BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap ini akan diuraikan mengenai implementasi dan pengujian dari program sistem informasi akademik pada SMP Plus Babussalam Bandung menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai pembuatan antarmuka (*interface*) dan SQL Server 2000 untuk membangun *database*-nya.

5.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahapan analisis dan perancangan sistem selesai dilaksanakan, dimana hasilnya akan diterapkan dalam sebuah program. Berikut ini akan dipaparkan mengenai, implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data, implementasi antar muka, implementasi instalasi program dan penggunaan program.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi sistem informasi akademik pada SMP Plus Babussalam Bandung ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi akademik pada SMP Plus Babussalam Bandung dikerjakan, tetapi hanya pada pada subsistem yang mendukung sistem informasi akademik saja dan beberapa aplikasi pendukung lainnya, seperti proses pendaftaran siswa baru, registrasi ulang,

pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, proses penjadwalan, pembagian kelas, tugas mengajar dan penilaian.

2. Basis data yang digunakan adalah SQL Server 2000 baik untuk basis data utama maupun extraksi basisdata yang disebarkan ke client.
3. Alamat IP dari komputer yang digunakan menggunakan alamat IP statis.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa software yang harus disiapkan dalam penggunaan sistem informasi akademik pada SMP Plus Babussalam Bandung yaitu :

Spesifikasi minimum perangkat lunak (software) yang dipakai dalam pembuatan aplikasi sistem informasi untuk komputer server adalah :

1. Windows Server 2000.
2. Program Visual Basic 6.0
3. Microsoft SQL Server 2000
4. Crystal Report 8.5.

Sedangkan spesifikasi minimum perangkat lunak (software) yang dipakai dalam pembuatan aplikasi sistem informasi ini untuk komputer clien adalah :

1. Windows XP.
2. Program Visual Basic 6.0
3. Microsoft SQL Server 2000
4. Crystal Report 8.5.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan program tersebut antara lain adalah :

1. Server
    a. Prosessor Intel Pentium IV
    b. Memory 512 MB DDR s
    c. Harddisk 160 GB
    d. Monitor 17”
    e. Mouse, Keyboard, monitor
    f. LAN Card

Fungsi server :

- Sebagai penyedia sumber daya bagi client
- Mengatur aliran data untuk komputer client

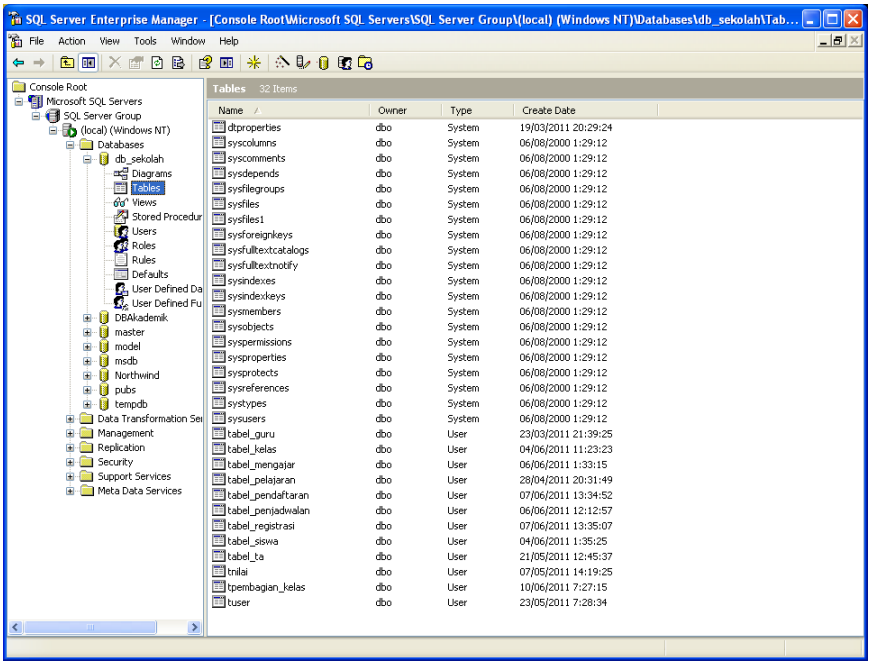
2. Client
    a. Prosessor Intel Pentium IV
    b. Memory 256 MB DDR s
    c. Harddisk Seagate 80 GB
    d. Monitor 17”
    e. Mouse, keyboard, monitor, printer
    f. LAN Card
    g. Printer

Fungsi client :

- Bisa mengambil data yang ada di komputer server untuk diolah oleh client
- Tidak membutuhkan sumber daya yang tinggi dalam pengoperasian aplikasi

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 :



Gambar 5.1 Tampilan tabel - tabel dalam database Akademik

```
CREATE TABLE `db_sekolah`.`tabel_pendaftaran` (
    `no_pendaftaran` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
    `nis` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `kode_ta` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `nama_siswa` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
    `jenis_kelamin` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `tempat_lahir` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
    `agama` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
```

```
    `tgl_lahir` DATETIME NOT NULL ,
    `nama_ortu` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
    `alamat` VARCHAR( 60 ) NOT NULL ,
    `telepon` INT NOT NULL ,
    `no_sttb` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
    `tahun_sttb` VARCHAR( 4 ) NOT NULL ,
    `lulusan_dari` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
    PRIMARY KEY ( `no_pendaftaran` )
    );
```

CREATE TABLE `db_sekolah`.`tabel_registrasi` (

```
    `nis` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `no_pendaftaran` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
    `kode_kelas` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `tgl_registrasi` DATETIME NOT NULL ,
    PRIMARY KEY ( `nis` )
    );
```

