

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana perancangan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan Visual Basic.Net Database Microsoft Access pada sistem informasi akademik SMP Swasta Citra Nusantara Jambi.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem Informasi Akademik SMP Swasta Citra Nusantara Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang sebelumnya :

1. Form Menu Utama

Form menu utama ini merupakan implementasi dari rancangan output menu utama pada gambar 4.40, yang di bangun untuk mengintegrasikan form-form menu lainnya. Adapun implementasi tampilan form menu utama dapat dilihat pada gambar 5.1 sebagai berikut :



Gambar 5.1 Form Menu Utama

2. Form Data Siswa

Form data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan output form data siswa pada gambar 4.41, yang di bangun untuk menampilkan data pada gridview dan mengintegrasikan form tambah, form edit, form tambah kategori, fungsi pencarian, fungsi refresh data, fungsi hapus dan fungsi batal. Adapun implementasi tampilan form data siswa dapat dilihat pada gambar 5.2 sebagai berikut :

frm_siswa

Cari Data

Pilihan: [Dropdown] Cari: [Text Box] Refresh Data [Button] + Kategori [Button]

Tambah [Button] Edit [Button] Hapus [Button] Batal [Button]

	Nis	Nisn	Nama Siswa	tempat_tanggal	jenis_kelamin	alamat	kategori_daerah	no_kk
	-	-	-	-	Laki - Laki	-	sabak	-
	S.12.010	1	Monica Seles Wijaya	01 April 2000	Wanita	Jl. Talang Bnaja...	bungo	1
	S.14.035	2	Derrick Wibisono Ong	03 Maret 2002	Pria	Komplek Tugu ...	jambi	
	S.14.036	3	Khanut Sifa	29 Desember 2...	Pria	Jl. Fatmawati N...	sabak	
	S.14.037	4	Nicholas	17 Juli 2002	Pria	Jl. Orang Kayo ...	jambi	
	S.14.038	5	Nieko Siregar	06 Juni 2002	Pria	Jl. A. Thalib, Ko...	jambi	
	S.14.039	6	Cynthia Lie	21 Oktober 2002	Wanita	Jl. Komp Puri A...		
	S.14.040	7	Cindy	15 Desember 2...	Wanita	Jl. Kapten Pati...		
	S.14.041	8	Samuel Yesa Sim	23 Agustus 2002	Wanita	Jl. Pangeran A...	bungo	11
	S.14.042	9	Delvin Chandra	02 Juli 2002	Pria	Jl. Otto Iskand...		
	S.14.043	10	Resi Imelia Putri	16 Mei 2002	Wanita	Jl. Lingkar Bar...		
	S.14.044	11	Adinda Mahardika Sherlin	Jambi, 17 Agus...	Wanita	Jl. S. Parman N...		
	S.13.024	12	Lawrence Jericho Chandra	Jambi, 21 Dese...	Pria	Jl. Patimura No...		
	S.13.017	13	Candice Ongty	Medan, 10 Okt...	Wanita	Tanjung Lumut...		

Gambar 5.2 Form Data Siswa

3. Form Data Kelas

Form data kelas ini merupakan implementasi dari rancangan output form data kelas pada gambar 4.42, yang di bangun untuk menampilkan data pada gridview dan mengintegrasikan form tambah, form edit, fungsi pencarian, fungsi refresh data, fungsi hapus dan fungsi batal. Adapun implementasi tampilan form data kelas dapat dilihat pada gambar 5.3 sebagai berikut :

The screenshot shows a Windows application window titled 'frm_kelas'. It features a search bar at the top with a dropdown menu labeled 'Pilihan', a text input labeled 'Cari', and a 'Refresh Data' button. Below these are four buttons: 'Tambah', 'Edit', 'Hapus', and 'Batal'. The main area is a data grid with the following columns: Kode Kelas, Nama Kelas, Kapasitas Kelas, jumlah_murid, tahun_ajaran, and wali_kelas. The grid contains 9 rows of data, with the first row highlighted. A '*' symbol is visible in the bottom-left corner of the grid area.

	Kode Kelas	Nama Kelas	Kapasitas Kelas	jumlah_murid	tahun_ajaran	wali_kelas
1	SC0004	Secondary 4	30	22	2014-2015	Astrida meylita...
2	SC0005	Secondary 4	30	12	2014-2015	Indra Andika S,...
3	SC0006	Secondary 5	30	11	2014-2015	Novriyanti, S.P...
4	SC0007	Secondary 6	30	18	2014-2015	Mujambri Alif, ...
5	SC0008	Secondary 7	30	36	2014-2015	Nurul Safitri, S...
6	SC0009	Secondary 8	30	25	2014-2015	Rose
7	SC0001	Secondary 1	30	2	2014-2015	Astrida Meylita...
8	SC0002	Secondary 2	30	1	2013-2014	Fithriani AD, S.Pd
9	SC0003	Secondary 3	30	2	2012-2013	Indra Andika , ...

