperti gambar 5.41.
2. Klik tombol proses maka akan terbagi data kelas.
3. Klik tombol list untuk melihat data per kelas
4. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu *proses* pembagian kelas.
5. Klik menu *laporan* lalu pilih sub menu laporan data kelas, maka akan muncul sub menu *laporan* form data kelas seperti gambar 5.42



Gambar 5.42. Laporan Pembagian Kelas

8. Form Data Mata Pelajaran

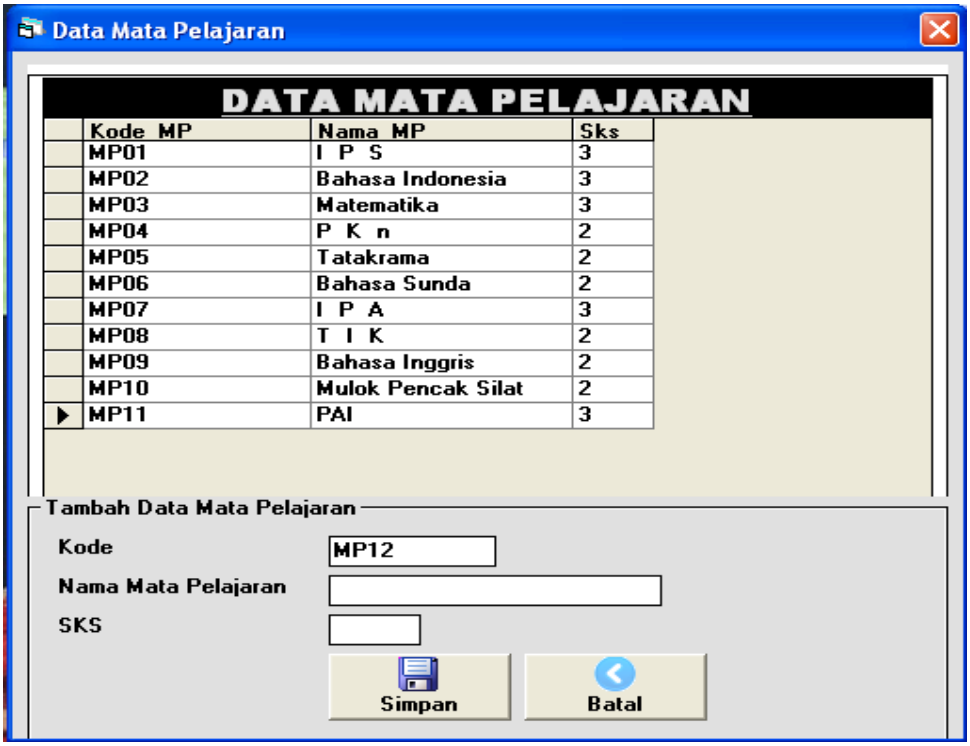
Form mata pelajaran berfungsi untuk menginputkan semua mata pelajaran yang ada di sekolah.



Gambar 5.43. Data Mata Pelajaran

Langkah – langkah menjalankan form data guru:

1. Klik menu *master* lalu pilih sub menu data mata prlajaran maka akan muncul sub menu *master* form data mata prlajaran seperti gambar 5.43
2. Klik tombol *ubah* untuk merubah data mata prlajaran. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
3. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data mata prlajaran.
4. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu data mata prlajaran.