CREATE TABLE `db_sekolah`.`tabel_kelas` (

```
    `kode_kelas` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `nip` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
    `nama_kelas` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `jml_siswa` INT NOT NULL ,
    PRIMARY KEY ( `kode_kelas` )
    );
```

```
CREATE TABLE `db_sekolah`.`tabel_pelajaran` (
    `kode_pelajaran` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `nama_pelajaran` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
    `bobot` INT NOT NULL ,
    PRIMARY KEY ( `kode_pelajaran` )
    );
CREATE TABLE `db_sekolah`.`tabel_tahun_ajaran` (
    `kode_ta` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `tahun_ajaran` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `semester` VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,
    PRIMARY KEY ( `kode_ta` )
    ) ;
CREATE TABLE `db_sekolah`.`tabe_guru` (
    `nip` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
    `nama_guru` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
    `jenis_kelamin_guru` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `alamat_guru` VARCHAR( 60 ) NOT NULL ,
    `agama_guru` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `telepon_guru` INT NOT NULL ,
    `status_guru` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `ijazah` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
    `jurusan` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
    `no_ijazah` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
```

```
    `mulai_tahun` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `sampai_tahun` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    PRIMARY KEY ( `nip` )
    );
CREATE TABLE `db_sekolah`.`detail_kelas` (
    `nis` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `kode_kelas` VARCHAR( 10 ) NOT NULL
    ) ;
CREATE TABLE `db_sekolah`.`tabel_mengajar` (
    `kode_kelas` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `kode_pelajaran` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `nip` VARCHAR( 20 ) NOT NULL
    );
CREATE TABLE `db_sekolah`.`tabel_jadwal` (
    `kode_pelajaran` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `nip` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
    `hari` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `jam_awal` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `jam_akhir` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `jumlah_jam` INT NOT NULL
    ) ;
```

```
CREATE TABLE `db_sekolah`.`tabel_nilai` (
    `kode_pelajaran` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `nis` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
    `tugas` INT NOT NULL ,
    `uts` INT NOT NULL ,
    `uas` INT NOT NULL ,
    `nilai_akhir` INT NOT NULL
    ) ;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Tahap implementasi sistem merupakan tahap penerapan sistem agar dapat dioperasikan secara optimal sesuai kebutuhan.

1. Form Login



Gambar 5.2 Tampilan Menu Login

2. Form Menu Utama



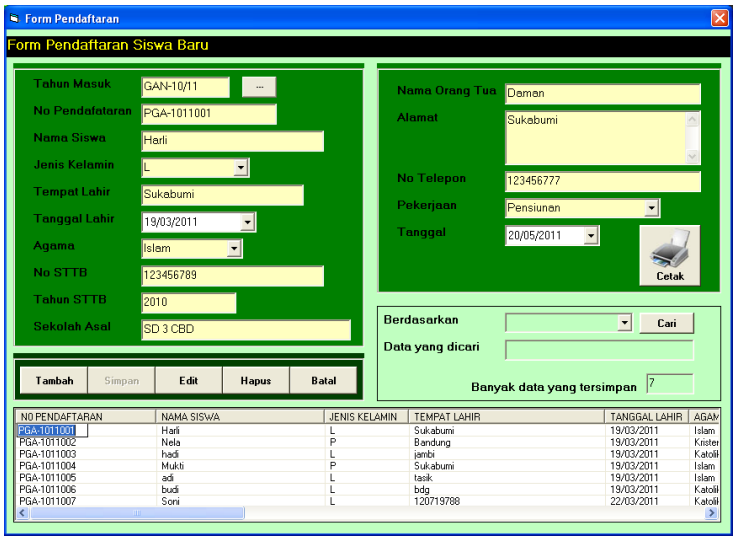
Gambar 5.3 Tampilan Menu Utama

Form Menu Utama merupakan tampilan utama ketika user telah melakukan penglogin terlebih dahulu.

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi
File	Untuk melogout atau keluar dari program
Data	Untuk menginputkan data-data yang hanya satu kali inputan.
Proses	Digunakan untuk data yang sering digunakan untuk pemrosesan data.
Laporan	Digunakan untuk mencatak laporan data siswa, guru, jadwal kelas dan nilai.
Pengaturan	Digunakan untuk menginputkan data pengguna program
Tentang	Menjelaskkan tentang program dan pembuat program

3. Form Pendaftaran Siswa Baru



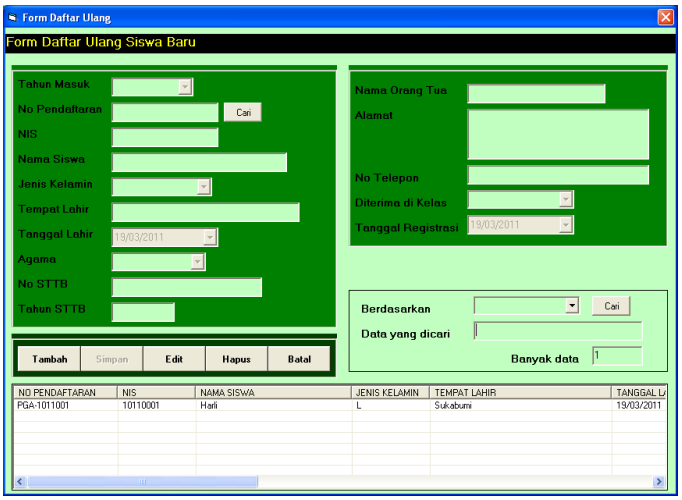
Gambar 5.4 Tampilan Form Pendaftaran

Form ini digunakan untuk memasukan data siswa baru yang akan mendaftar.

Tabel 5.2 Implementasi Pendaftaran siswa baru

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Simpan	Untuk menyimpan *record*
Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Cari	Untuk melakukan pencarian data
Cetak	Untuk pencetakan data yang telah dipilih oleh user

4. Form Registrasi



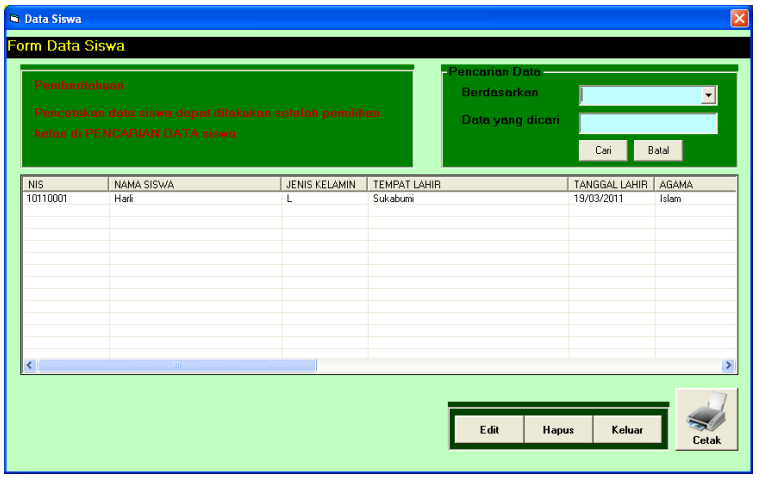
Gambar 5.5 Tampilan Form Registrasi

Form ini digunakan untuk memasukan data siswa baru yang telah melengkapi persyaratan dan melakukan registras.

Tabel 5.3 Implementasi Form Registrasi

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Simpan	Untuk menyimpan *record*
Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Cari	Untuk melakukan pencarian data

5. Form Siswa



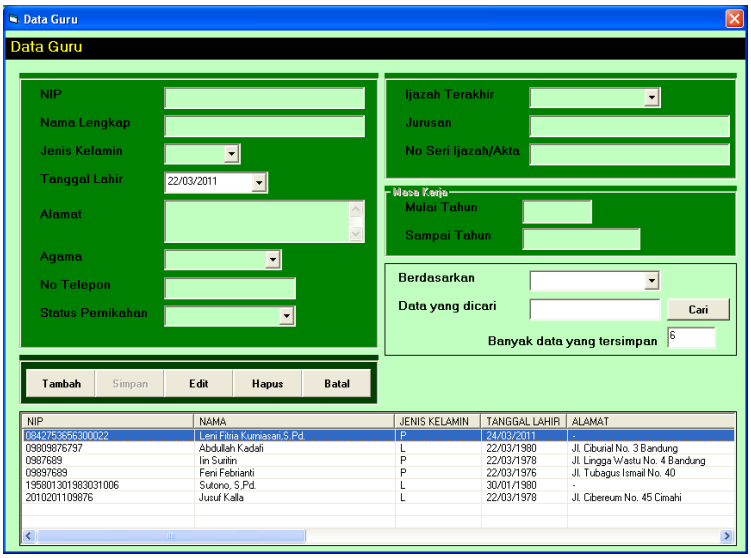
Gambar 5.6 Tampilan Form Data Siswa

Form siswa ini digunakan untuk melihat siswa yang terdaftar di tahun ajaran baru.

Tabel 5.4 Implementasi Form Siswa

TOMBOL	KETERANGAN
Keluar	Untuk keluar dari form
Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
Edit	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Cari	Untuk melakukan pencarian data
Cetak	Untuk pencetakan data yang telah dipilih oleh user

6. Form Data Guru



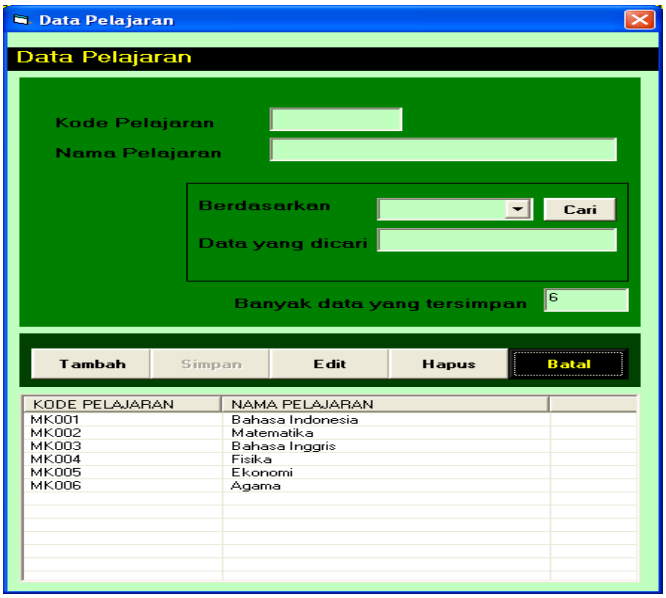
Gambar 5.7 Tampilan Form Data Guru

Form ini digunakan untuk memasukan data guru yang terdaftar di sekolah SMP Plus Babussalam Bandung.