Gambar 5.3 Form Data Kelas

4. Form Data Pelajaran

Form data pelajaran ini merupakan implementasi dari rancangan output form data pelajaran pada gambar 4.43, yang di bangun untuk menampilkan data pada gridview dan mengintegrasikan form tambah, form edit, fungsi pencarian, fungsi refresh data, fungsi hapus dan fungsi batal. Adapun implementasi tampilan form data pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.4 sebagai berikut :

The screenshot shows a software window titled 'frm_pelajaran'. It features a search bar with a dropdown menu labeled 'Pilihan', a text input field labeled 'Cari', and a 'Refresh Data' button. Below these are four buttons: 'Tambah', 'Edit', 'Hapus', and 'Batal'. The main area contains a table with the following data:

	Kode Pelajaran	Nama Pelajaran	Nilai KKM
1	0001	Matematika	70
2	0002	Sejarah	70
3	0003	Fisika	70
4	0004	Kimia	70
5	0005	Kesenian	70
6	0006	Bahasa Indone...	70
7	0007	IPA	70
8	0008	Biologi	70
9	0009	Keterampilan	70
10	0010	Bahasa Mandar...	70
11	0011	Bahasa Inggris	70
12	0012	PKN	70
13	0013	Penjaskes	70
14	0014	TIK	70

Gambar 5.4 Form Data Pelajaran

5. Form Data Guru

Form data guru ini merupakan implementasi dari rancangan output form data guru pada gambar 4.44, yang di bangun untuk menampilkan data pada gridview dan mengintegrasikan form tambah, form edit, fungsi pencarian, fungsi refresh data, fungsi hapus dan fungsi batal. Adapun implementasi tampilan form data guru dapat dilihat pada gambar 5.5 sebagai berikut :

The screenshot shows a software window titled 'frm_guru'. It features a search bar with a dropdown menu labeled 'Pilihan', a text input field labeled 'Cari', and a 'Refresh Data' button. Below these are four buttons: 'Tambah', 'Edit', 'Hapus', and 'Batal'. The main area contains a table with the following data:

	Kode Guru	Nip	Nama Guru	TTL	jenis_kelamin	ijazah_tertinggi	status	golong
1	0001G	-	Imung Wakhid R, S.Pd	Magelang, 20 ...	Laki - Laki	S1	Tetap	-
2	0002G	-	Astrida Meylita, S.Si	Palembang, 26 ...	Wanita	S1	Tetap	-
3	0003G	-	Indra Andika S, S.Hum	Jambi, 20 Nove...	Pria	S1	-	-
4	0004G	-	Fithriani, AD, S.Pd	Muara Bulian, 1...	Wanita	S1	-	-
5	0005G	-	Novriyanti, S.Pd, M.Pd	Palembang, 14 ...	Wanita	S2	-	-
6	0006G	-	Fauziah, S.Pd	Jambi, 05 Febr...	Wanita	S1	-	-
7	0007G	-	Ade Nugroho	Jambi, 08 Agus...	Pria	S1	-	-
8	0008G	-	Kristina Sura, S.Pt	Jambi, 19 Janu...	Wanita	S1	-	-
9	0009G	-	Rina Christina	Jambi, 22 Dese...	Wanita	S1	-	-
10	0010G	-	Marinem, S.Pd.B	Lampung, 06 J...	Wanita	S1	-	-
11	0011G	-	Erwin Ary W, S.Pd	Jakarta, 19 Sep...	Pria	S1	-	-
12	0012G	-	Muljambri Alif, S.Pd	Muara Labuh, 2...	Pria	S1	-	-
13	0013G	-	Siska Suryani S, S.Pd	Pansur Batu, 2...	Wanita	S1	-	-
14	0014G	-	Rizky Adri Y, S.Pd	Solok, 16 Mei 1...	Pria	S1	-	-

Gambar 5.5 Form Data Guru

6. Form Data Nilai

Form data nilai ini merupakan implementasi dari rancangan output form data guru pada gambar 4.45, yang di bangun untuk menampilkan data pada gridview dan mengintegrasikan form tambah, form edit, fungsi pencarian, fungsi refresh data, fungsi hapus dan fungsi batal. Adapun implementasi tampilan form data nilai dapat dilihat pada gambar 5.6 sebagai berikut :

The screenshot shows a Windows application window titled 'frm_nilai'. It features a search bar at the top with a dropdown menu labeled 'Pilihan', a text input field labeled 'Cari', and a 'Refresh Data' button. Below the search bar are four buttons: 'Tambah', 'Edit', 'Hapus', and 'Batal'. The main area is a data grid with the following columns: Kode Nilai, Nis, Kode Kelas, kode_pelajaran, nilai_rata_rata, huruf, deskripsi, and tahun_aja. The grid contains 5 rows of data, with the first row highlighted. Below the grid is a large empty space for additional information or a message.

