BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian Sistem

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.

5.1.1. Rencana Pengujian

Tabel 5.1. Rencana Pengujian Sistem yang Diusulkan

Kelas Uji	Tingkat Uji	Butir Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Username	Modul	Black Box
	Password	Modul	Black Box
***Input* Data**	Data pendaftaran	Modul	Black Box
	Data daftar ulang	Modul	Black Box
	Data siswa	Modul	Black Box
	Data guru	Modul	Black Box
	Data kelas	Modul	Black Box
	Data mata pelajaran	Modul	Black Box
	Data nilai	Modul	Black Box

PDFCreate 5 Trial www.nuance.com

Process	Pembagian kelas	Modul	Black Box
	Jadwal pelajaran	Modul	Black Box
Output	Laporan siswa baru	Modul	Black Box
	Laporan data siswa per kelas	Modul	Black Box
	Laporan daftar ulang	Modul	Black Box
	Laporan Nilai	Modul	Black Box

5.1.2. 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 5.2. 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 Masuk ke menu utama	Muncul peringatan “Maaf	[√] Diterima

PDFCreate 5 Trial www.nuance.com

tidak ada pada tabel *user*		user tidak dikenal”	[ ] 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 5.3. 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

PDFcreator 5 Trial
www.fineprint.com

Masukkan data siswa baru yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data siswa baru di tabel pendaftaran	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap "	[√] 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. Input Data Daftar Ulang

Tabel 5.4. Input Data Daftar Ulang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data daftar ulang siswa secara lengkap	Dapat menampilkan data daftar ulang siswa di tabel daftar ulang	Data dapat ditampilkan di tabel daftar ulang	[√] 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 data daftar ulang yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data daftar ulang di tabel daftar ulang	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel daftar ulang	[√] 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

PDFCandy Trial
www.nuance.com

4. Input Data Siswa

Tabel 5.5. 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 siswa	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel siswa	[√] diterima [ ] ditolak

5. Input Data Guru

Tabel 5.6. Input Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data guru secara lengkap	Dapat menampilkan data guru di tabel guru	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	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel guru	[√] diterima [ ] ditolak

PDF Create Trial
www.nuance.com

6. Input Data Kelas dan Wali Kelas

Tabel 5.7. Input Data Kelas dan Wali 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

7. Input Data Mata Pelajaran

Tabel 5.8. 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	Muncul peringatan “Data yang diinput belum lengkap ” dan data tidak dapat ditampilkan di tabel mata pelajaran	[√] diterima [ ] ditolak

PDF Create Trial www.nuance.com

8. Input Data Nilai

Tabel 5.9. 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

PDF created with www.nuance.com

9. Input Data Jadwal Pelajaran

Tabel 5.10. Input Data Jadwal Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data jadwal pelajaran dengan nip guru yang sama yang hari dan jam mengajarnya belum tercantum dalam tabel jadwal	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 yang bersangkutan telah mengajar pada hari dan jam yang sama", data tidak tesimpan ke tabel jadwal	[√] diterima [ ] ditolak
Masukkan jadwal mata pelajaran yang telah diambil oleh guru lain dalam kelas yang sama	Tidak tersimpan ke tabel jadwal	Muncul peringatan "kelas dengan mata pelajaran tersebut telah diajar oleh guru lain"	[√] diterima [ ] ditolak

10. Proses Pembagian Kelas

Tabel 5.11. Proses Pembagian Kelas 1

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan jumlah kelas yang akan dibuka untuk kelas 1	Dapat menampilkan data pembagian kelas	Data dapat ditampilkan di tabel	[√] diterima

PDF Creator 5 Trial
www.nuance.com

maksimal 3 kelas dan masukkan quota kelas yang diingikan	1 yang akan dibuka sesuai inputan kelas yang dibuka dan quota per kelas di tabel siswa	siswa	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan jumlah kelas lebih dari 3	Tidak melakukan pembagian kelas	Muncul peringatan "Maksimal inputan kelas hanya 3"	[√] diterima [ ] ditolak

11. Laporan Siswa Baru

Tabel 5.12. 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

12. Laporan Data Siswa Per Kelas

Tabel 5.13. Laporan Data Siswa per Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan kelas	Dapat mencetak	Data dapat dicetak	[√] diterima

PDF Created Trial www.nuance.com

akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	data sesuai kelas yang dipilih		[ ] 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

13. Laporan Daftar Ulang Siswa

Tabel 5.14. Laporan Daftar Ulang Siswa

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

5.1.3. 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.

PDFCreator 5 Trial
www.nuance.com

5.2. Implementasi Sistem

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.

5.2.1. Batasan Implementasi (Optional)

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.

5.2.2. 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*

PDFCreator Trial
www.nuance.com

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

5.2.3. 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.