Tabel 5.5 Implementasi Form Data Guru

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Simpan	Untuk menyimpan *record*
Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Cari	Untuk melakukan pencarian data

7. Form Data Pelajaran



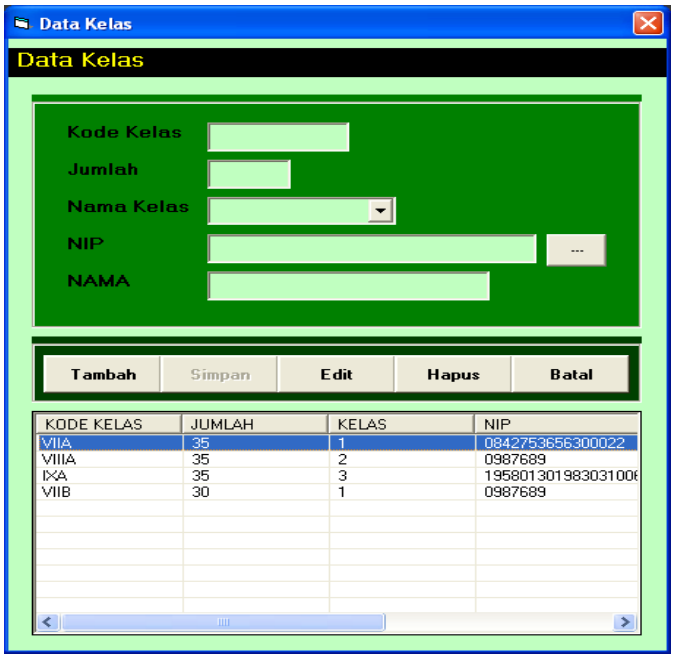
Gambar 5.8 Tampilan Form Pelajaran

Form ini digunakan untuk penginputan data pelajaran, dimana pengimputan kodepelajarannya dilakukan secara manual, sesuai dengan data yang ada di sekolah.

Tabel 5.6 Implementasi Form data pelajaran

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Simpan	Untuk menyimpan *record*
Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Cari	Untuk melakukan pencarian data

8. Form Data Kelas



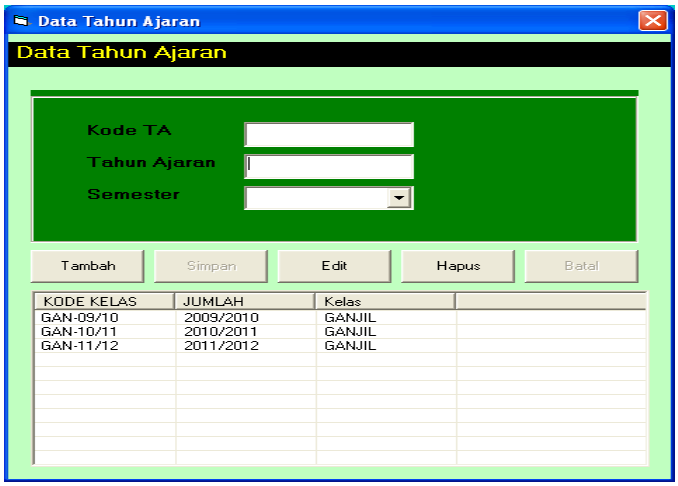
Gambar 5.9 Tampilan Form Data Kelas

Form data kelas ini digunakan untuk menginputkan data kelas, dimana kode kelas ini di isi secara manual sesuai dengan data yang tersedia disekolah.

Tabel 5.7 Implementasi Form Data Kelas

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Simpan	Untuk menyimpan *record*
Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Cari	Untuk melakukan pencarian data

9. Form Data Tahun Ajaran



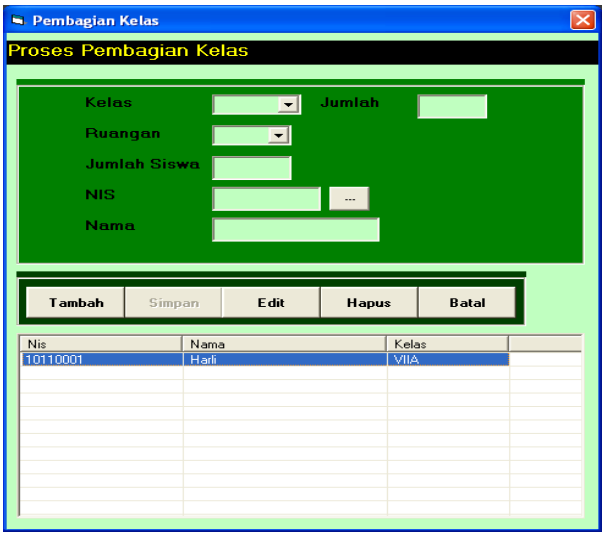
Gambar 5.10 Tampilan Form Tahun Ajaran

Form tahun ajaran ini digunakan untuk menginputkan data tahun ajaran kedalm data base, dimana kode tahun ajaran ini dibuat secara otomatis ketika sudah mengisikan tahun ajaran dan smester.

Tabel 5.8 Implementasi Form Tahun Ajaran

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Simpan	Untuk menyimpan *record*
Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada

10. Form Pembagian Kelas



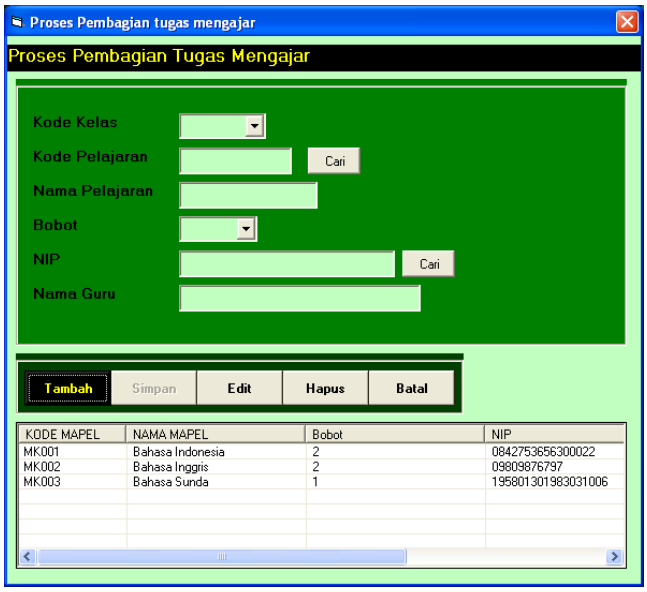
Gambar 5.11 Tampilan Form Pembagian Kelas

Form pembagian kelas ini digunakan untuk memproses pembagian kelas secara otomatis, sesuai dengan urutan nomer induk siswa.

Tabel 5.9 Implementasi Form Pembagian Kelas

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Simpan	Untuk menyimpan *record*
Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Cari	Untuk melakukan pencarian data

11. Form Tugas Mengajar



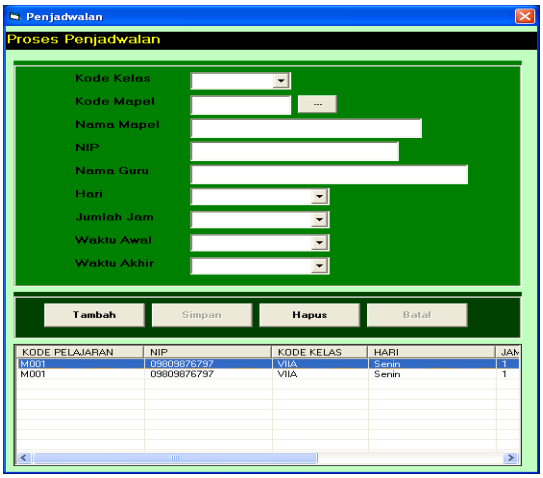
Gambar 5.12 Tampilan Form Mengajar

Form tugas mengajar digunakan untuk memproses tugas guru dalam melakuakan pengajaran di dalam kelas,.

Tabel 5.10 Implementasi Form Mengajar

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Simpan	Untuk menyimpan *record*
Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Cari	Untuk melakukan pencarian data

12. Form Penjadwalan



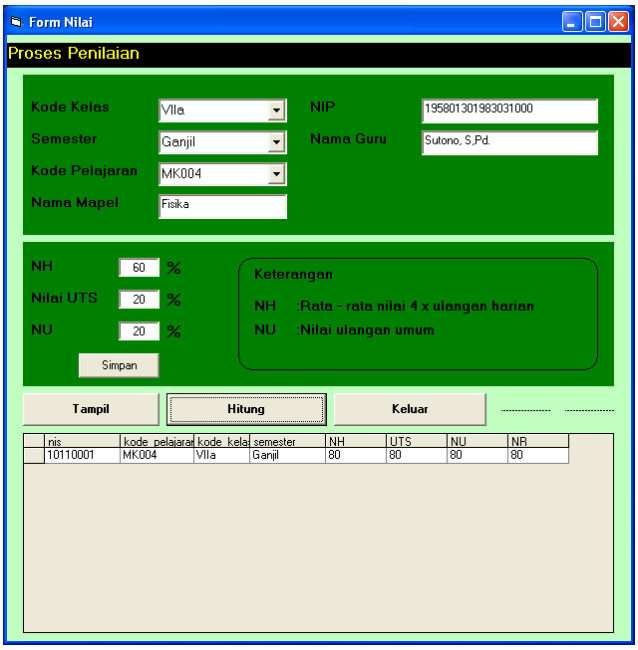
Gambar 5.13 Tampilan Form Penjadwalan

Form penjadwalan ini digunakan untuk memproses penjadwalan secara otomatis, disesuai dengan data yang telah ada.

Tabel 5.11 Implementasi Form Penjadwalan

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Simpan	Untuk menyimpan *record*
Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada
Cari	Untuk melakukan pencarian data

13. Form Nilai



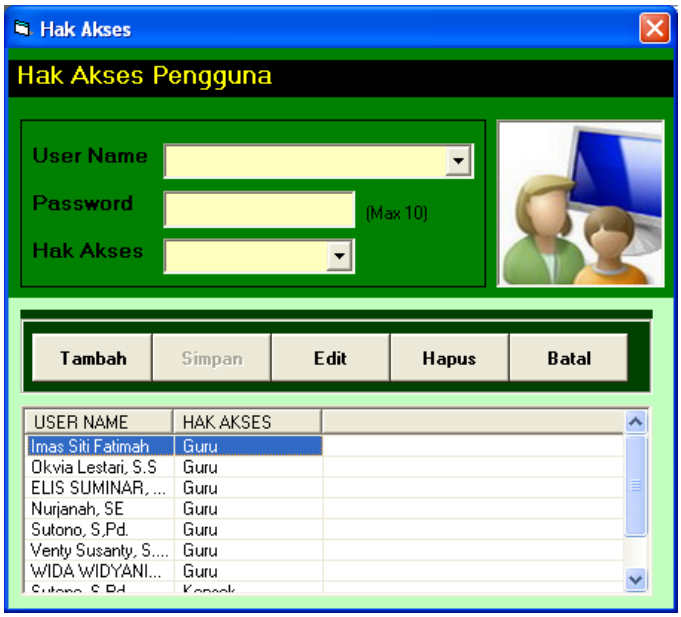
Gambar 5.14 Tampilan Form Nilai

Form nilai ini digunakan untuk memproses nilai siswa yang sudah melakukan ujian sekolah.

Tabel 5.12 Implementasi Form Nilai

TOMBOL	KETERANGAN
Tampil	Untuk menampilkan file yang ada di database
Hitung	Untuk melakukan pemrosesan nilai siswa
Keluar	Keluar dari form nilai
Simpan	Untuk melakuakn menyimpanan edit presentasi nilai siswa

14. Form Hak Akses



Gambar 5.15 Tampilan Form Hak Akses

Form hak akses ini digunakan untuk menginputkan data pengguna sesuai dengan jenis pekerjaanya.

Tabel 5.13 Implementasi Form Hak Akses

TOMBOL	KETERANGAN
Tambah	Untuk menambah *record* baru
Simpan	Untuk menyimpan *record*
Batal	Membatalkan penambahan/ pengeditan *record*
Ubah	Untuk mengedit *record* yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus *record* yang telah ada

15. Form Identitas Pembuat



Gambar 5.16 Tampilan Form Identitas Pembuat

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

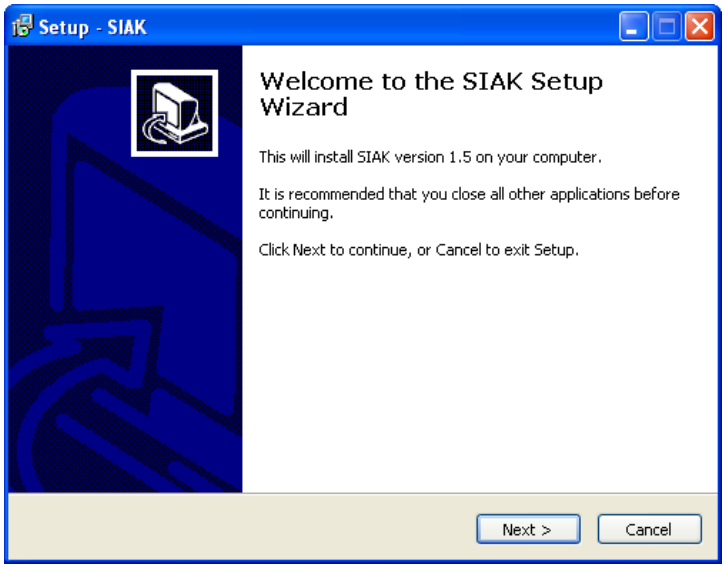
Langkah-langkah dalam proses instalasi aplikasi Sistem Informasi Akademik Di SMP Plus Babussalam Bandung adalah sebagai berikut:

1. klik 2 kali atau klik kanan > *open* pada *file* setup.exe master aplikasi akademik seperti pada gambar 5.17 di bawah ini :



Gambar 5.17 Tahap Pertama Instalasi Aplikasi Akademik

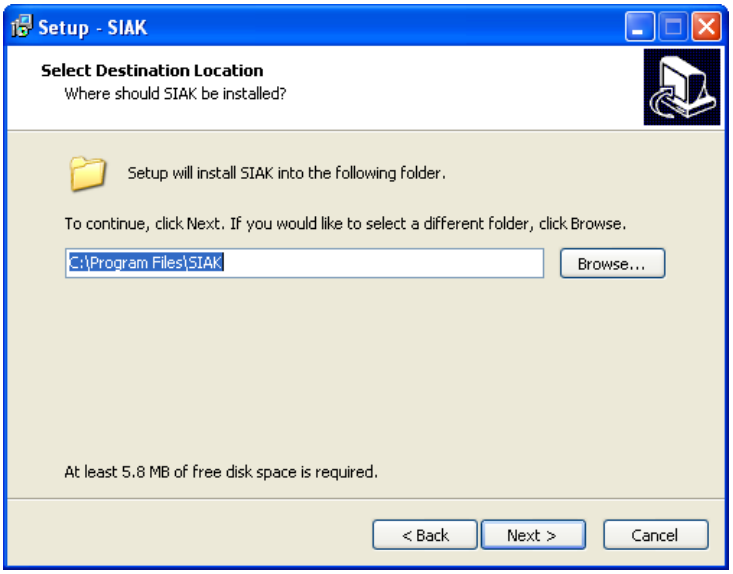
2. Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut:



Gambar 5.18 Tampilan saat akan install aplikasi

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

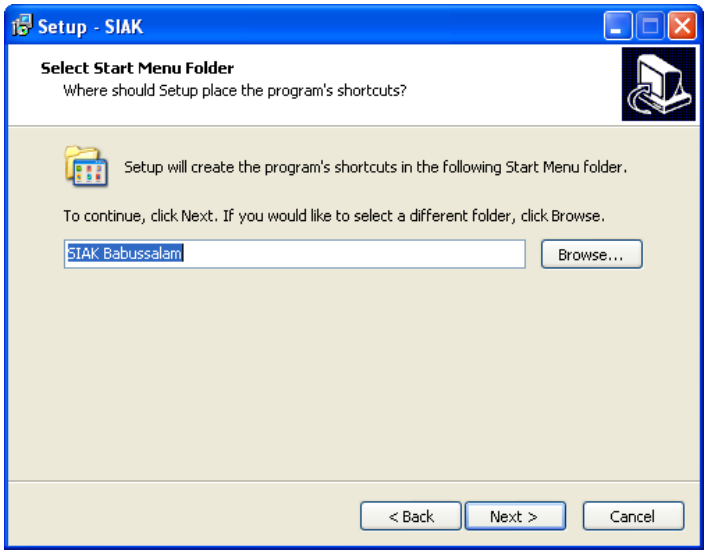
3. Setalah menekan tombol Next pada setup maka selanjutnya akan muncul gambar sebagai berikut :



Gambar 5.19 Tampilan pemilihan folder penyimpanan installasi

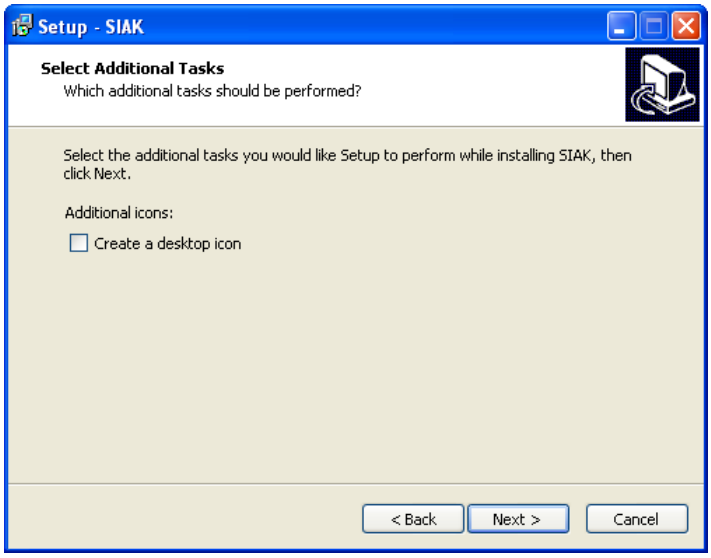
Terdapat banyak pilihan di gambar tesebut antara lain Browse yaitu untuk memilih dilokasi mana aplikasi hasil installasi akan disimpan. Jika Cencel setup maka anda akan keluar dari aplikasi ini. Untuk selanjutnya anda klik Next untuk melanjutkan.

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



Gambar 5.20 Tampilan Select Start Menu Folder