	Kode Nilai	Nis	Kode Kelas	kode_pelajaran	nilai_rata_rata	huruf	deskripsi	tahun_aja
1	0001	S.14.039	SC0002	0004	80	delapan puluh	baik	2014-2015
2	0002	S.12.010	SC0003	0009	75	Tujuh Puluh Li...		2012-2013
3	0003	S.14.039	SC0002	0002	80	delapan puluh	baik	2013-2014
4	0004	S.14.039	SC0002	0004	80	delapan puluh	baik	2013-2014
5	0005	S.14.038	SC0002	0001	80	delapan puluh		2013-2014

Gambar 5.6 Form Data Nilai

7. Form Data Penentuan Kelas

Form data penentuan kelas ini merupakan implementasi dari rancangan output form data penentuan kelas pada gambar 4.46, yang di bangun untuk menampilkan data pada gridview dan mengintegrasikan form tambah, form edit, fungsi pencarian, fungsi refresh data, fungsi hapus dan fungsi batal. Adapun implementasi tampilan form data penentuan kelas dapat dilihat pada gambar 5.7 sebagai berikut :

The screenshot shows a Windows application window titled 'frm_penentuankelas'. It features a 'Cari Data' section with a 'Pilihan' dropdown, a 'Cari' text box, and a 'Refresh Data' button. Below this are four buttons: 'Tambah', 'Edit', 'Hapus', and 'Batal'. The main area contains a table with the following data:

	Kode Penentuan	nis	kode_kelas	tahun_ajaran
1	0002	S.14.035	0001	2014-2015
2	0003	S.12.010	0003	2012-2013
3	0004	S.14.036	0001	2014-2015
4	0005	S.14.037	0001	2014-2015
5	0006	S.14.038	0001	2014-2015
6	0007	S.14.039	0001	2014-2015
7	0008	S.14.040	0001	2014-2015
8	0009	S.14.041	0001	2014-2015
9	0010	S.14.042	0001	2014-2015
10	0011	S.14.043	0001	2014-2015
11	0012	S.14.044	0001	2014-2015
12	0013	S.13.024	0002	2013-2014
13	0014	S.13.017	0002	2013-2014
14	0015	S.13.020	0002	2013-2014

Gambar 5.7 Form Penentuan Kelas

8. Form Data Jadwal

Form data jadwal ini merupakan implementasi dari rancangan output form data jadwal pada gambar 4.47, yang di bangun untuk menampilkan data pada gridview dan mengintegrasikan form tambah, form edit, fungsi pencarian, fungsi refresh data, fungsi hapus dan fungsi batal. Adapun implementasi tampilan form data jadwal dapat dilihat pada gambar 5.8 sebagai berikut :

The screenshot shows a Windows application window titled 'frm_jadwal'. It features a 'Cari Data' section with a 'Pilihan' dropdown, a 'Cari' text box, and a 'Refresh Data' button. Below this are four buttons: 'Tambah', 'Edit', 'Hapus', and 'Batal'. The main area contains a table with the following data:

	Kode Jadwal	Kode Kelas	Kode Guru	kode_pelajaran	jam	hari	tahun_ajaran
1	0001	0001	0004G	0001	08.00	1.Senin	2014-2015
2	0002	0001	0001G	0002	09.45	1.Senin	2014-2015
3	0003	0001	0002G	0003	11.15	1.Senin	2014-2015
4	0004	0002	0001G	0001	08.00	1.Senin	2014-2015
5	0005	0002	0002G	0002	08.00	2.Selasa	2014-2015
6	0006	0002	0003G	0003	08.00	3.Rabu	2014-2015
7	0007	0002	0004G	0005	08.00	4.Kamis	2014-2015
8	0008	0002	0005G	0004	08.00	5.Jum'at	2014-2015
*							

Gambar 5.8 Form Data Jadwal

9. Laporan data Siswa

Laporan data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan output form data siswa, yang di bangun untuk menampilkan laporan data siswa yang akan dicetak. Adapun implementasi tampilan laporan data jadwal dapat dilihat pada gambar laporan sebagai berikut :

a. Laporan data setiap siswa

Laporan data setiap siswa pada gambar 5.9 merupakan inplementasi dari rancangan output laporan data setiap siswa pada gambar 4.48.

SMP SWASTA CITRA NUSANTARA JAMBI
Laporan Data Setiap Siswa

nis: 5.12.010
nisn: 1
nama siswa: Monica Selva Wijaya
tempat tanggal lahir: 01 April 2000
jenis kelamin: Wanita
alamat: Jl. Talang Banjar, Lor. Medan
no. hp: 1
agama: Budha
status: Siswa
angkatan: 2012-2013
nama ayah: Ippo
pekerjaan ayah: Wirawan
tempat tanggal lahir ayah: Jambi, 12 Agustus 1965
nama ibu: RT
pekerjaan ibu: RT
tempat tanggal lahir ibu: Jambi, 12 Agustus 1965
nama wali: Ippo
pekerjaan wali: Wirawan
Status wali: gman
Alamat: Jln. Amangkurat, r.32, Jambi Timur
No. hp: 08126677899

Publik: 08.54.32 Hari: Selasa, 08 September 2015

Gambar 5.9 Laporan setiap siswa

b. Laporan kategori siswa

Laporan kategori siswa pada gambar 5.10 merupakan inplementasi dari rancangan output laporan kategori siswa pada gambar 4.49.