PDFCreator 5 Trial
www.nuance.com

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

5.2.4. 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 :

- ----------

```
drop table [dbo].[tdetail_siswa]
CREATE TABLE [dbo].[tdetail_siswa] (
[no_pendaftaran] [varchar] (10) NOT NULL ,
[tgl_daftar] [datetime] NOT NULL ,
[nama_siswa] [varchar] (25) NOT NULL ,
[tempat_lhr] [varchar] (15) NOT NULL ,
[tgl_lhr] [datetime] NOT NULL ,
[jenis_kelamin] [varchar] (10) NOT NULL ,
[agama] [varchar] (10) NOT NULL ,
[alamat_siswa] [varchar] (50) NOT NULL ,
[anak_ke] [varchar] (5) NOT NULL ,
[asal_sekolah] [varchar] (25 NOT NULL ,
[thn_lulus] [varchar] (10) NOT NULL ,
[nama_ortu] [varchar] (25) NOT NULL ,
[pekerjaan_ortu] [varchar] (15) NOT NULL ,
[alamat_ortu] [varchar] (50) NOT NULL ,
[tlp_ortu] [varchar] (15) NOT NULL ,
[status] [varchar] (15) NULL ,
[no_sttb] [varchar] (15) NOT NULL ,
[nilai_skhu] [float] NOT NULL ,
```

PDFCreator 5 Trial
www.nuance.com

```
[thn_masuk] [varchar] (10) NULL
) ON [PRIMARY]
-       ------------------------------------------------------------
------

drop table [dbo].[tdu]
CREATE TABLE [dbo].[tdu] (
[no_urut] [varchar] (5) NOT NULL ,
[tgl_du] [datetime] NOT NULL ,
[spp] [money] NULL ,
[bangunan] [money] NULL ,
[kekurangan] [money] NULL ,
[ket] [varchar] (50) NULL ,
[nis] [varchar] (8) NOT NULL ,
[tempo] [varchar] (20) NULL
) ON [PRIMARY]
-       ------------------------------------------------------------
------
drop table [dbo].[tguru]
CREATE TABLE [dbo].[tguru] (
[nip] [varchar] (8) NOT NULL ,
[nama_guru] [varchar] (25) NOT NULL ,
[bidang_study] [varchar] (15 NOT NULL
) ON [PRIMARY]
-       ------------------------------------------------------------
------
drop table [dbo].[tjadwal]
CREATE TABLE [dbo].[tjadwal] (
[no_jadwal] [varchar] (8) NOT NULL ,
[nip] [varchar] (8) NOT NULL ,
[hari] [varchar] (8) NOT NULL ,
[jam] [datetime] NOT NULL ,
[kd_mp] [varchar] (8) NOT NULL ,
[kd_kelas] [varchar] (8) NOT NULL
) ON [PRIMARY]
-       ------------------------------------------------------------
------
drop table [dbo].[tkelas]
CREATE TABLE [dbo].[tkelas] (
[kd_kelas] [varchar] (8) NOT NULL ,
[nip] [varchar] (8) NOT NULL
) ON [PRIMARY]
-       ------------------------------------------------------------
------
drop table [dbo].[tlogin]
CREATE TABLE [dbo].[tlogin] (
```