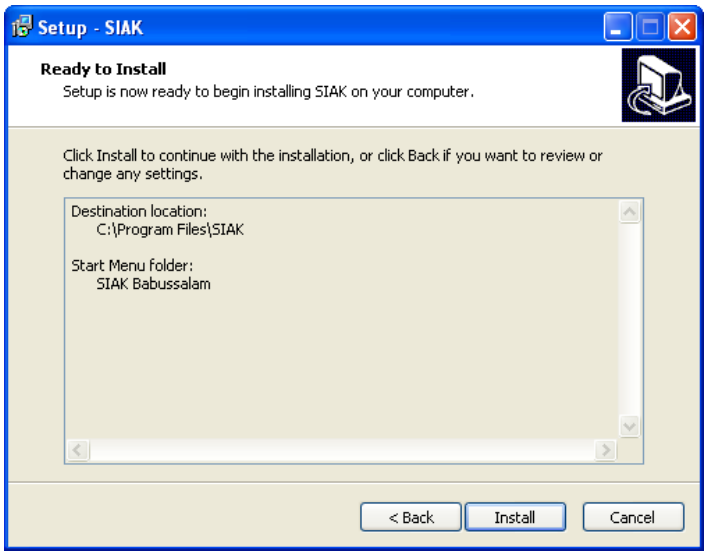
5. Setelah itu muncul pemberitahuan bahwa program mau atau tidak di tampilkan di desktop atau tidak.



Gambar 5.21 Tampilan penampilan program di desktop

Setelah itu klik Next untuk melanjutkan installasi.

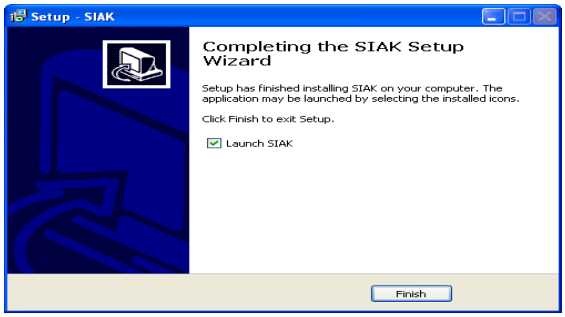
6. Setelah itu muncul pemberitahuan bahwa program siap untuk melakukan installasi.



Gambar 5.22 Tampilan pemberitahuan program siap di install

Setelah itu klik Next untuk melanjutkan installasi.

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



Gambar 5.23 Tampilan bahwa aplikasi sukses diinstal

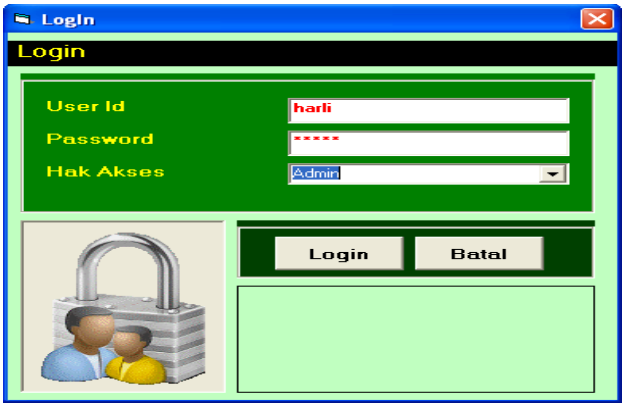
Setelah itu klik Finish untuk melanjutkan installasi.

5.1.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Akademik Di SMP Plus Babussalam Bandung. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut

1. **Form Login**

Ketika pertama kali program aplikasi ini dijalankan maka yang pertama kali muncul adalah halaman login seperti di bawah ini, hal ini dimaksudkan agar tidak sembarangan petugas bisa memakai program ini.



Gambar 5.24 Form Login

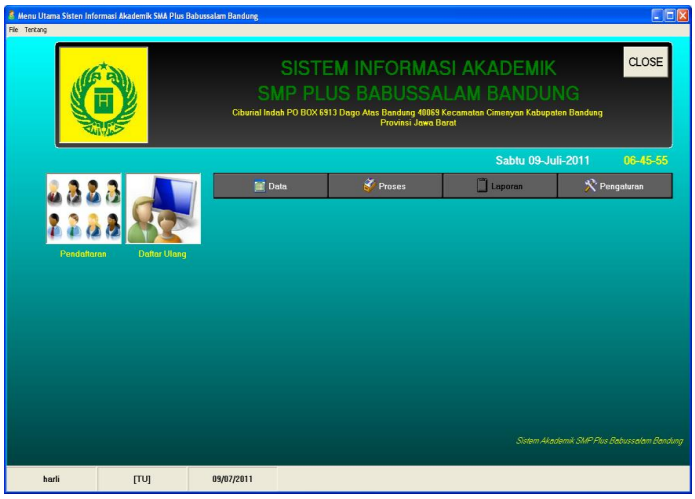
Jika salah memasukan password maka akan muncul pesan seperti gambar 5.25



Gambar 5.25 Pesan Gagal Login

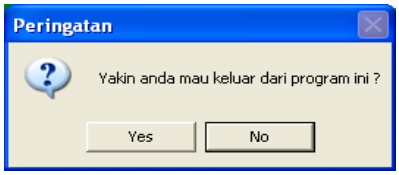
2. Form Menu

Pada form menu utama pada sub menu file terdapat sub menu logout, login dan exit. Tombol logout berfungsi untuk menonaktifkan semua fungsi pelayanan dalam program akademik, dan untuk mengaktifkan kembali sistem aplikasi ini maka sub menu file yaitu login dipilih.



Gambar 5.26 Form Menu Utama

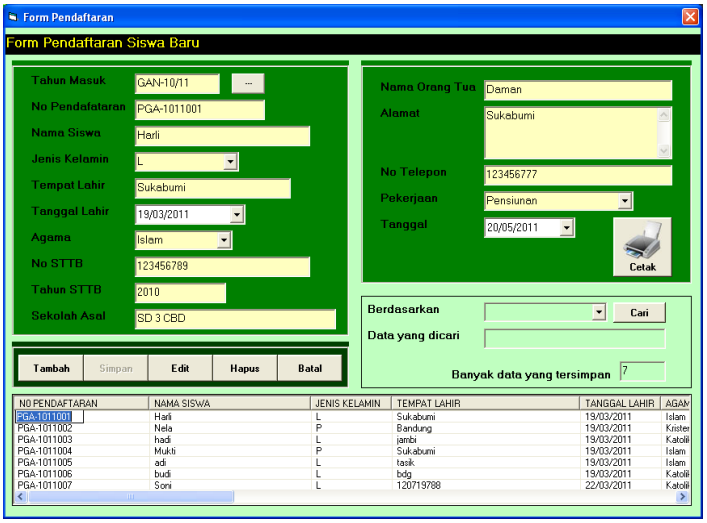
Apabila user akan keluar dari aplikasi maka yang harus dilakukan yaitu membuka menu file mengklik sub exit pada menu file tersebut kemudian akan muncul pesan seperti gambar 5.27



Gambar 5.27 Pesan Keluar dari Aplikasi

3. Form Input Pendaftaran

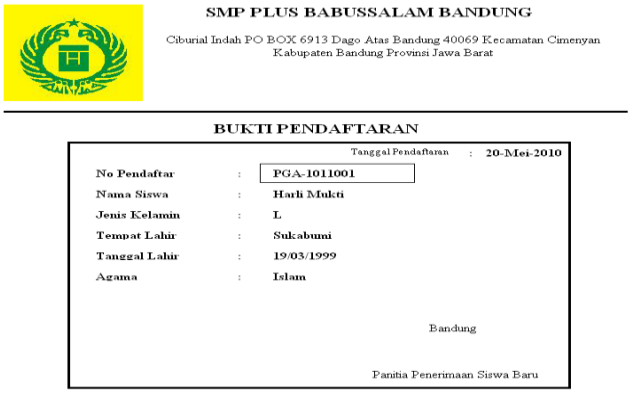
Form pendaftaran merupakan awal dari pemerosesan data siswa. Form pendaftaran tersebut dapat dilihat pada gambar 5.28



Gambar 5.28 Form Input Pendaftaan

4. Laporan Bukti Pendaftaran

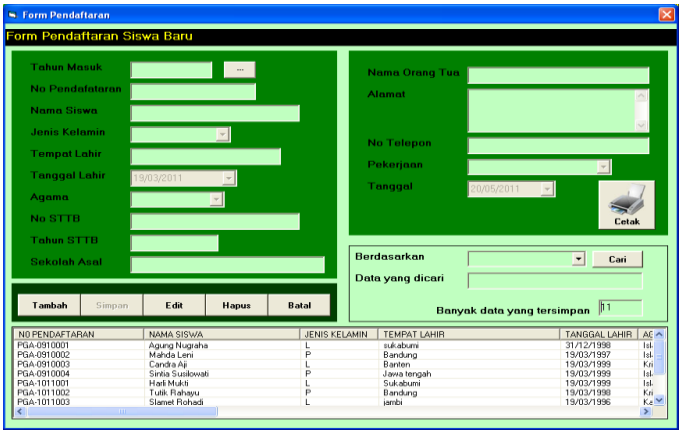
Laporan bukti pendaftaran merupakan bukti dari seseorang telah melakukan pendaftaran di SMP Plus Babussalam Bandung.



Gambar 5.29 Laporan Bukti Pendaftaran

5. Form Registrasi

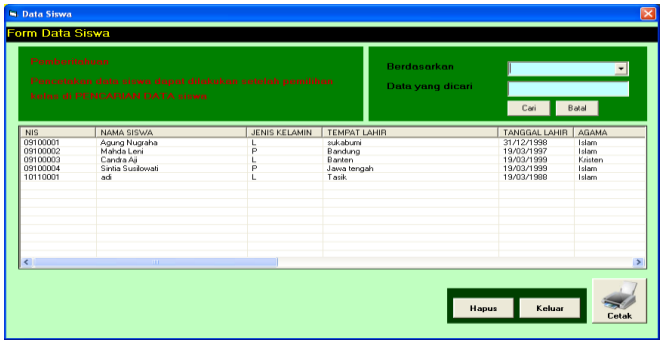
Setelah melakukan penginputan di form pendaftaran, petugas penerimaan melakukan registrasi kepada siswa yang melakukan registrasi untuk mendapatkan NIS. Form registrasi tersebut dapat dilihat pada gambar 5.30



Gambar 5.30 Form Registrasi

6. Form Data Siswa

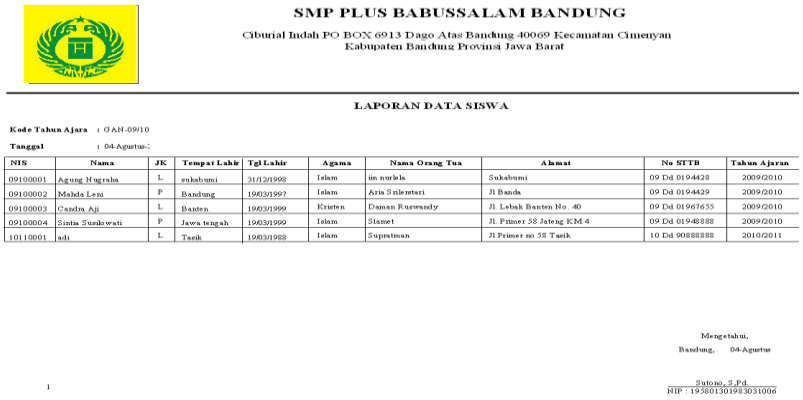
Form data siswa berfungsi untuk menampilkan seluruh data siswa yang sudah melakukan registrasi.



Gambar 5.31 Form Data Siswa

7. Laporan Data Siswa

Form data siswa dapat digunakan untuk melihat seluruh data siswa per kelas. Laporan data siswa tersebut dapat dilihat pada gambar 5.32



SMP PLUS BABUSSALAM BANDUNG

Ciburial Indah PO BOX 6913 Dago Atas Bandung 40069 Kecamatan Cimenyan
Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat

LAPORAN DATA SISWA

Kode Tahun Ajara : GAN-09/10
Tanggal : 04-Agustus-:

NIS	Nama	JK	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Agama	Nama Orang Tua	Alamat	No STTB	Tahun Ajaran
09100001	Agung Nugraha	L	sukabumi	31/12/1998	Islam	iin nurlela	Sukabumi	09 Dd 0194428	2009/2010
09100002	Mahda Leni	P	Bandung	19/03/1997	Islam	Aris Sriestari	Jl Banda	09 Dd 0194429	2009/2010
09100003	Candra Aji	L	Banten	19/03/1999	Kristen	Daman Ruswandy	Jl. Lebak Banten No. 40	09 Dd 01967655	2009/2010
09100004	Sinta Susilowati	P	Jawa tengah	19/03/1999	Islam	Slamet	Jl. Primer 58 Jateng KM 4	09 Dd 01948888	2009/2010
10110001	adi	L	Tasik	19/03/1988	Islam	Supratman	Jl Primer no 58 Tasik	10 Dd 90888888	2010/2011

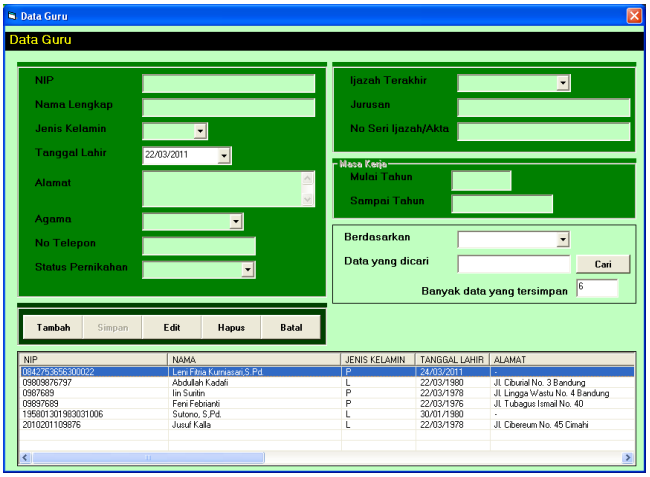
Mengetahui,
Bandung, 04-Agustus

Sutono, S.Pd.
NIP : 195801301983031006

Gambar 5.32 Laporan Data Siswa Per Kelas

8. Form Input Data Guru

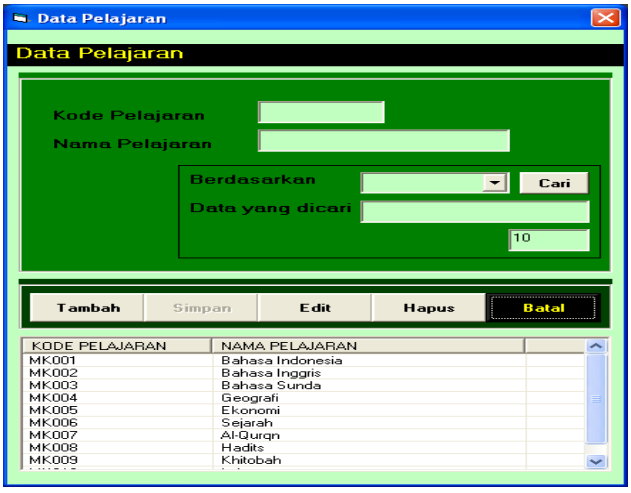
Setelah didapatkan formulir data guru yan telah terisi kemudian bagian tata usaha akan menginputkan data guru dengan lengkap. form ini hanya bisa diakses oleh bagian tata usaha**,** Form data guru tersebut dapat dilihat pada gambar 5.33



Gambar 5.33 Form Input Data Guru

9. Form Input Mata Pelajaran

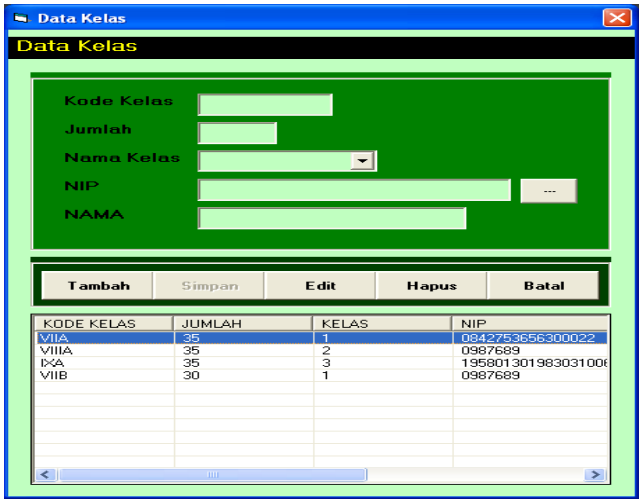
Form Input Mata Pelajaran digunakan untuk menginput data pelajaran, form ini hanya bisa diakses oleh bagian tata usaha**,** form input mata pelajaran ini dapat dilihat seperti gambar 5.34



Gambar 5.34 Form Input Mata Pelajaran

10. Form Input Data Kelas

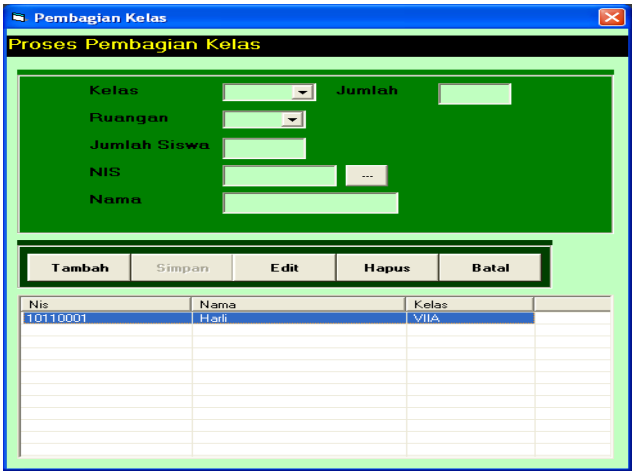
Form Data Kelas digunakan untuk menginput data kelas, form ini hanya bisa diakses oleh bagian tata usaha**,** Form input data kelas dapat dilihat pada gambar 5.35.



Gambar 5.35 Form Input Data Kelas

11. Form Pembagian Kelas

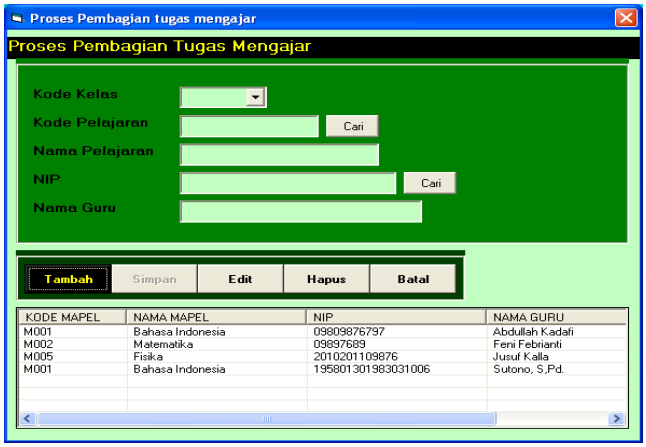
Form data pembagian kelas ini hanya bisa diakses oleh bagian tata usaha form tersebut dapat dilihat pada gambar 5.36.



Gambar 5.36 Form Pembagian Kelas

12. Form Tugas Mengajar