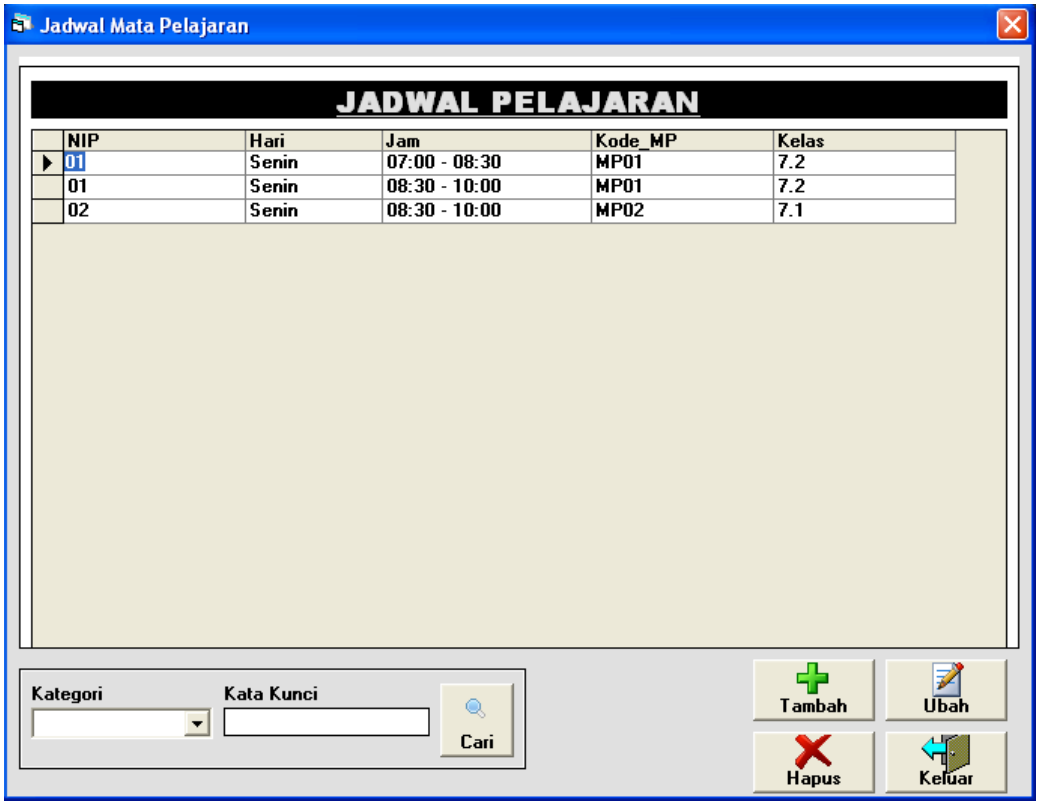


Gambar 5.44. *Input* Data Mata Pelajaran

5. Klik tombol *tambah* untuk menambah data mata prlajaran, maka akan muncul tampilan seperti gambar 5.44. Lalu isi semua data dengan lengkap dan klik *simpan* untuk menyimpan semua data

9. Form Jadwal Pelajaran

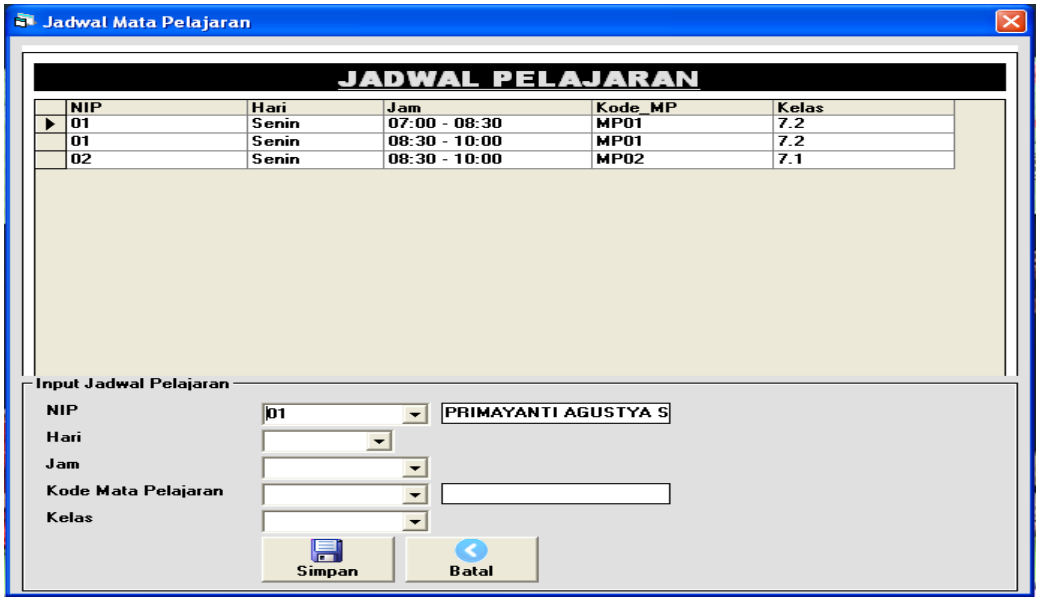
Form pembuatan jadwal berfungsi untuk menginputkan semua jadwal pelajaran untuk tiap- tiap kelas.