SMP SWASTA CITRA NUSANTARA JAMBI
Laporan Siswa Kategori

Angkatan: 2013-2014

Kategori Dasar	No	Nama Siswa	TTL	Jenis Kelamin	Status	Agama
jawa	5.11.010	Kusni Siliha A.	Jambi, 28 Februari 2001	Wanita	Siswa	Islam
	5.11.011	M. Farhan	14 Oktober 2001	Pria	Siswa	Islam
	5.11.012	Felix Firdaus	Jambi, 02 November 2001	Pria	Siswa	Budha
	5.11.013	Sirvan Fatri	Jakarta, 23 Maret 2001	Pria	Siswa	Islam
	5.11.014	Ikhti Vahid	14 Februari 2002	Pria	Siswa	Budha
jambi	5.11.015	Andrius Ongir	Medan, 10 Oktober 2001	Wanita	Siswa	Budha
	5.11.016	Gunardi Chen	Jambi, 22 Juli 2001	Wanita	Siswa	Budha
	5.11.017	Ikhti Firdaus	Jambi, 12 April 2002	Pria	Siswa	Budha
	5.11.018	Rayaldi	23 Februari 2001	Pria	Siswa	Budha
	5.11.019	Latifah Iri	Jambi, 21 Desember 2001	Pria	Siswa	Budha
	5.11.020	Fadich Gunawan	13 Januari 2002	Pria	Siswa	Budha
	5.11.021	Vania	0	Wanita	Siswa	Islam
	5.11.022	Siti Mubandari	1 Legau, 08 Desember	Wanita	Siswa	Islam
	5.11.023	Evantha Sinar	21 Juli 2001	Pria	Siswa	Budha
	5.11.024	Vahri Wihono	21 Juni 2001	Pria	Siswa	Budha
	5.11.025	Mohammad D.	Jambi, 01 April 2001	Pria	Siswa	Islam

Jambi, 08/09/2015
Diketahui
Gusung wakhid romadhoni S.P

Publik: 08.55.27 Hari: Selasa, 08 September 2015

Gambar 5.10 Laporan kategori siswa

c. Laporan status siswa

Laporan status siswa pada gambar 5.11 merupakan implementasi dari rancangan output laporan status siswa pada gambar 4.50.

No	Nama Siswa	TTL	Jenis Kelamin	Agama	Status
S.13.010	Norosa Seta W.01 April 2000	Wanita	2002-2013	Budha	
S.14.015	Devick W.010003 Maret 2002	Pria	2012-2013	Budha	
S.13.016	Khanut Sifa 12 Desember 2001	Pria	2012-2013	Budha	
S.14.017	Nicholas 17 Juli 2003	Pria	2012-2013	Budha	
S.14.018	Nerka Singar 06 Juni 2002	Pria	2014-2015	Budha	
S.14.019	Gambis Lir 21 Oktober 2002	Wanita	2014-2015	Budha	
S.14.020	Gindy 13 Desember 2002	Wanita	2014-2015	Budha	
S.14.041	Samuel Yasa Si 21 Agustus 2002	Wanita	2014-2015	Budha	
S.14.042	Febry Chandra 22 Juli 2002	Wanita	2014-2015	Budha	
S.14.043	Rani Imilia Putri 16 Mei 2002	Wanita	2014-2015	Budha	
S.14.044	Adinda Sahasri 17 Agustus 20	Wanita	2014-2015	Budha	
S.14.045	Leventina Aji 21 Desember 2	Pria	2014-2015	Budha	
S.13.017	Gandice Onyby Medan 10 Oktober 2	Wanita	2013-2014	Budha	
S.13.018	Elisabeth Chen Jambi 22 Juli 2011	Wanita	2012-2013	Budha	
S.13.019	Duffa Alandra Jakarta 26 Oktober 20	Pria	2012-2013	Budha	
S.13.019	W. Glandor Gaji Jambi 29 Desember 2	Pria	2014-2015	Budha	
S.13.012	Virginia Carolina Jambi 19 September 2	Wanita	2014-2015	Budha	
S.13.011	Steven Egan Jakarta 13 Maret 2001	Pria	2013-2014	Budha	
S.13.018	Darren Drenoso Jambi 16 April 2002	Pria	2013-2014	Budha	
S.13.017	Rexander 23 Februari 2001	Pria	2013-2014	Budha	
S.13.010	Syarah Sutika A. Jambi 28 Februari 20	Wanita	2013-2014	Budha	
S.13.016	Nikmatul H. Jambi 07 April 2001	Pria	2013-2014	Budha	
S.13.012	Frederick Gunawan 13 Januari 2002	Pria	2013-2014	Budha	
S.13.019	Elbert V. Abenaria 14 Februari 2002	Pria	2013-2014	Budha	
S.13.019	Inti N. Asheratul H. Jember 08 Desember	Wanita	2013-2014	Budha	
S.13.017	Prita Ferdinan Jambi 02 November 2	Pria	2013-2014	Budha	
S.13.011	Krandy Sungsang 21 Juli 2001	Pria	2013-2014	Budha	
S.13.017	Ni. Fernanda V. 14 Oktober 2011	Pria	2013-2014	Budha	

Gambar 5.11 Laporan status siswa

10. Laporan data Guru

Laporan data guru ini merupakan implementasi dari rancangan output Laporan data guru pada gambar 4.51, untuk menampilkan laporan data guru yang akan dicetak. Adapun implementasi tampilan laporan data guru dapat dilihat pada gambar 5.12 sebagai berikut :