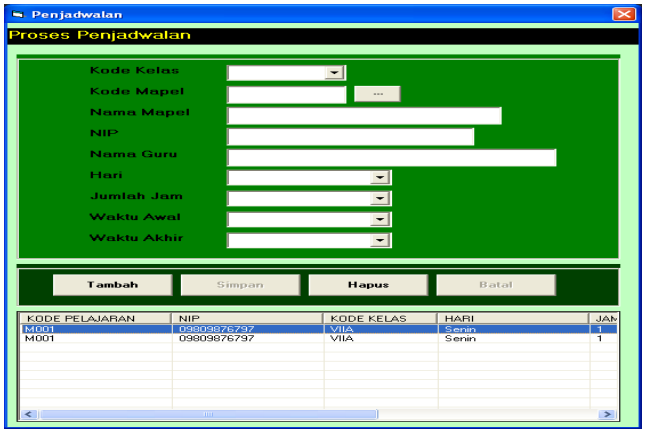
Form tugas mengajar merupakan form untuk memproses guru mendapatkan tugas mengajar. form tersebut dapat dilihat pada gambar 5.37.



Gambar 5.37 Form Tugas Mengajar

13. Form Proses Penjadwalan

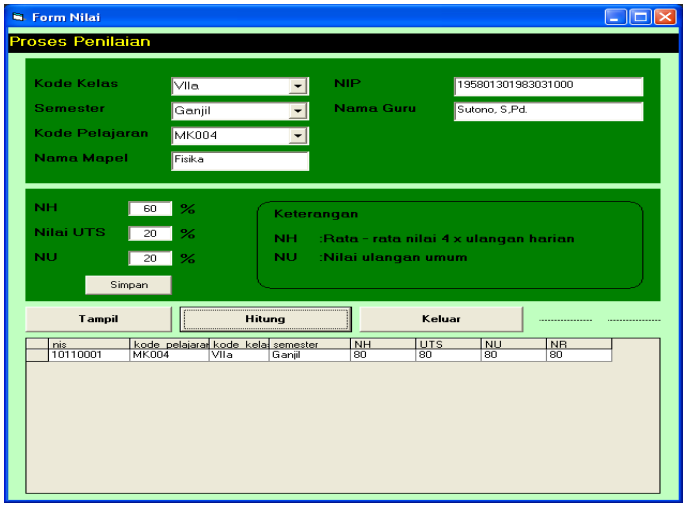
Form proses penjadwalan merupakan form untuk memudahkan memproses penjadwalan agar penjadwalannya tidak ada yang bentrok. form tersebut dapat dilihat pada gambar 5.38.



Gambar 5.38 Form Penjadwalan

14. Form Penilaian

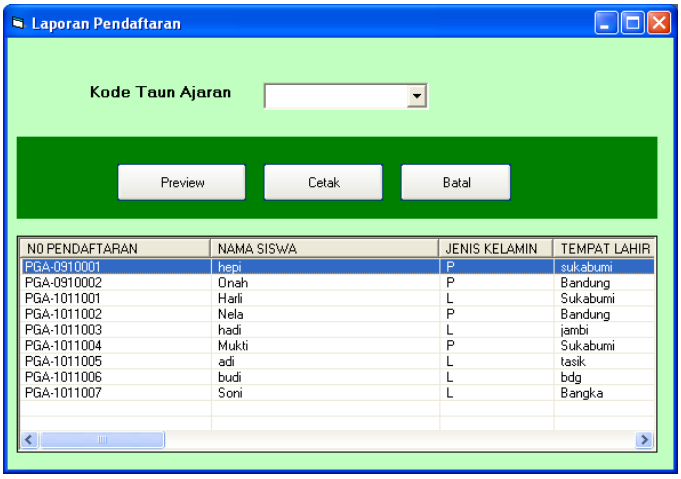
Form penilaian merupakan form untuk menilai siswa yang sudah mendapatkan nilai tugas, uts, uas untuk memperoleh nilai akhir. form tersebut dapat dilihat pada gambar 5.39.



Gambar 5.39 Form Penilaian

15. Laporan Pendaftaran Siswa Baru

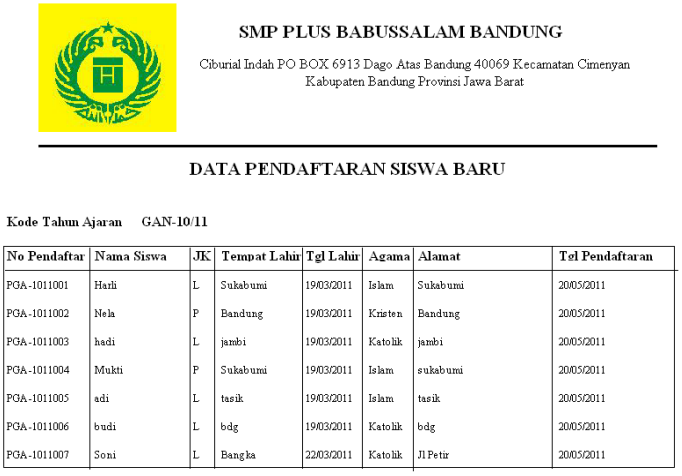
Form laporan data pendaftar siswa baru merupakan form untuk melihat data semua pendaftar yang melakukan pendaftaran di SMP Plus Babussalam Bandung berdasarkan tahun ajaran. form tersebut dapat dilihat pada gambar 5.40.



Gambar 5.40 Form Laporan Penaftaran Siswa Baru

16. Laporan Cetak Pendaftaran Siswa Baru

Laporan cetak pendaftaran siswa baru dapat digunakan untuk melihat seluruh data pendaftar per tahun ajaran.



SMP PLUS BABUSSALAM BANDUNG

Ciburial Indah PO BOX 6913 Dago Atas Bandung 40069 Kecamatan Cimenyan
Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat

DATA PENDAFTARAN SISWA BARU

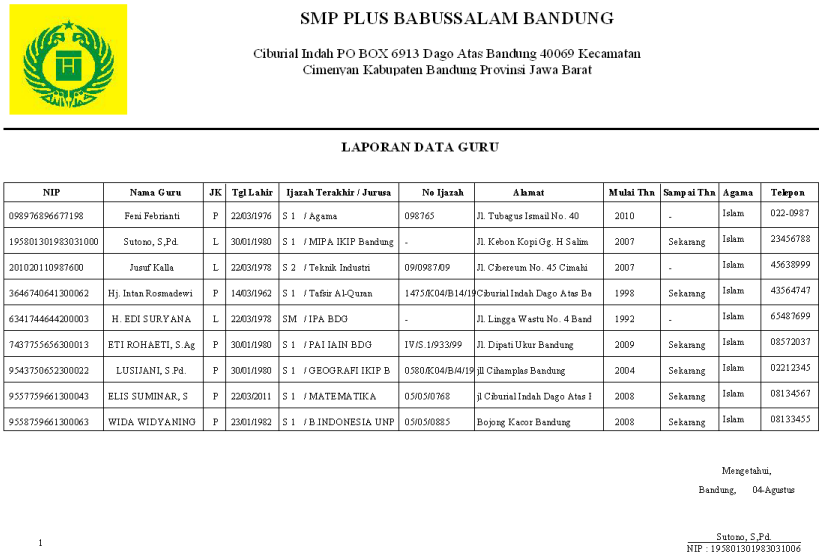
Kode Tahun Ajaran GAN-10/11

No Pendaftar	Nama Siswa	JK	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Agama	Alamat	Tgl Pendaftaran
PGA-1011001	Harli	L	Sukabumi	19/03/2011	Islam	Sukabumi	20/05/2011
PGA-1011002	Nela	P	Bandung	19/03/2011	Kristen	Bandung	20/05/2011
PGA-1011003	hadi	L	jambi	19/03/2011	Katolik	jambi	20/05/2011
PGA-1011004	Mukti	P	Sukabumi	19/03/2011	Islam	sukabumi	20/05/2011
PGA-1011005	adi	L	tasik	19/03/2011	Islam	tasik	20/05/2011
PGA-1011006	budi	L	bdg	19/03/2011	Katolik	bdg	20/05/2011
PGA-1011007	Soni	L	Bangka	22/03/2011	Katolik	Jl Petir	20/05/2011

Gambar 5.41 Laporan Cetak Pendaftaran Siswa Baru Per Tahun Ajaran

17. Laporan Data Guru

Form laporan data guru merupakan form untuk melihat data semua guru yang mengajar di SMP Plus Babussalam Bandung.



SMP PLUS BABUSSALAM BANDUNG

Ciburial Indah PO BOX 6913 Dago Atas Bandung 40069 Kecamatan Cimenyan Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat

LAPORAN DATA GURU

NIP	Nama Guru	JK	Tgl Lahir	Ijazah Terakhir / Jurusa	No Ijazah	Alamat	Mulai Thn	Sampai Thn	Agama	Telepon
098976896677198	Feni Febrianti	P	22/03/1976	S 1 / Agama	098765	Jl. Tubagus Ismail No. 40	2010	-	Islam	022-0987
19580130198303100	Sutono, S.Pd.	L	30/01/1980	S 1 / MIPA IKIP Bandung	-	Jl. Kebon Kopi Gg. H Salim	2007	Sekarang	Islam	23456788
2010201109876	Jusuf Kalla	L	22/03/1978	S 2 / Teknik Industri	09/0987/09	Jl. Ciberuun No. 45 Cimahi	2007	-	Islam	45638999
3646740641300062	Hj. Intan Rosmadewi	P	14/03/1962	S 1 / Tafsir Al-Quran	1475/K04/B14/19	Ciburial Indah Dago Atas Ba	1998	Sekarang	Islam	43564747
6341744644200003	H. EDI SURYANA	L	22/03/1978	SM / IPA BDG	-	Jl. Lingga Wastu No. 4 Band	1992	-	Islam	65487699
74377556563000013	ETI ROHAETI, S.Ag	P	30/01/1980	S 1 / PAI IAIN BDG	IV/S.1/933/99	Jl. Dipati Ukur Bandung	2009	Sekarang	Islam	08572037
9543750652300022	LUSIIANI, S.Pd.	P	30/01/1980	S 1 / GEOGRAFI IKIP B	0580/K04/B4/19	jl Cihamplas Bandung	2004	Sekarang	Islam	02212345
9557759661300043	ELIS SUMINAR, S	P	22/03/2011	S 1 / MATEMATIKA	05/05/0768	jl Ciburial Indah Dago Atas I	2008	Sekarang	Islam	08134567
9558759661300063	WIDA WIDYANING	P	23/01/1982	S 1 / B.INDONESIA UNP	05/05/0885	Bojong Kacor Bandung	2008	Sekarang	Islam	08133455

Mengetahui,

Bandung, 04-Agustus

Sutono, S.Pd.

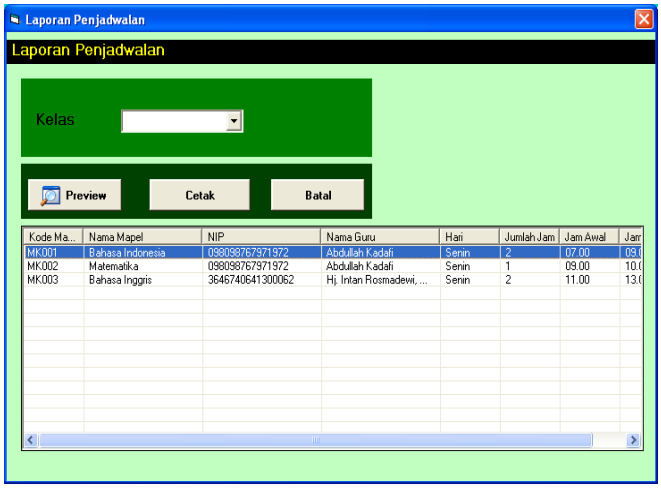
NIP : 19580130198303100 6

1

Gambar 5.42 Laporan Data Guru

18. Laporan Penjadwalan

Laporan penjadwalan dapat digunakan untuk melihat penjadwalan berdasarkan kelas.



Gambar 5.43 Form Laporan Penjadwalan

19. Laporan Jadwal Pelajaran

Laporan Jadwal Pelajaran dapat digunakan untuk melihat penjadwalan berdasarkan kelas.



SMP PLUS BABUSSALAM BANDUNG

Ciburial Indah PO BOX 6913 Dago Atas Bandung 40069 Kecamatan Cimenyan Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat

LAPORAN JADWAL PELAJARAN

Kelas VIIa
Tanggal 04-Agustus-20

Hari	Kode Mapel	Mata Pelajar	NIP	Nama Guru	Jam Awal	Jam Akhir	Jumlah Jam
Senin	MK002	Matematika	098976896677198	Feni Febrianti	09.00	11.00	2
Selasa	MK003	Bahasa Inggris	2010201109876O0	Jusuf Kalla	07.00	09.00	2
Selasa	MK004	Fisika	1958013019830З1	Sutono, S.Pd.	09.00	11.00	2
Senin	MK005	Ekonomi	955875966130006	WIDA WIDYANINGS	11.00	12.00	1
Selasa	MK005	Ekonomi	955875966130006	WIDA WIDYANINGS	11.00	12.00	1

Mengetahui,
Bandung, 04-Agustus

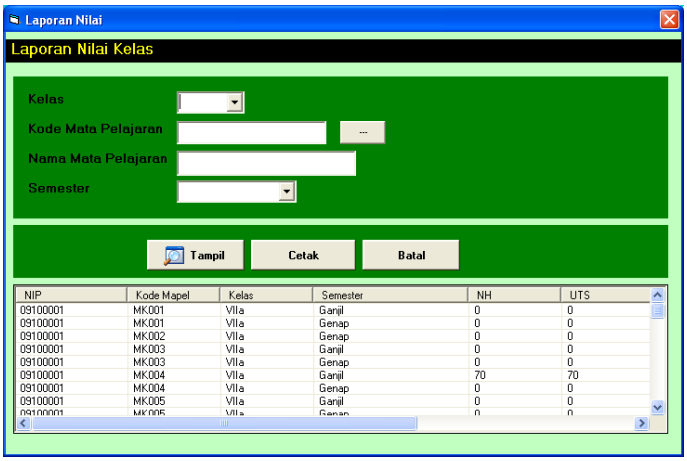
Sutono, S.Pd.
NIP : 19580130198303100б

1

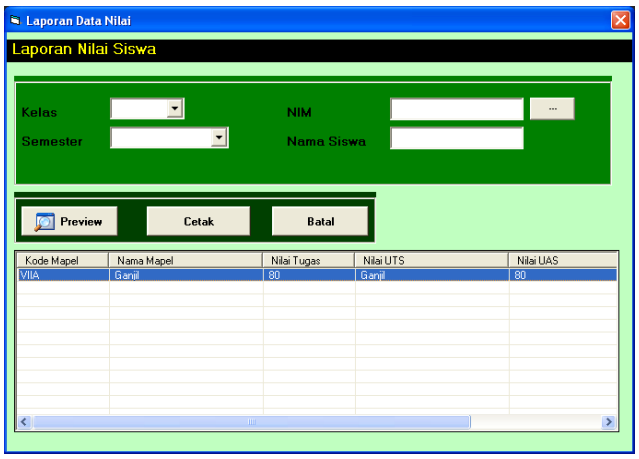
Gambar 5.44 Laporan Jadwal Pelajaran

20. Form Laporan Nilai

Pada sub menu laporan penilaian terdapat dua submenu yaitu penilaian perkelas dan penilaian per siswa. Adapun data laporan nilai perkelas dapat dilihat pada gambar 5.45 dan laporan nilai persiswa dapat dilihat di gambar 5.46