Gambar 5.45. Jadwal Pelajaran

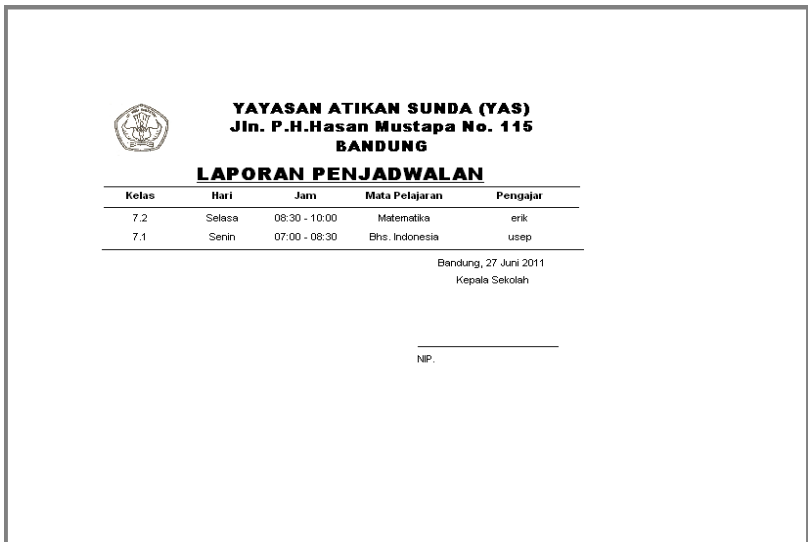
Langkah – langkah menjalankan form jadwal pelajaran:

1. Klik menu *proses* lalu pilih sub menu jadwal pelajaran maka akan muncul sub menu *master* form jadwal pelajaran seperti gambar 5.45
2. Klik tombol *ubah* untuk merubah jadwal pelajaran. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.
3. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data jadwal pelajaran.
4. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu jadwal pelajaran.



Gambar 5.46. *Input* jadwal pelajaran

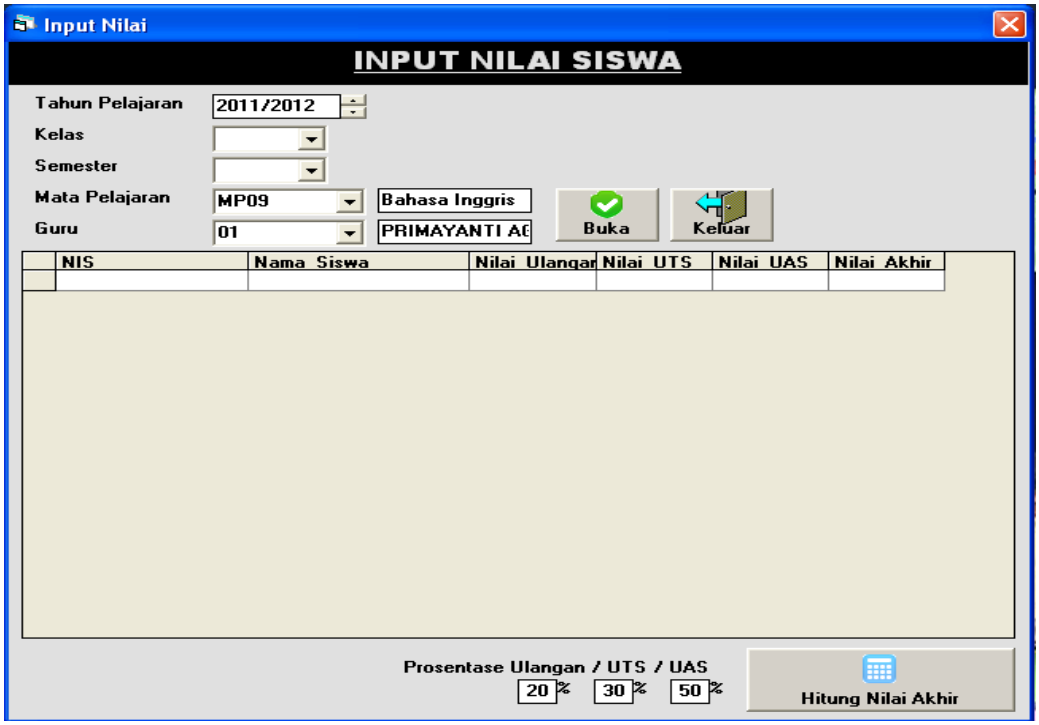
5. Klik tombol *tambah* untuk menambah data jadwal pelajaran, maka akan muncul tampilan seperti gambar 5.46. Lalu isi semua data dengan lengkap dan klik *simpan* untuk menyimpan semua data
6. Klik menu *laporan* lalu pilih sub menu laporan jadwal pelajaran, maka akan muncul sub menu *laporan* laporan jadwal pelajaran seperti gambar 5.47