Kode Guru	Nip	Nama Guru	TTL	Ijazah	Agama	No Tlp
0001G	-	Imung Wakhid R.	Magelang, 20	S1	Islam	085299409832
0002G	-	Astuda Meyita, S	Palembang, 26	S1	Islam	-
0003G	-	Indra Andika S, S	Jambi, 20	S1	Islam	-
0004G	-	Fithriani, AD, S.P	Meura Bulan, 15	S1	Islam	-
0005G	-	Novriyanti, S Pd,	Palembang, 14	S2	Islam	-
0006G	-	Fauziah, S Pd	Jambi, 05	S1	Islam	-
0007G	-	Adi Nugroho	Febriani 1987	S1	Islam	-
0008G	-	Kristina Sura, S P	Jambi, 08	S1	Islam	-
0009G	-	Rina Christina	Jambi, 19	S1	Islam	-
0010G	-	Marinem, S Pd B	Jambi, 22	S1	Islam	-
0011G	-	Erwin Ary W, S.	Lampung, 06	S1	Islam	-
0012G	-	Mujambri Ahif, S	Juli 1987	S1	Islam	-
0013G	-	Siska Suryani S, S	Jakarta, 19 Sept	S1	Islam	-
0014G	-	Rizky Adn Y, S.	1986	S1	Islam	-
0015G	-	Nurul Safti, S P	Moara Labuh, 23 Sept	S1	Islam	-
0016G	-	Rana	Pancur Batu, 26	S1	Islam	-
0017G	-	Rana	Mei 1987	S1	Islam	-
0018G	-	Rana	Solo, 16 Mei	S1	Islam	-
0019G	-	Rana	1992	S1	Islam	-
0020G	-	Rana	Jambi, 14 Juli	S1	Islam	-
0021G	-	Rana	1992	S1	Islam	-
0022G	-	Rana	Jambi, 20 Nov	S1	Islam	-

Gambar 5.12 Laporan Data Guru

11. Laporan data Kelas

Laporan data kelas ini merupakan implementasi dari rancangan output Laporan data kelas pada gambar 4.52, untuk menampilkan laporan data kelas yang akan dicetak. Adapun implementasi tampilan laporan data kelas dapat dilihat pada gambar 5.13 sebagai berikut :

Kode Kelas	Nama Kelas	Kapasitas Kelas	Jumlah Murid	Tahun Ajaran	Wali Kelas
SC002	Secondary-2	10	19	2014-2015	Arinda Syahla S.Si
SC002	Secondary-2	10	19	2013-2014	Fidriani A.D. S.Pd
SC002	Secondary-2	10	6	2012-2013	Irfan Andika S.Pd

Jambi, 08/09/2015
Dikeshui

Gmang wakid romadhoni S.P

Gambar 5.13 Laporan Data Kelas

12. Laporan data Pelajaran

Laporan data pelajaran ini merupakan implementasi dari rancangan output Laporan data pelajaran pada gambar 4.53, untuk menampilkan laporan data pelajaran yang akan dicetak. Adapun implementasi tampilan laporan data pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.14 sebagai berikut :

Kode Pelajaran	Nama Pelajaran	Nilai RKN
0001	Matematika	10
0002	Sejarah	10
0003	Pendidikan	10
0004	Kemira	10
0005	Kerajinan	10
0006	Bahasa Indonesia	10
0007	Bahasa	10
0008	Bahasa	10
0009	Kerajinan	10
0010	Bahasa Indonesia	10
0011	Bahasa Inggris	10
0012	PKW	10
0013	Penjas	10
0014	IPS	10
0015	Agama	10
0016	IPA	10