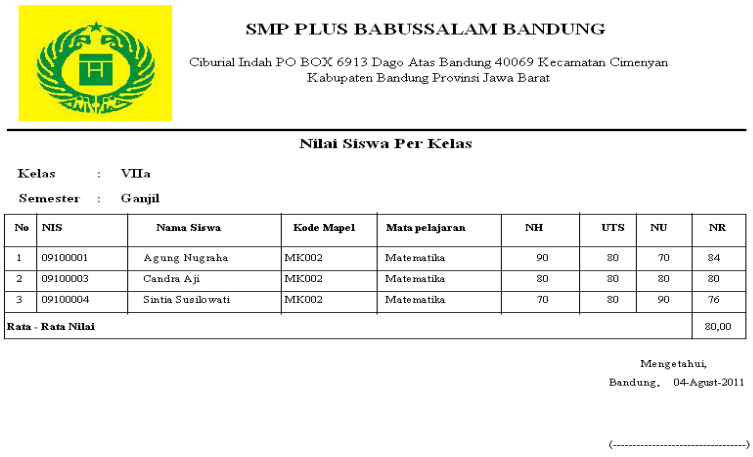
Gambar 5.45 Form Laporan Nilai Per Kelas



Gambar 5.46 Form Laporan Nilai Per Siswa

21. Laporan Nilai Siswa Per Kelas

Laporan cetak nilai per kelas dapat digunakan untuk melihat nilai siswa per kelas berdasarkan mata pelajaran.



SMP PLUS BABUSSALAM BANDUNG

Ciburial Indah PO BOX 6913 Dago Atas Bandung 40069 Kecamatan Cimenyan
Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat

Nilai Siswa Per Kelas

Kelas : **VIIa**

Semester : **Ganjil**

No	NIS	Nama Siswa	Kode Mapel	Mata pelajaran	NH	UTS	NU	NR
1	09100001	Agung Nugraha	MK002	Matematika	90	80	70	84
2	09100003	Candra Aji	MK002	Matematika	80	80	80	80
3	09100004	Sintia Susilowati	MK002	Matematika	70	80	90	76
Rata - Rata Nilai								80,00

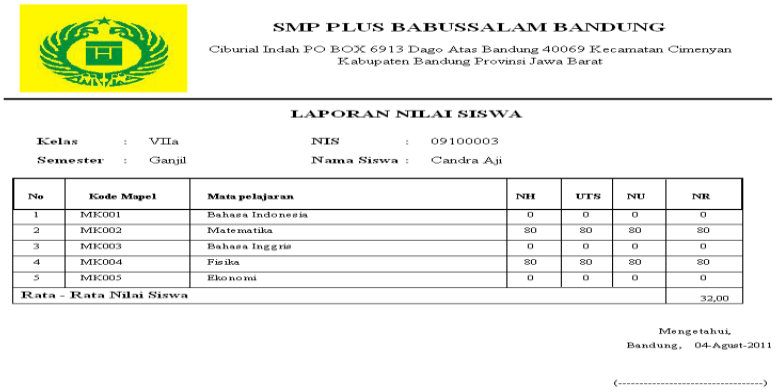
Mengetahui,
Bandung, 04-Agust-2011

(----------)

Gambar 5.47 Laporan Nilai Siswa Per Kelas

22. Laporan Nilai Siswa

Laporan cetak nilai siswa dapat digunakan untuk melihat nilai siswa berdasarkan mata pelajaran.



SMP PLUS BABUSSALAM BANDUNG

Ciburial Indah PO BOX 6913 Dago Atas Bandung 40069 Kecamatan Cimenyan
Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat

LAPORAN NILAI SISWA

Kelas : VIIa NIS : 09100003
Semester : Ganjil Nama Siswa : Candra Aji

No	Kode Mapel	Mata pelajaran	NH	UTS	NU	NR
1	MK001	Bahasa Indonesia	0	0	0	0
2	MK002	Matematika	80	80	80	80
3	MK003	Bahasa Inggris	0	0	0	0
4	MK004	Fisika	80	80	80	80
5	MK005	Ekonomi	0	0	0	0
Rata - Rata Nilai Siswa						32,00

Mengetahui,
Bandung, 04-Agust-2011

(----------)

Gambar 5.48 Laporan Nilai Siswa

23. Form Hak Akses

Form Hak Akses merupakan form untuk menginput username dan password yang dapat mempunyai akses untuk memakai sistem.



Gambar 5.49 Form Hak Akses

5.2 Pengujian Sistem

Pengujian dapat berarti proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Akademik di bawah ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari Bagian Pelayanan.

Tabel 5.14 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Penguji
Login User	Hak akses setiap user name	Sistem	Block Box
Data Pendaftaran	Pengisian data pendaftar calon siswa baru	Sistem	Block Box
Data Registrasi	Pengupdatean data pendaftaran menjadi data siswa	Sistem	Block Box
Data Siswa	Pengisian data siswa	Sistem	Block Box
Data Guru	Pengisian data guru	Sistem	Block Box
Data Pelajaran	Pengisian data pelajaran	Sistem	Block Box
Data Tahun Ajaran	Pengisian data tahun ajaran	Sistem	Block Box
Data Pembagian Kelas	Pemrosesan data pembagian kelas	Sistem	Block Box
Data Tugas Mengajar	Pemrosesan data tugas mengajar	Sistem	Block Box
Data Penjadwalan	Pemrosesan penjadwalan	Sistem	Block Box
Data Nilai	Pemrosesan penilaian	Sistem	Block Box

Laporan	Pengisian data laporan sesuai data yang dimasukan	Sistem	Block Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Pengujian Login User

Tabel 5.15 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : Admin Password : 111 (Data Valid)	Mempunyai hak akses untuk mengelola seluruh sistem	Dapat membuka seluruh menu sistem dalam aplikasi yang dibuat	[X] Diterima [ ] Ditolak
User : Guru Password : 222 (Data Valid)	Masuk ke menu utama, dapat menginput data nilai dan pencetakan nilai siswa	Dapat mengolah data nilai dan pencetakan nilai siswa	[X] Diterima [ ] Ditolak
User : Kepsek Password : 333 (Data Valid)	Masuk ke menu utama, dapat melakukan pencetakan seluruh laporan	Dapat melakukan pencetakan seluruh laporan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : Admin Password : aaaa (Data tidak valid)	Tidak bisa masuk dalam sistem aplikasi	Muncul peringatan "password dan user name masih salah, silahkan ulangi lagi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data Pendaftaran

Tabel 5.16 Pengujian Data Pendaftaran

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian tahun ajaran	Input tahun ajaran	Pencarian kode tahuan ajaran di ambil dari data tahun ajaran	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginputkan data baru dalam tabel pendaftaran	Data dapat disimpan pada tabel pendaftaran	Data awal tersimpan pada tabel pendaftaran	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cari	Data yang dicari akan ditampilkan	Data yang dicari sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan bertambah pada saat penginputan dimulai	Dapat menambah data donasi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik Tombol Simpan	Data siswa dapat tersimpan di tabel siswa	Data tersimpan sesuai dengan yang harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data dapat kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Edit	Data dapat diedit	Data dapat diedit sesuai dengan data yang diedit	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cetak	Data yang terpilih akan tercetak	Data telah yang tercetak sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan huruf pada Textbox Telepon	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Data Registrasi

Tabel 5.17 Pengujian Data Registrasi

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian no pendaftaran dan nama pendaftar	Input data yang akan melakukan registrasi	Pencarian data yang melakukan registrasi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginputkan data baru dalam tabel pendaftaran	Data dapat disimpan pada tabel registrasi	Data awal tersimpan pada tabel pendaftaran	[X] Diterima [ ] Ditolak