Gambar 5.47. Laporan Penjadwalan

10. Form Input Nilai Siswa

Form nilai berfungsi untuk menginputkan semua nilai- nilai siswa



Gambar 5.48. *input* nilai siswa

Langkah – langkah menjalankan form jadwal pelajaran:

1. Klik tombol *buka* untuk untuk membuka nilai siswa.
2. Klik tombol *Hitung nilai akhir* untuk memproses hasil input nilai siswa.



YAYASAN ATIKAN SUNDA (YAS)
Jln. P.H.Hasan Mustapa No. 115
BANDUNG

LAPORAN NILAI SISWA

NIS	Nama Siswa	Nama_MP:	Ulangan	UTS	UAS	NA
1112001	candra	Kalkulus	50	50	70	60
1112001	candra	Bhs. Indonesia	50	70	90	76
1112002	dadang	Kalkulus	50	60	80	68
1112002	dadang	Bhs. Indonesia	90	90	90	90

Gambar 5.49. Laporan Nilai Siswa

3. Klik menu *laporan* lalu pilih sub menu laporan nilai siswa, maka akan muncul sub menu *laporan* nilai siswa seperti gambar 5.49

11. Form Pembayaran SPP

Form pembayaran SPP berfungsi untuk pembayaran SPP semua pembayaran SPP siswa



Gambar 5.50. *Proses* Pembayaran SPP

Langkah – langkah menjalankan pembayaran SPP:

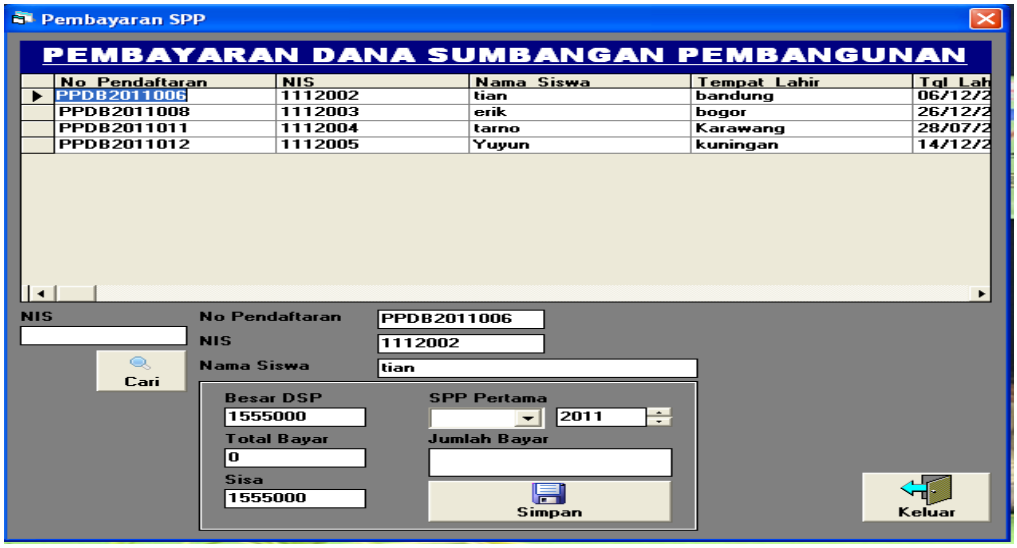
1. Klik tombol *simpan* untuk menyimpan pembayaran SPP.
2. Klik tombol *cetak surat teguran* jika siswa belum membayar SPP.
3. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu pembayaran SPP.
4. Klik menu *laporan* lalu pilih sub menu laporan pembayaran SPP, maka akan muncul sub menu *laporan* pembayaran SPP seperti gambar 5.51