PDFCreate! 5 Trial
www.nuance.com

```
[username] [varchar] (10) NOT NULL ,
[password] [varchar] (10) NOT NULL ,
[status] [varchar] (10) NOT NULL ,
) ON [PRIMARY]
-       ------------------------------------------------------------
------
drop table [dbo].[tmp]
CREATE TABLE [dbo].[tmp] (
[kd_mp] [varchar] (8) NOT NULL ,
[nama_mp] [varchar] (20) NOT NULL ,
[sks] [varchar] (2) NOT NULL
) ON [PRIMARY]
-       ------------------------------------------------------------
------
drop table [dbo].[tnilai]
CREATE TABLE [dbo].[tnilai] (
[no_nilai] [numeric](18, 0) NOT NULL ,
[nis] [varchar] (10) NOT NULL ,
[nip] [varchar] (8) NOT NULL ,
[kd_mp] [varchar] (8) NOT NULL ,
[n_ulangan] [float] NOT NULL ,
[n_UTS] [float] NOT NULL ,
[n_UAS] [float] NOT NULL ,
[n_akhir] [float] NOT NULL ,
[semester] [varchar] (10) NOT NULL ,
[thn_ajaran] [varchar] (8) NOT NULL
) ON [PRIMARY]
-       ------------------------------------------------------------
------
drop table [dbo].[tsiswa]
CREATE TABLE [dbo].[tsiswa] (
[nis] [varchar] (8) NOT NULL ,
[no_pendaftaran] [varchar] (8) NOT NULL ,
[kd_kelas] [varchar] (10) NULL ,
[kelas] [varchar] (10) NULL ,
[minat] [varchar] (10) NULL
) ON [PRIMARY]
-       ------------------------------------------------------------
--------
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari sistem informasi akademik (studi kasus pada SMP Warga Bakti Cimahi).

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

PDFCreate! 5 Trial
www.nuance.com

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	MDIForm
Input	Untuk menginput data-data seperti data siswa, guru, kelas, mata pelajaran dan nilai	
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 5.15 berikut :

Tabel 5.15 Implementasi Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pendaftaran	File untuk mengisi data siswa baru	fdaftar
Daftar Ulang	File untuk mengisi data daftar ulang siswa	Fdaftarulang
User	File untuk menambah data *user*	Fuser

5.2.5.3.Implementasi Menu *Input*

PDFCreator Trial
www.nuance.com

Pada form menu *input* ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.16 berikut :

Tabel 5.16 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

5.2.5.4.Implementasi Menu *Process*

Pada form menu *process* ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.17 berikut :