Mengimput data kelas	Data dapat disimpan pada tabel registrasi	Penambahan data kelas di tabel siswa	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cari	Data yang dicari akan ditampilkan	Data yang dicari sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan bertambah pada saat penginputan dimulai	Dapat menambah data sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data siswa dapat tersimpan di tabel siswa	Data tersimpan sesuai dengan yang harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data dapat kembali kekondisi awal sesuai	[X] Diterima [ ] Ditolak

		dengan yang diharapkan	
Klik Tombol Edit	Data dapat diedit	Data dapat diedit sesuai dengan data yang diedit	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengklik tombol cari pendaftaran	Data tidak bisa ditampilkan	Muncul peringatan " Tahun ajaran masih kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Siswa

Tabel 5.18 Pengujian Data siswa

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengimput data yang akan dicari	Menampilkan data siswa hasil dari hasil pencarian	Data nama siswa akan muncul pada saat menekan cari	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cari	Data yang dicari akan ditampilkan	Data yang dicari sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan bertambah pada saat	Dapat menambah data sesuai dengan data yang	[X] Diterima [ ] Ditolak

	penginputan dimulai	diharapkan	
Klik Tombol Batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data dapat kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Edit	Data dapat diedit	Data dapat diedit sesuai dengan data yang diedit	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cetak	Data yang terpilih akan tercetak	Data telah yang tercetak sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian data bukan dari data kelas	Data tidak bisa di cari dan di cetak	Data yang cari hanya dapat berupa data kelas	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Data Guru

Tabel 5.19 Pengujian Data Guru

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input Kode Guru	Input kode secara otomatis	Kode guru pada saat klik button tambah kode muncul secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak

Menginputkan data baru dalam tabel guru	Data dapat disimpan pada tabel guru	Data awal tersimpan pada tabel guru	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginputkan data pada textbox mengajar bidang studi	Muncul jenis mata pelajaran	Data pelajaran akan muncul pada saat menekan enter	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cari	Data guru yang dicari ditampilkan	Data yang dicari sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan bertambah pada saat penginputan dimulai	Dapat menambah data guru sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data guru dapat tersimpan di tabel guru	Data tersimpan sesuai dengan yang harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data dapat kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Edit	Data dapat diedit	Data dapat diedit sesuai dengan data yang diedit	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan huruf pada Textbox Telepon	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Data Pelajaran

Tabel 5.20 Pengujian Data Pelajaran

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input Kode pelajaran	Input kode pelajaran secara otomatis	Kode pelajaran pada saat klik button tambah kode muncul secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginputkan data baru dalam tabel pelajaran	Data dapat disimpan pada tabel pelajaran	Data awal tersimpan pada tabel pelajaran	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginputkan data pada textbox mengajar bidang studi	Muncul jenis mata pelajaran	Data pelajaran akan muncul pada saat menekan simpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cari	Data pelajaran yang dicari ditampilkan	Data yang dicari sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan	Dapat menambah data	[X] Diterima

	bertambah pada saat penginputan dimulai	pelajaran sesuai yang diharapkan	[ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data pelajaran dapat tersimpan di tabel pelajaran	Data tersimpan sesuai dengan yang harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data dapat kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Edit	Data dapat diedit	Data dapat diedit sesuai dengan data yang diedit	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengklikan di tombol tambah tidak menampilkan kode mata pelajaran secara otomatis	Data tidak bisa di tampilkan	Ada kesalahan dalam pengcodingan	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Data Tahun Ajaran