Gambar 5.51. Laporan Pembayran SPP

12. Form Pembayaran DSP

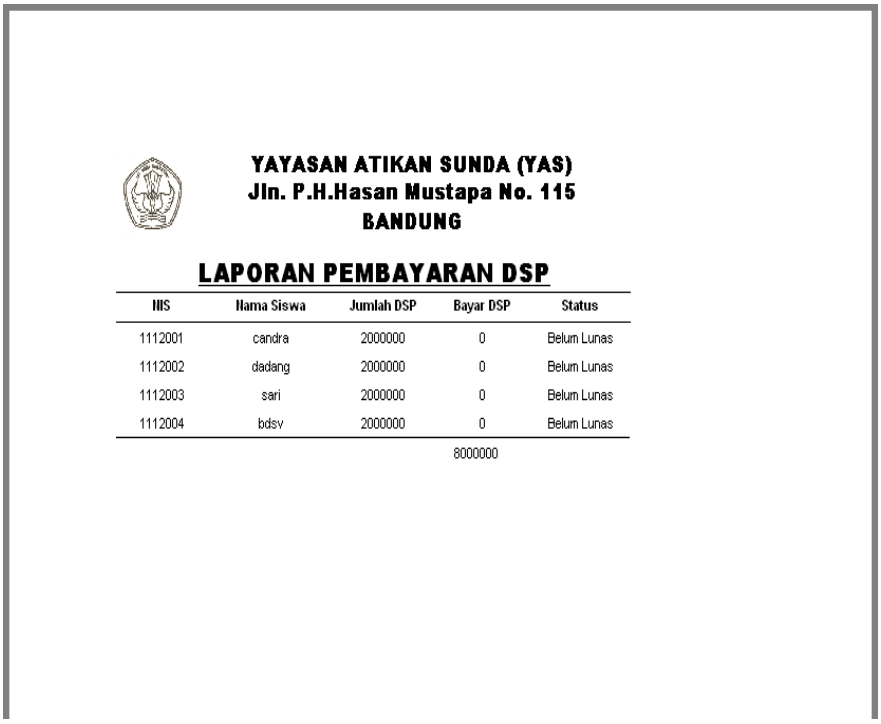
Form pembayaran DSP berfungsi untuk pembayaran DSP semua pembayaran DSP siswa



Gambar 5.52. Form Pembayaran DSP

Langkah – langkah menjalankan pembayaran DSP:

1. Klik tombol *simpan* untuk menyimpan pembayaran DSP.
2. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu pembayaran DSP.
3. Klik menu *laporan* lalu pilih sub menu laporan pembayaran DSP, maka akan muncul sub menu *laporan* pembayaran DSP seperti gambar 5.52



Gambar 5.53. Surat peringatan

5.2. 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

Tabel 5.6. Rencana Pengujian Sistem yang Diusulkan

Kelas Uji	Tingkat Uji	Butir Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	*Username*	Modul	Black Box
	Password	Modul	Black Box
	Status	Modul	Black Box
***Input* Data**	Data pendaftaran	Modul	Black Box
	Data Guru	Modul	Black Box
	Data siswa	Modul	Black Box
	Data guru	Modul	Black Box
	Data kelas dan wali kelas	Modul	Black Box
	Data mata pelajaran	Modul	Black Box
	Data nilai	Modul	Black Box
	Data jadwal pelajaran	Modul	Black Box
Process	Pembagian kelas	Modul	Black Box
	Penyaringan	Modul	Black Box
	Registrasi siswa	Modul	Black Box
	Pembayaran DSP	Modul	Black Box
	Pembayaran SPP	Modul	Black Box
Output	Laporan pendaftaran	Modul	Black Box
	Laporan penerimaan siswa	Modul	Black Box
	Laporan penolakan siswa	Modul	Black Box
	Laporan registrasi	Modul	Black Box
	Laporan data siswa	Modul	Black Box
	Laporan data guru	Modul	Black Box
	Laporan pembagian kelas	Modul	Black Box
	Laporan penjadwalan	Modul	Black Box
	Laporannilai siswa	Modul	Black Box
	Laporan pembayaran DSP	Modul	Black Box
	Laporan pembayaran SPP	Modul	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. Pengujian *Login User*

   Pengujian program ini dilakukan dengan menguji validasi terhadap data- data yang akan dimasukkan kedalam sistem-sistem.