Tabel 5.17 Implementasi Manu *Process*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pembagian Kelas	File untuk melakukan proses pembagian kelas siswa kelas 1	Fbagi kls
Pembuatan Jadwal	File untuk melakukan pembuatan jadwal pelajaran	Fjadwal

5.2.5.5.Implementasi Menu *Report*

Pada form menu *report* ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.18 berikut :

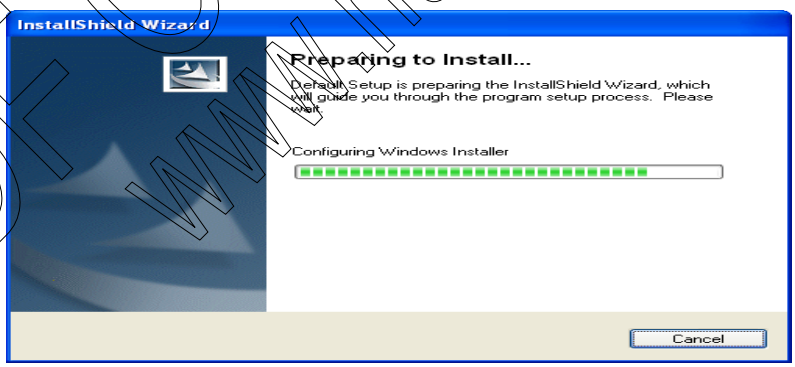
PDF Create! 5 Trial
www.nuance.com

Tabel 5.18 Implementasi Manu *Report*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan siswa baru	File Laporan untuk menampilkan semua detail siswa baru	flapsis
Laporan data siswa per kelas	File Laporan untuk menampilkan semua detail siswa per kelas.	flapsiswa
Laporan nilai	File Laporan untuk menampilkan seluruh nilai siswa	flapnilai
Laporan daftar ulang	File Loporan untuk menampilkan semua detail siswa yang telah melakukan daftar ulang.	fdu

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam 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 5.1 *Setup* Program

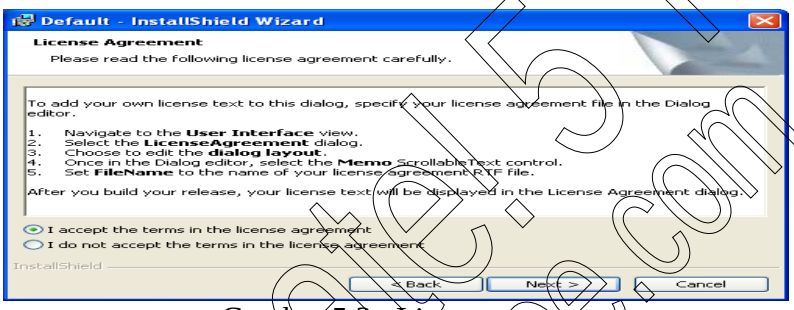
Klik *next* ketika muncul gambar di bawah ini.

PDFCreate! Trial www.huanca.com



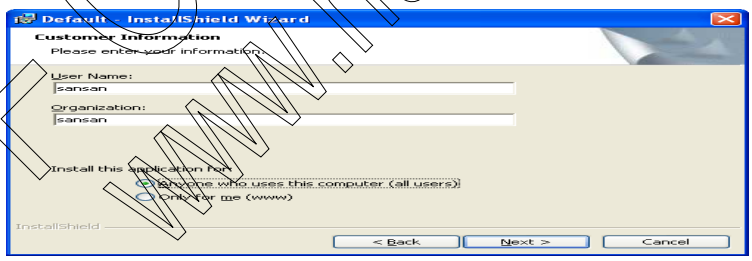
Gambar 5.2 Peringatan *setup*

Pilih radio button *I Accept the term in the license agreement*, lalu klik next



Gambar 5.3 License setup

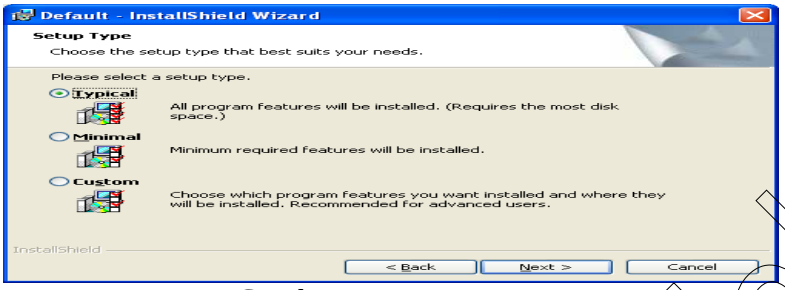
Isi kolom *User Name* dan *Organization*, lalu pilih *Anyone who uses this computer* (*all users*). Lalu klik next



Gambar 5.4 *Input user*

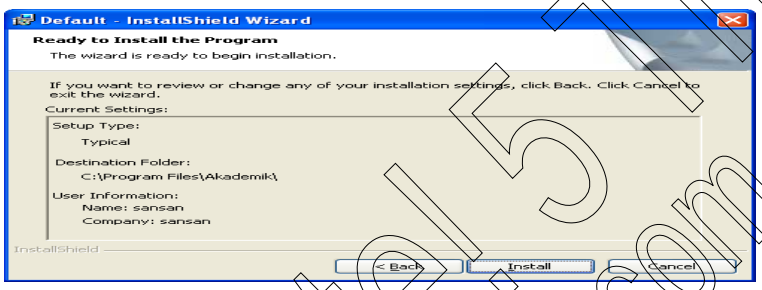
Pilih radio button *Typical* untuk menginstal semua atribut program, lalu klik *next.*

PDFCreate 5 Trial
www.nuance.com



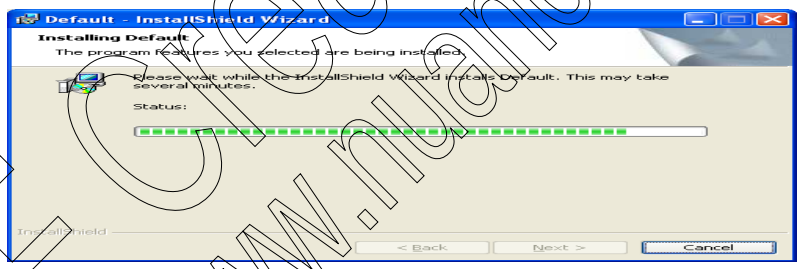
Gambar 5.5 Tipe *setup*

Setelah itu akan muncul *Ready to install the program*, lalu pilih *install*



Gambar 5.6 *Ready to install*

Maka akan muncul tampilan sebagai berikut, tunggu sampai proses selesai



Gambar 5.7 Proses instalasi

Klik *finish* untuk mengakhiri setup program



Gambar 5.8 Akhir instalasi

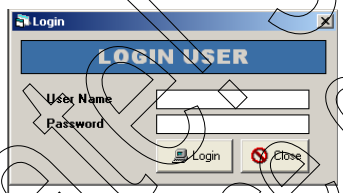
PDF Created with www.nuance.com Trial

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 .



Gambar 5.9 Tampilan *Login*

Langkah- langkah menjalankan form *login* :

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

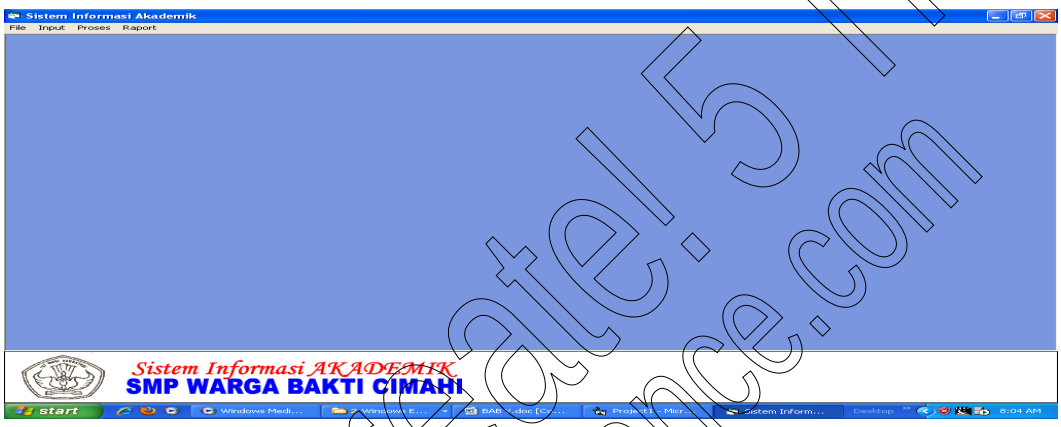