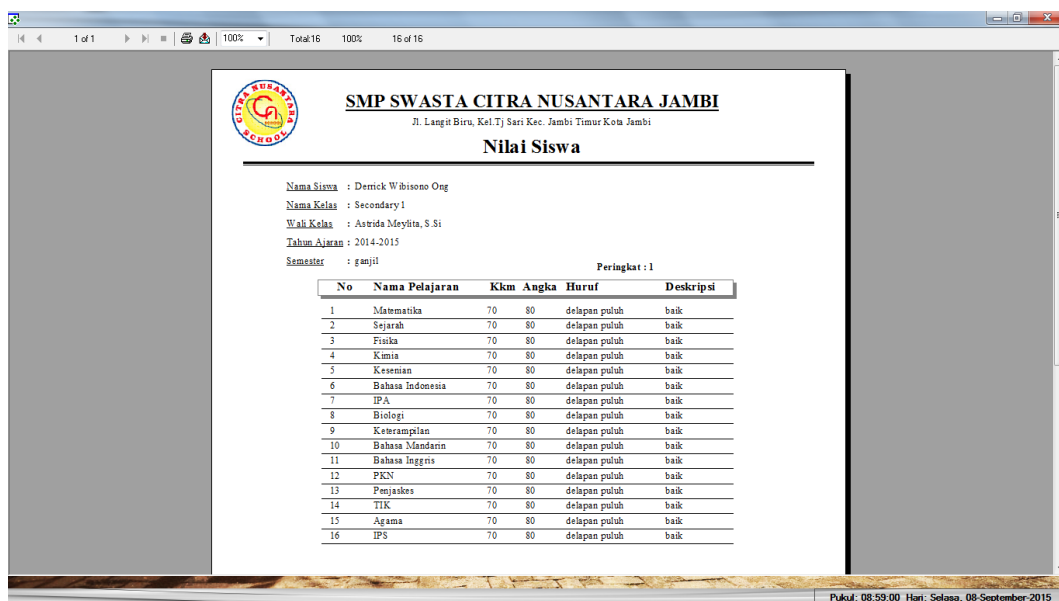
Jambi, 08/09/2015
Dikeshui

Gmang wakid romadhoni S.P

Gambar 5.14 Laporan Data Pelajaran

13. Laporan data Nilai

Laporan data nilai ini merupakan implementasi dari rancangan output Laporan data nilai pada gambar 4.54, untuk menampilkan laporan data nilai yang akan dicetak. Adapun implementasi tampilan laporan data nilai dapat dilihat pada gambar 5.15 sebagai berikut :



SMP SWASTA CITRA NUSANTARA JAMBI
Jl. Langit Biru, Kel.Tj Sari Kec. Jambi Timur Kota Jambi

Nilai Siswa

Nama Siswa : Derrick Wibisono Ong
 Nama Kelas : Secondary 1
 Wali Kelas : Astrida Meyrita, S.Si
 Tahun Ajaran : 2014-2015
 Semester : ganjil

Peringkat : 1

No	Nama Pelajaran	Kkm	Angka	Huruf	Deskripsi
1	Matematika	70	80	delapan puluh	baik
2	Sejarah	70	80	delapan puluh	baik
3	Fisika	70	80	delapan puluh	baik
4	Kimia	70	80	delapan puluh	baik
5	Keseman	70	80	delapan puluh	baik
6	Bahasa Indonesia	70	80	delapan puluh	baik
7	IPA	70	80	delapan puluh	baik
8	Biologi	70	80	delapan puluh	baik
9	Keterampilan	70	80	delapan puluh	baik
10	Bahasa Mandann	70	80	delapan puluh	baik
11	Bahasa Inggris	70	80	delapan puluh	baik
12	PKN	70	80	delapan puluh	baik
13	Penjasokes	70	80	delapan puluh	baik
14	TIK	70	80	delapan puluh	baik
15	Agama	70	80	delapan puluh	baik
16	IPS	70	80	delapan puluh	baik

Pukul: 08:59:00 Hari: Selasa, 08-September-2015

Gambar 5.15 Laporan Data Nilai

14. Laporan data Jadwal

Laporan data jadwal ini merupakan implementasi dari rancangan output Laporan data jadwal pada gambar 4.55, untuk menampilkan laporan data jadwal yang akan dicetak. Adapun implementasi tampilan laporan data jadwal dapat dilihat pada gambar 5.16 sebagai berikut :



Kode Kelas	Nama Kelas	Hari	Nama Pelajaran	Jam	Nama Guru
SC0001	Secondary I	1.Senin	Sejarah	08:30	Astida Meydita, I
			Fiisika	11:00	Indra Andika S. S
			Kimia	12:30	Fithriani, A.D. S.I
			Matematika	07:00	Imung Wakhid R
		2.Selasa	Kesenian	07:00	Novriyanti, S Pd,
			Bahasa Indonesia	08:30	Fauziah, S Pd
			Biologi	12:30	Kristina Sura, S.
		3.Rabu	Bahasa Inggris	11:00	Erwin Ary W, S.
			Bahasa Mandarin	08:30	Manneem, S Pd B
			PKN	12:30	Muljambri Aht, S
			Keterampilan	07:00	Rima Christma
		4.Kamis	Penjaskes	07:00	Siska Suryani S, I
			TIK	08:30	Riky Ade Y, S.
			Agama	11:00	Nurul Safira, S.
			IPS	12:30	Rose
		5.Jum'at	IPA	10:00	Ade Nurohro

Gambar 5.16 Laporan Data Jadwal

15. Laporan data Siswa Perkelas

Laporan data siswa perkelas ini merupakan implementasi dari rancangan output Laporan data siswa perkelas pada gambar 4.56, untuk menampilkan laporan data siswa perkelas yang akan dicetak. Adapun implementasi tampilan laporan data siswa perkelas dapat dilihat pada gambar 5.17 sebagai berikut :

SMP SWASTA CITRA NUSANTARA JAMBI
 Jl. Langit Biru, Kel.Tj Sari Kec. Jambi Timur Kota Jambi

Laporan Siswa Setiap Kelas

Tahun Ajaran : 2014-2015

Kode Kelas	Nama Kelas	Wall Kelas	Nama Siswa
SC0001	Secondary 1	Astrida Maylita	Delvin Chandra Adinda Mahardi Resi Imelia Putri Delvin Chandra Samud Yesa Sim Cindy Cynthia Lie Nanko Siregar Nicholas Khanut Sifa Derrick Wibisono

Jambi, 08/09/2015
 Diketahui

(Imung wakhid romadhoni S.P)