Tabel 5.7. Pengujian *Login User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan *username*, *password*, dan status yang sesuai dengan data yang ada pada tabel *user*	Menampilkan menu utama	Masuk kemenu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan *username* yang tidak ada pada tabel *user*	Tidak Masuk ke menu utama	Muncul peringatan “password salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan *password* yang tidak sesuai dengan *username* pada tabel *user*	Tidak Masuk ke menu utama	Muncul peringatan “Maaf passwors salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan status yang tidak sesuai dengan *username* serta *password* pada table user	Tidak Masuk ke menu utama	Muncul peringatan “Status salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Input data pendaftaran

Tabel 5.8. Input data pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data siswa baru dengan lengkap	Dapat menampilkan data siswa baru di tabel pendaftaran	Data siswa baru dapat ditampilkan di tabel pendaftaran	[√] diterima [ ] ditolak
Input jumlah penerimaan siswa sesuai daya tampung sekolah	Dapat melakukan penyeleksian penerimaan siswa berdasarkan daya tampung dan nilai skhu	Dapat melakukan penyeleksian penerimaan siswa berdasarkan daya tampung dan nilai skhu	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang ada di *database*	Dapat menampilkan data yang dicari	Dapat menampilkan data yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data siswa baru yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data siswa baru di tabel pendaftaran	Data tidak dapat ditampilkan di tabel pendaftaran	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang tidak ada di *database*	Tidak dapat menampilakn data yang dicari	Manampilkan pesan “Data yang dicari tidak ada”	[√] diterima [ ] ditolak

3. Proses Penyaringan

Tabel 5.9. Proses penyaringan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data	Tesimpan ke tabel	Tersimpan ke tabel	[√] diterima

pendaftaran untuk melakukan penyaringan	penyaringan	penyaringan	[ ] ditolak

4. Registrasi

Tabel 5.10. proses registrasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih nama siswa yang berada di tabel hasil penyaringan	Data siswa masuk ke table registrasi	Data siswa dapat ditampilkan di tabel registrasi	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memasukan data siswa yang berada di table hasil penyaringan	Data siswa tidak masuk ke table registrasi	Datak siswa tidak dapat di tampilkan di table registrasi	[√] diterima [ ] ditolak

5. Input Siswa

Tabel 5.11. Input Data siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data siswa secara lengkap	Dapat menampilkan data siswa di tabel siswa	Data dapat ditampilkan di tabel siswa	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data siswa yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data siswa di tabel	Data tidak dapat ditampilkan di tabel siswa	[√] diterima [ ] ditolak

	siswa		

6. Input Data Guru

Tabel 5.12. Input Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data guru secara lengkap	Dapat menampilkan data siswa di tabel siswa	Data dapat ditampilkan di tabel guru	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data guru yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data guru di tabel guru	Data tidak dapat ditampilkan di tabel guru	[√] diterima [ ] ditolak

7. Input Data Kelas

Tabel 5.13. Input Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kelas yang sudah memiliki wali kelas	Tidak dapat menampilkan data wali kelas di tabel kelas	Muncul peringatan “kelas ini sudah pernah diinput”	[√] diterima [ ] ditolak
Masukkan NIP guu yang telah menjadi wali kelas	Tidak dapat menampilkan data wali kelas di tabel kelas	Muncul peringatan “guru tersebut sudah menjadi wali kelas lain”	[√] diterima [ ] ditolak

8. Input Data Mata Pelajaran

Tabel 5.14. Input Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data mata pelajaran secara lengkap	Dapat menampilkan data mata pelajaran di tabel mata pelajaran	Data dapat ditampilkan di tabel mata pelajaran	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data mata pelajaran yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data mata pelajaran di tabel mata pelajaran	Data tidak dapat ditampilkan di tabel mata pelajaran	[√] diterima [ ] ditolak

9. Input Data Nilai

Tabel 5.15. Input Data Nilai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan NIP guru yang telah terdaftar	Dapat menginput nilai siswa sesuai mata pelajaran dan kelas yang guru tersebut ajar	Dapat menginput nilai siswa sesuai mata pelajaran dan kelas yang guru tersebut ajar	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih mata pelajaran yang tidak diajar oleh guru yang bersangkutan	Tidak dapat melanjutkan proses penilaian untuk siswa	Muncul peringatan “Guru tersebut tidak mengajar pelajaran tersebut”	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih mata pelajaran yang belum diinput oleh guru tersebut	Tidak dapat melanjutkan proses penilaian untuk siswa	Muncul peringatan “Jadwal mata pelajaran tersebut belumdiinput”	[√] diterima [ ] ditolak