Gambar 5.10 Peringatan *username* dan *password* salah

PDFCreate 5 Trial
www.nuance.com

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_1, pembagian kelas_2&3, pembuatan jadwal, Menu *report* yang didalamnya berisi laporan siswa baru yang tidak diterima, laporan siswa baru yang diterima, laporan data siswa per kelas

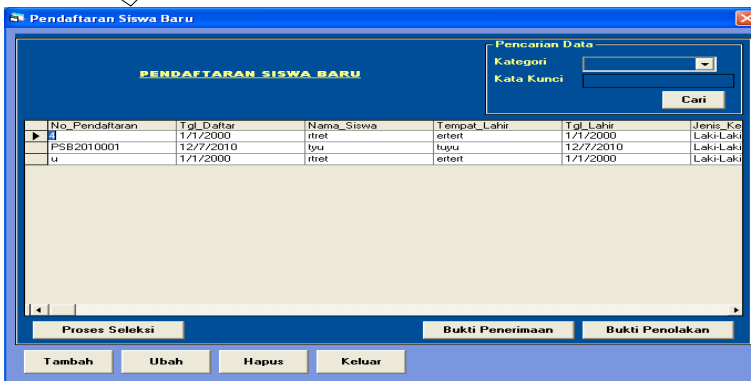


Gambar 5.11 Tampilan Menu Utama

5.1.7.3.Menu File

1. Form Pendaftaran

Form pendaftaran berfungsi untuk menginputkan semua data- data siswa baru

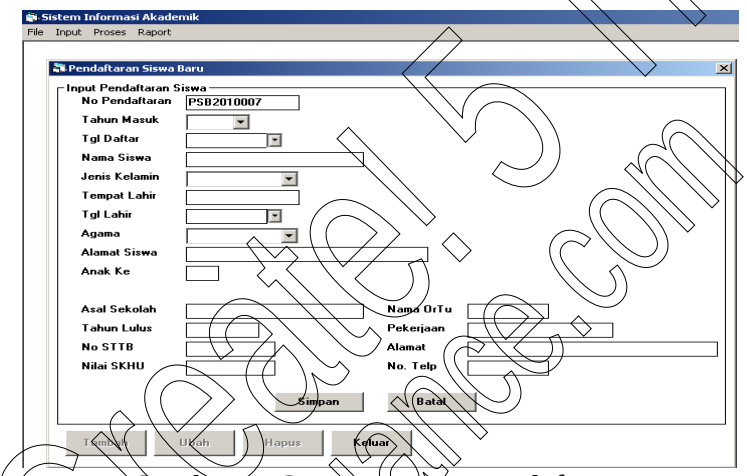


Gambar 5.12 Form Pendaftaran

PDF Create! 5 Trial
www.nuance.com

Langkah – langkah menjalankan form pendaftaran :

1. Klik menu *file* lalu pilih sub menu pendaftaran, maka akan muncul sub menu input form pendaftaran seperti gambar 5.12
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*



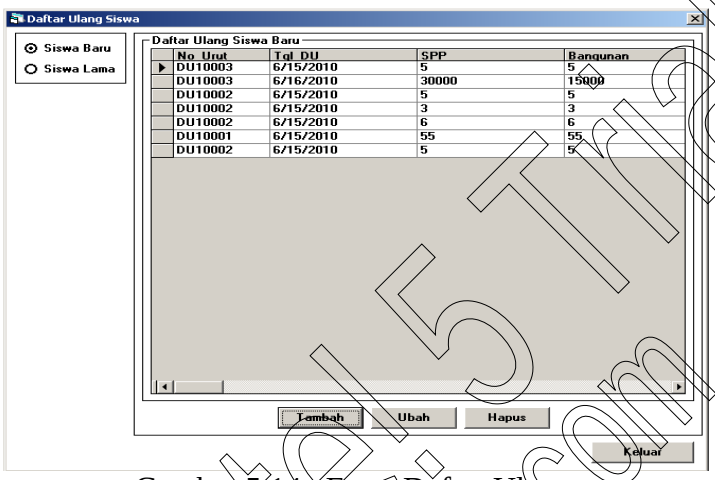
Gambar 5.13 *Input* Form Pendaftaran

3. Klik tombol ubah untuk merubah data pendaftaran. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik simpan untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol proses seleksi untuk menyeleksi penerimaan siswa berdasarkan daya tamping dan nilai skhu
5. Klik tombol *batal* untuk membatalkan *tambah* dan *ubah* data pendaftaran.
6. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data pendaftaran.
7. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu input pendaftaran.
8. Untuk mencari data pendaftaran siswa baru pilih kata kunci berdasarkan nomor pendaftaran atau nama siswa lalu klik tombol *cari*.

PDFCreator Trial
www.nuansa.com

2. Form Daftar Ulang

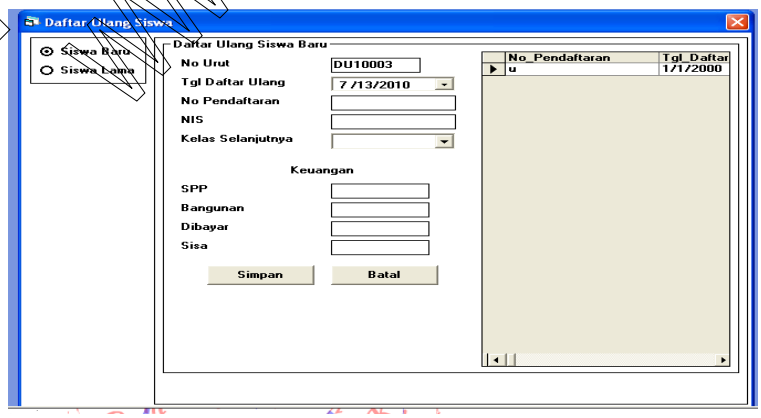
Form daftar ulang berfungsi untuk menginput semua data daftar ulang siswa sebagai siswa aktif



Gambar 5.14 Form Daftar Ulang

Langkah – langkah menjalankan form daftar ulang :

1. Klik menu *file* lalu pilih sub menu daftar ulang, maka akan muncul sub menu input form daftar ulang seperti gambar 5.14
2. Klik tombol *tambah* untuk menambah data daftar ulang, maka akan muncul gambar sebagai berikut.



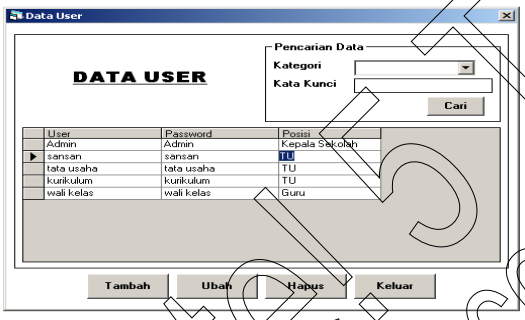
Gambar 5.15 Form Pilihan Daftar Ulang

PDFCreator.5.1.lal
www.nuance.com

3. Klik tombol *batal* untuk membatalkan *tambah* dan *ubah* data daftar ulang.
4. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data daftar ulang.
5. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu *input* daftar ulang.

3. Form *User*

Form *user* berfungsi untuk menginputkan *user* yang baru



Gambar 5.16 Form *User*

Langkah – langkah mengunakan form *user* :

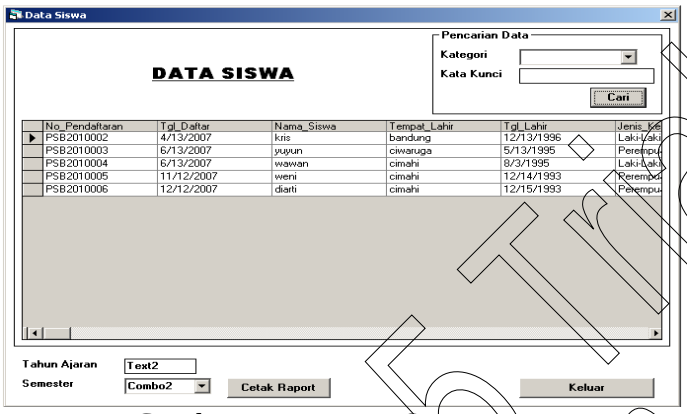
1. Klik menu *file* lalu pilih sub menu *user*, maka akan muncul sub menu form *user* seperti gambar 5.26
2. Klik tombol *tambah* untuk menambah *user* baru, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini. Lalu isi semua data dengan lengkap dan klik simpan untuk menyimpan semua data.
3. Klik tombol *batal* untuk membatalkan *tambah* data *user*.
4. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data *user*.
5. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu *input user*.

5.1.7.4.Menu *Input*

1. Form Siswa

PDFCreate Trial www.nuance.com

Form siswa berfungsi untuk menginput data siswa dan menyiapkan NIS untuk tiap- tiap siswa.



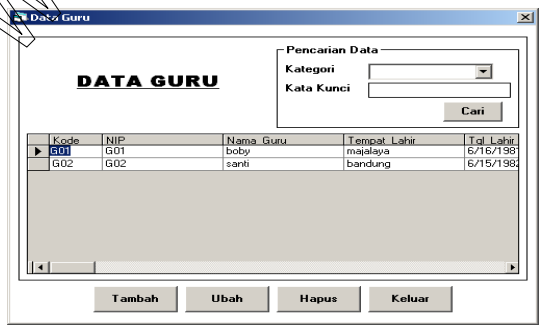
Gambar 5.17 Form Siswa

Langkah – langkah menjalankan form siswa:

1. Klik menu *input* lalu pilih sub menu siswa, maka akan muncul sub menu data siswa keseluruhan seperti gambar 5.29 , yang akan menampilkan seluruh data siswa yang telah melakukan daftar ulang

2. **Form Guru**

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

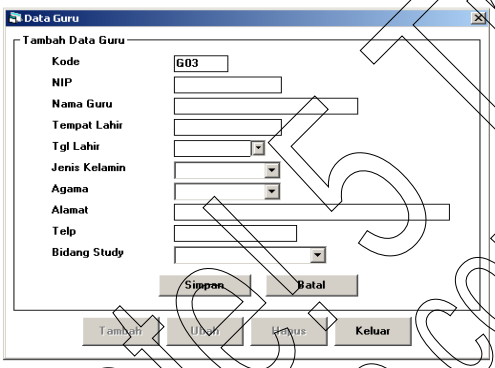


Gambar 5.18 Form Guru

Langkah – langkah menjalankan form guru:

PDF Creator Trial
www.nuance.com

1. Klik menu *input* lalu pilih sub menu guru, maka akan muncul sub menu *input* form guru seperti gambar 5.18
2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data guru, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini. Lalu isi semua data dengan lengkap dan klik *simpan* untuk menyimpan semua data



Gambar 5.19 *Input* Form Guru

3. Klik tombol *ubah*untuk merubah data guru. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik simpan untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol *batal* untuk membatalkan *tambah* data guru.
5. Klik tombol *hapus* untuk menghapus data guru.
6. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu *input* guru.

3. Form Kelas

From kelas berfungsi untuk menginputkan data- data kelas beserta wali kelas untuk tiap- tiap kelas

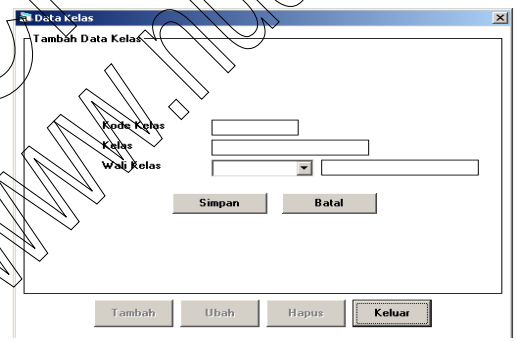
PDFCreator Trial www.nuance.com



Gambar 5.20 Form Kelas