Pukul: 09:00:01 Hari: Selasa, 08-September-2015

Gambar 5.17 Laporan Data Siswa Perkelas

5.1.2 Implementasi tampilan *Input*

Implementasi tampilan *input* merupakan tampilan dari masukan pada Sistem Informasi Akademik SMP Swasta Citra Nusantara Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *input* dari sistem yang telah dirancang sebelumnya :

1. Form Tambah Data Siswa

Form tambah data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan input form tambah data siswa pada gambar 4.58, yang di bangun untuk menambah data siswa. Adapun implementasi tampilan form tambah data siswa dapat dilihat pada gambar 5.18 sebagai berikut :

The screenshot shows a Windows application window titled 'frm_tambahsiswa'. It contains two columns of input fields. The left column includes: Nis, Nisn, Nama, TTL, Jenis Kelamin (dropdown), Alamat, Kategori Daerah (dropdown), No KK, Agama (dropdown), Status (dropdown), and Angkatan (dropdown). The right column includes: Nama Ayah, Pekerjaan Ayah, TTL (Ayah), Nama Ibu, Pekerjaan Ibu, TTL (Ibu), Nama Wali, Pekerjaan Wali, Status Wali, Alamat, and No Tlp. At the bottom right, there are two buttons: 'Simpan' and 'batal'.

Gambar 5.18 Form Tambah Data Siswa

2. Form Edit Data Siswa

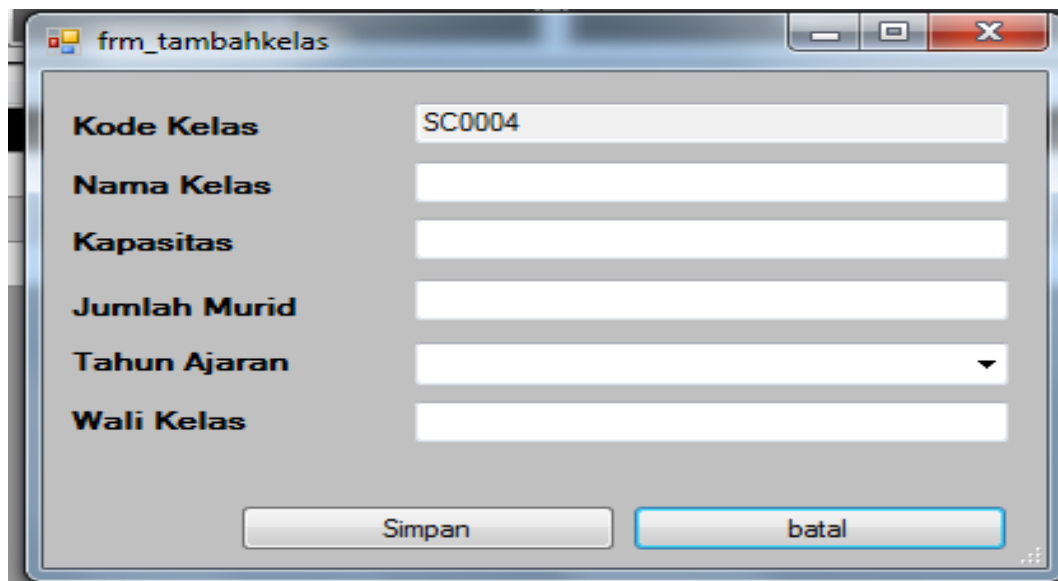
Form edit data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan input form edit data siswa pada gambar 4.59, yang di bangun untuk memodifikasi data siswa. Adapun implementasi tampilan form edit data siswa dapat dilihat pada gambar 5.19 sebagai berikut :

The screenshot shows a Windows application window titled 'frm_edit_siswa'. It contains two columns of input fields. The left column includes: Nis (filled with 'S.14.035'), Nisn (filled with '2'), Nama (filled with 'Derrick Wibisono Ong'), TTL (filled with '03 Maret 2002'), Jenis Kelamin (dropdown, filled with 'Laki - Laki'), Alamat (filled with 'Komplek Tugu Pemai 5 Blok E. No 2 Pasir Putih'), Kategori Daerah (dropdown, filled with 'jambi'), No KK, Agama (dropdown, filled with 'Budha'), Status (dropdown, filled with 'Siswa'), and Angkatan (dropdown, filled with '2012-2013'). The right column includes: Nama Ayah, Pekerjaan Ayah, TTL (Ayah), Nama Ibu, Pekerjaan Ibu, TTL (Ibu), Nama Wali, Pekerjaan Wali, Status Wali, Alamat, and No Tlp. All fields in the right column are preceded by a '-' sign. At the bottom right, there are two buttons: 'Update' and 'batal'.