Pilih jadwal yang belum diinputkan untuk kelas tersebut	Tidak dapat melanjutkan proses penilaian untuk siswa	Muncul peringatan "Jadwal untuk kelas tersebut belum diinputkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang ada di *database*	Dapat menampilkan data yang dicari	Dapat menampilkan data yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan NIP guru yang tidak terdaftar	Tidak dapat menginput nilai siswa	Muncul peringatan "NIP tidak terdaftar"	[√] diterima [ ] ditolak

10. Input data jadwal pelajaran

Tabel 5.16. Input Data Jadwal Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan NIP hari jam kode mata pelajaran kelas	Tesimpan ke tabel jadwal	Tersimpan ke tabel jadwal	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data jadwal pelajaran dengan nip guru yang mengajar di kelas berbeda dengan hari dan jam yang sama	Tidak tersimpan ke tabel jadwal	Muncul peringatan "Guru sudah terjadwal pada jam ini data tidak tesimpan ke tabel jadwal	[√] diterima [ ] ditolak
Masukkan jadwal mata pelajaran yang telah diambil oleh guru lain dalam	Tidak tersimpan ke tabel jadwal	Muncul peringatan "kelas dengan mata pelajaran tersebut telah diajar oleh	[√] diterima [ ] ditolak

kelas yang sama		guru lain”	

11. Proses pembagian kelas

Tabel 5.17. Proses Pembagian Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan jumlah kelas yang akan dibuka untuk kelas 123	Dapat menampilkan data pembagian kelas	Data dapat ditampilkan di tabel siswa	[√] diterima [ ] ditolak

12. Proses Pembayaran SPP

Tabel 5.18. Proses Pembayaran SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data siswa nama dan bulan	Data inputan dapat masuk kedalam table SPP	Data tampil ditabel pembayaran SPP	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data siswa tidak lengkap	Data inputan tidak masuk kedalam table SPP	Data inputan tidak tampil	[√] diterima [ ] ditolak

13. Proses Pembayaran DSP

Tabel 5.19. Proses Pembayaran DSP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data siswa hasil registrasi	Data inputan dapat masuk kedalam table DSP	Data tampil ditabel pembayaran DSP	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data siswa tidak lengkap	Data inputan tidak masuk kedalam table DSP	Data inputan tidak tampil	[√] diterima [ ] ditolak

14. Laporan pendaftaran

Tabel 5.20. Laporan pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode laporan yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

15. Laporan Siswa Baru Yang Diterima

Tabel 5.21. Laporan Siswa Baru Yang Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode laporan yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

16. Laporan Siswa Baru Tang Tidak Diterima

Tabel 5.22. Laporan Siswa Baru Yang Tidak Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode laporan yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

17. Laporan registrasi

Tabel 5.23. Laporan registrasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode laporan yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

18. Laporan data siswa

Tabel 5.24. Laporan data siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode laporan yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

19. Laporan data guru

Tabel 5.25. Laporan data guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan bidang study laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode laporan yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan bidang study laporan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

20. Laporan Data kelas

Tabel 5.26. Laporan Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan kelas akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai kelas yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan kelas yang tidak sesuai data yang telah diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

21. Laporan Jadwal pelajaran

Tabel 5.27. Laporan jadwal pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan kelas dan pengajar laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode laporan yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan kelas dan pengajar laporan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

22. Laporan nilai siswa

Tabel 5.28. Laporan nilai siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan kelas, pengajar atau NIS laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode laporan yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan kelas, pengajar atau NIS laporan yang tidak sesuai dengan data	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

yang diinputkan			

23. Laporan DSP

Tabel 5.29. Laporan DSP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai kelas yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

1. Laporan SPP

Tabel 5.30. Laporan SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode, tingkat, dan status laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai kelas yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode,	Muncul report	Muncul report yang	[√] diterima

tingkat, dan status laporan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan	yang tidak ada data didalamnya	tidak ada data didalamnya	[ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

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