Langkah – langkah menjalankan form kelas:

1. Klik menu *input* lalu pilih sub menu kelas, maka akan muncul sub menu *input* form kelas seperti gambar 5.20
2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data kelas dan wali kelas, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini. Pilih nip guru yang akan menjadi wali kelas. Lalu isi data yang lain dengan lengkap dan klik simpan untuk menyimpan semua data



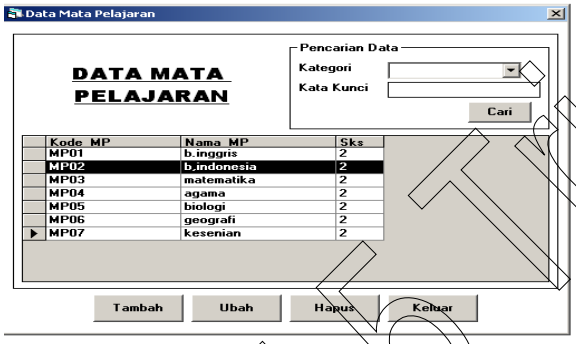
Gambar 5.21 *Input* Form Kelas

3. Klik tombol batal untuk membatalkan *tambah* data kelas dan wali kelas.
4. Klik tombol hapus untuk menghapus data kelas dan wali kelas.
5. Klik tombol keluar untuk keluar dari menu *input* kelas dan wali kelas.

PDF Creator 5 Trial
www.nuance.com

4. Form Mata pelajaran

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



Gambar 5.22 Form Mata Pelajaran

Langkah – langkah menjalankan form mata pelajaran:

1. Klik menu *input* lalu pilih sub menu mata pelajaran, maka akan muncul sub menu *input* form mata pelajaran seperti gambar 5.22
2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data mata pelajaran, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini. Lalu isi semua data dengan lengkap dan klik *simpan* untuk menyimpan semua data



Gambar 5.23 *Input* Form Mata Pelajaran

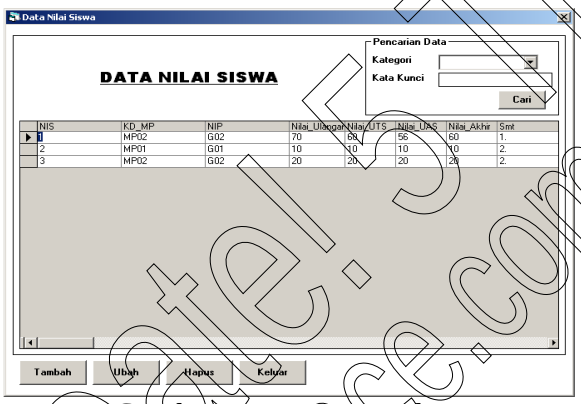
7. Klik tombol *ubah* untuk merubah data mata pelajaran. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *simpan* untuk menyimpannya kembali.

PDF Creator Trial
www.nuance.com

8. Klik tombol *batall* untuk membatalkan *tambah* data mata pelajaran.
9. Klik tombol hapus untuk menghapus data mata pelajaran.
10. Klik tombol *keluar* untuk keluar dari menu *input* mata pelajaran.

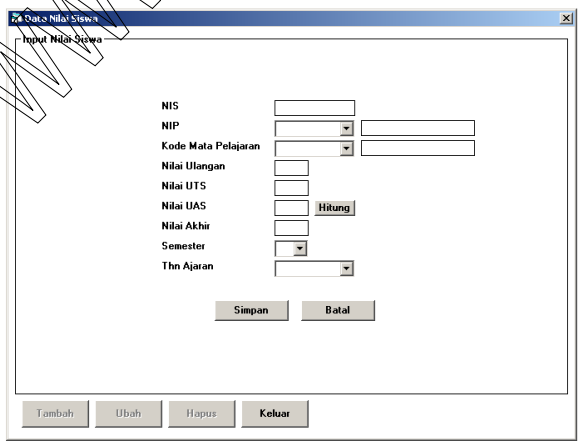
5. Form Nilai

Form nilai berfungsi untuk menginputkan semua nilai- nilai siswa



Gambar 5.24 Form Nilai

1. Klik tombol *tambah* untuk memambah data nilai, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini. Lalu isi semua data dengan lengkap dan klik *simpan* untuk menyimpan semua data



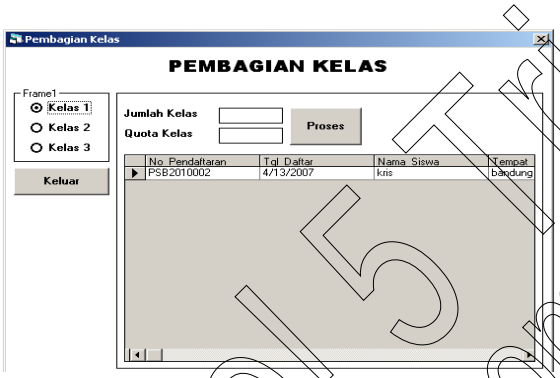
Gambar 5.25 *Input* Form Nilai

PDF Created with Trial Version www.nuance.com

5.1.7.5.Menu *Process*

1. Form Pembagian Kelas 1

Form pembagian kelas 1 berfungsi untuk membagikan kelas untuk siswa baru yang akan memasuki kelas 1