Tabel 5.21 Pengujian Data Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data tahun ajaran	Kode tahun ajaran dibuat secara otomatis sesuai dengan data yang diinput	Data kode tahun ajaran tampil sesuai data yang input	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan bertambah pada saat penginputan dimulai	Dapat menambah data pelajaran sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data pelajaran dapat tersimpan di tabel pelajaran	Data tersimpan sesuai dengan yang harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data dapat kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Edit	Data dapat diedit	Data dapat diedit sesuai dengan data yang diedit	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan huruf pada Textbox tahun ajaran	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Data Pembagian Kelas

Tabel 5.22 Pengujian Data Pembagian kelas

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengimputkan kode tahun ajaran dan kode kelas	Muncul semua siswa yang melakukan registrasi sesuai dengan tahun ajaran	Data siswa yang muncul sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan bertambah pada saat penginputan dimulai	Dapat menambah data pelajaran sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data pelajaran dapat tersimpan di tabel pelajaran	Data tersimpan sesuai dengan yang harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data dapat kembali kekondisi awal sesuai	[X] Diterima [ ] Ditolak

		dengan yang diharapkan	
Klik Tombol Edit	Data dapat diedit	Data dapat diedit sesuai dengan data yang diedit	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemerosesan data tidak dilakukan secara otomatis	Data tidak bisa ditampilkan	Ada kesalahan dalam penkodingan	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Data Tugas Mengajar

Tabel 5.23 Pengujian Data Tugas Mengajar

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan data tugas mengajar sesuai data yang ada di form tugas mengajar	Data bisa di simpan di data base	Data tugas mengajar tampil sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan bertambah pada saat penginputan dimulai	Dapat menambah data pelajaran sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik Tombol Simpan	Data pelajaran dapat tersimpan di tabel pelajaran	Data tersimpan sesuai dengan yang harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data dapat kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Edit	Data dapat diedit	Data dapat diedit sesuai dengan data yang diedit	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan nip pada kode mata pelajaran yang sama	Data tidak bisa disimpan	Muncul peringatan bahawa guru tersebut sudah memiliki tugas mengajar	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Data Penjadwalan

Tabel 5.24 Pengujian Data Penjadwalan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengimputkan data penjadwalan sesuai dengan data	Data penjadwalan bisa disimpan di dalam data base	Data penjadwalan tampil sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan bertambah pada saat penginputan dimulai	Dapat menambah data pelajaran sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data pelajaran dapat tersimpan di tabel pelajaran	Data tersimpan sesuai dengan yang harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data dapat kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Edit	Data dapat diedit	Data dapat diedit sesuai dengan data yang diedit	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan jam, hari, dan mata kuliah yang sama di hari yang sama	Data tidak bisa di simpan	Akan muncul pemberitahun bahwa data tidak bisa di di simpan di hari dan jam yang sama.	[X] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Data Nilai

Tabel 5.25 Pengujian Data Nilai

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input dataNilai	Data bisa di proses sehingga menghasilkan nilai akhir	Hasil nilai akhir tampil sesuai data input nilai tugas, uts dan uas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan bertambah pada saat penginputan dimulai	Dapat menambah data pelajaran sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data pelajaran dapat tersimpan di tabel pelajaran	Data tersimpan sesuai dengan yang harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik Tombol Batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data dapat kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Edit	Data dapat diedit	Data dapat diedit sesuai dengan data yang diedit	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan nilai lebih dari 100	Data tidak bisa menampilkan lebih dari 100	Data yang diinputkan hanya bisa <= 100	[X] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Laporan

Tabel 5.26 Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih laporan pada button yang tersedia sesuai dengan data yang diinput	Menampilkan laporan sesuai dengan data yang dimasukan	Dapat menampilkan laporan berdasarkan tahun pelajaran	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input NIS atau kode	Menampilkan	Dapat menampilkan	[X] Diterima

kelas pada textbox atau combo box laporan	laporan sesuai dengan data yang diinputkan	laporan berdasarkan NIS atau NIP yang diinputkan	[ ] Ditolak
Menampilkan data penjadwalan	Menampilkan data penjadwalan secara otomatis	Dapat menampilkan data penjadwalan secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi akademik di SMP Plus Babussalam Bandung bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.