Gambar 5.25 Form Pembagian Kelas 1

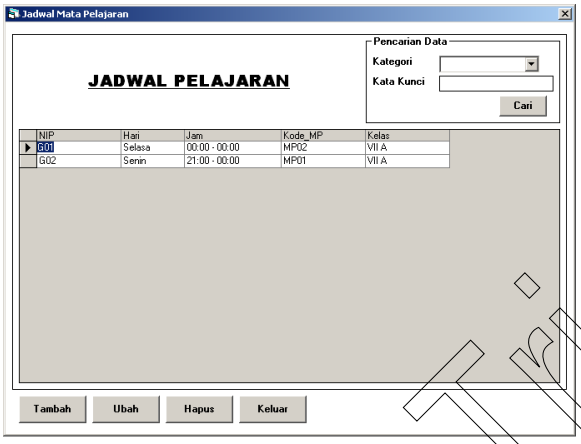
Langkah – langkah pembagian siswa untuk kelas 1 :

1. Klik menu *process* lalu pilih sub menu pembagian kelas 1, maka akan muncul sub menu *input* form pembagian kelas 1 seperti gambar 5.25
2. Isi kelas yang akan dibuka dan isi aya tamping kelas yang diinginkan, lalu klik tombol proses. Maka secara otomatis kelas akan terbentuk menjadi beberapa kelas sesuai yang diinputkan dan siswa secara otomatis pula akan mendapatkan kelas.

3. Form Pembuatan Jadwal

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

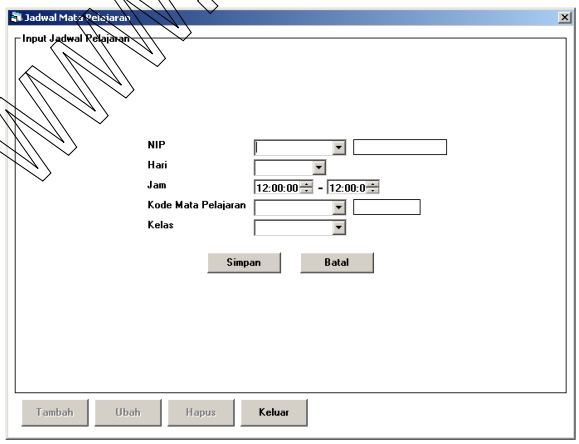
PDFCreate 5 Trial www.nuance.com



Gambar 5.26 Form Pembuatan Jadwal

Langkah – langkah menjalankan form mata pelajaran:

1. Klik menu *process* lalu pilih sub menu pembuatan jadwal, maka akan muncul sub menu *process* form pembuatan jadwal seperti gambar 5.26
2. Klik tombol *tambah* untuk memambah data jadwal pelajaran, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini. Pilih nip, kode mata pelajaran, lalu kode kelas. Setelah itu isi data yang lain dengan lengkap dan klik *save* untuk menyimpan semua data



Gambar 5.27 *Input* Form Jadwal Pelajaran

PDF Created Trial
www.nuance.com

5.1.7.6.Menu *Report*

1. Form Laporan Siswa Baru

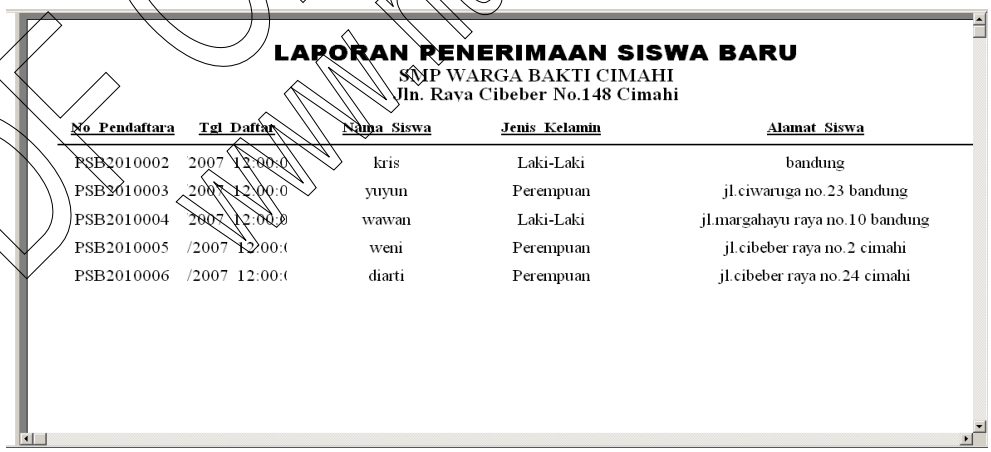
Form ini berfungsi untuk mencetak laporan siswa baru yang tidak diterima



Gambar 5.28 Form Laporan Siswa Baru

Langkah–langkah menjalankan form laporan siswa baru yang tidak diterima :

1. Isi status laporan yang akan kita cetak.
2. Klik tombol OK. Maka laporan yang diinginkan akan tercetak seperti gambar dibawah ini

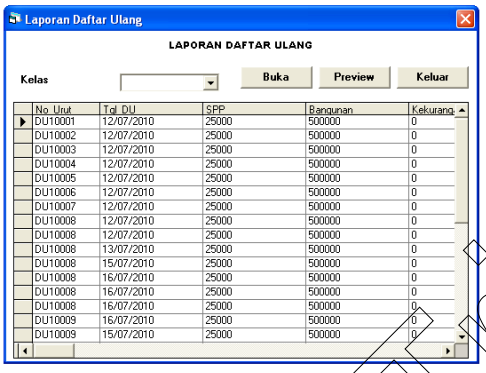


Gambar 5.29 Cetak Laporan Siswa Baru

2. Form Laporan Daftar Ulang

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan daftar ulang siswa

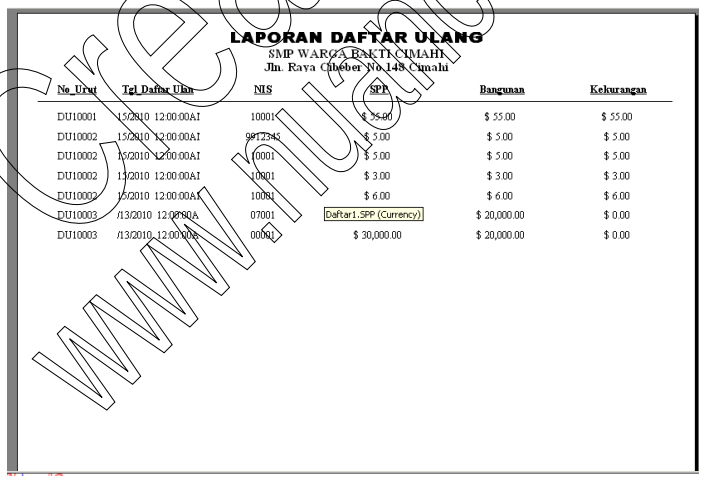
PDF Created with pdfFactory Trial version www.pdffactory.com



Gambar 5.30 Form Laporan Daftar Ulang Siswa

Langkah–langkah menjalankan form laporan daftar ulang siswa :

1. Pilih periode awal dan akhir yang akan dicetak laporannya.
2. Klik tombol *perview*. Maka laporan yang diinginkan akan tercetak seperti gambar dibawah ini



Gambar 5.31 Cetak Laporan Daftar Ulang Siswa

PDF created with FinePrint pdfFactory Trial www.fineprint.com

PDF Create! 5 Trial
www.nuance.com