Gambar 5.19 Form Edit Data Siswa

3. Form Tambah Data Kelas

Form tambah data kelas ini merupakan implementasi dari rancangan input form tambah data kelas pada gambar 4.61, yang di bangun untuk menambah data kelas. Adapun implementasi tampilan form tambah data kelas dapat dilihat pada gambar 5.20 sebagai berikut :



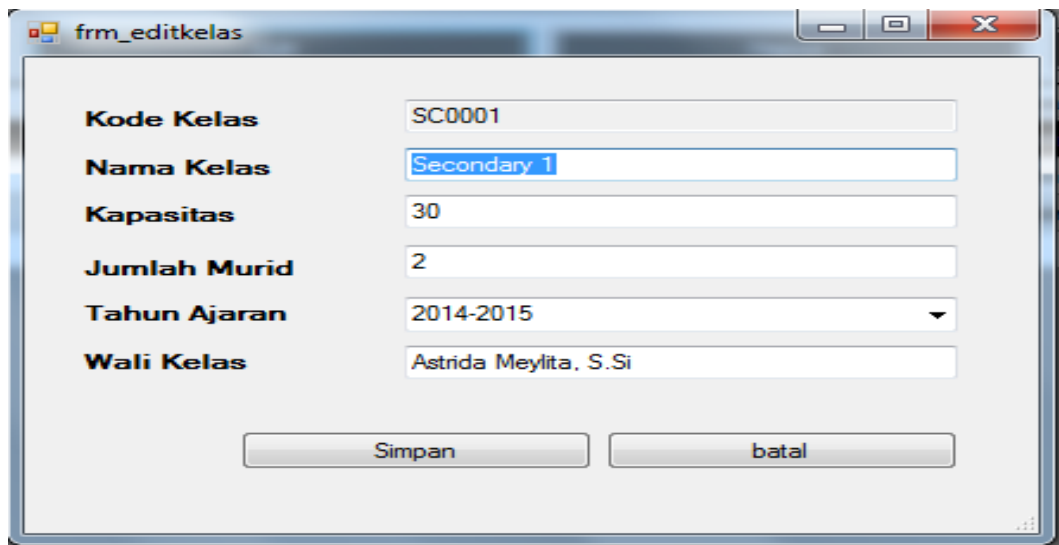
The image shows a Windows-style application window titled 'frm_tambahkelas'. Inside the window, there is a form with the following fields and controls:

- Kode Kelas**: A text input field containing the value 'SC0004'.
- Nama Kelas**: An empty text input field.
- Kapasitas**: An empty text input field.
- Jumlah Murid**: An empty text input field.
- Tahun Ajaran**: A dropdown menu with a downward arrow on the right.
- Wali Kelas**: An empty text input field.
- Buttons**: Two buttons at the bottom, 'Simpan' (Save) and 'batal' (Cancel).

Gambar 5.20 Form Tambah Data Kelas

4. Form Edit Data Kelas

Form edit data kelas ini merupakan implementasi dari rancangan input form edit data kelas pada gambar 4.62, yang di bangun untuk memodifikasi data kelas. Adapun implementasi tampilan form edit data kelas dapat dilihat pada gambar 5.21 sebagai berikut :

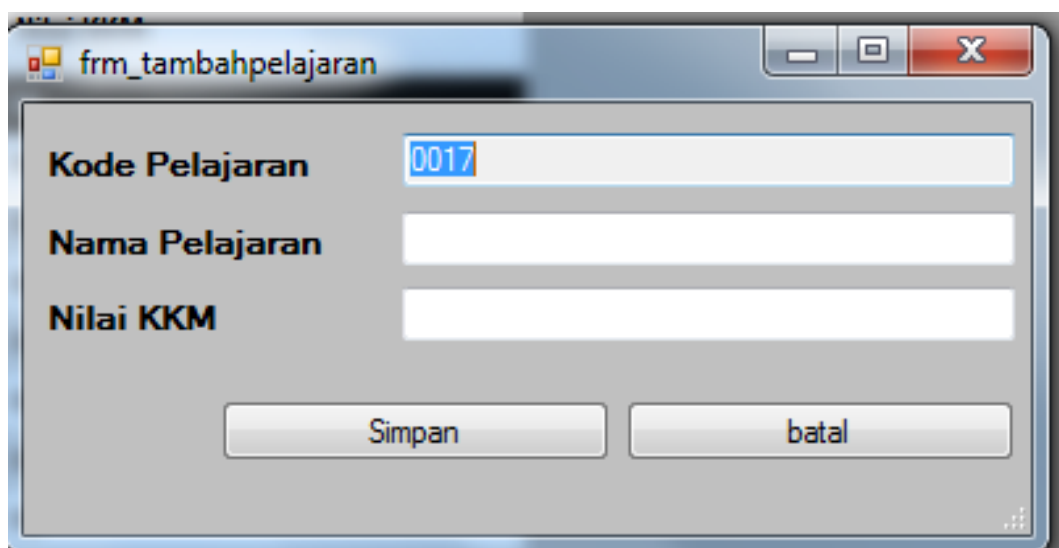


The screenshot shows a Windows-style window titled 'frm_editkelas'. Inside, there are several labeled text input fields. The labels are 'Kode Kelas', 'Nama Kelas', 'Kapasitas', 'Jumlah Murid', 'Tahun Ajaran', and 'Wali Kelas'. The corresponding values are 'SC0001', 'Secondary 1', '30', '2', '2014-2015', and 'Astrida Meylita, S.Si'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' and 'batal'.

Gambar 5.21 Form Edit Data Kelas

5. Form Tambah Data Pelajaran

Form tambah data pelajaran ini merupakan implementasi dari rancangan input form tambah data pelajaran pada gambar 4.63, yang di bangun untuk menambah data pelajaran. Adapun implementasi tampilan form tambah data pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.22 sebagai berikut :

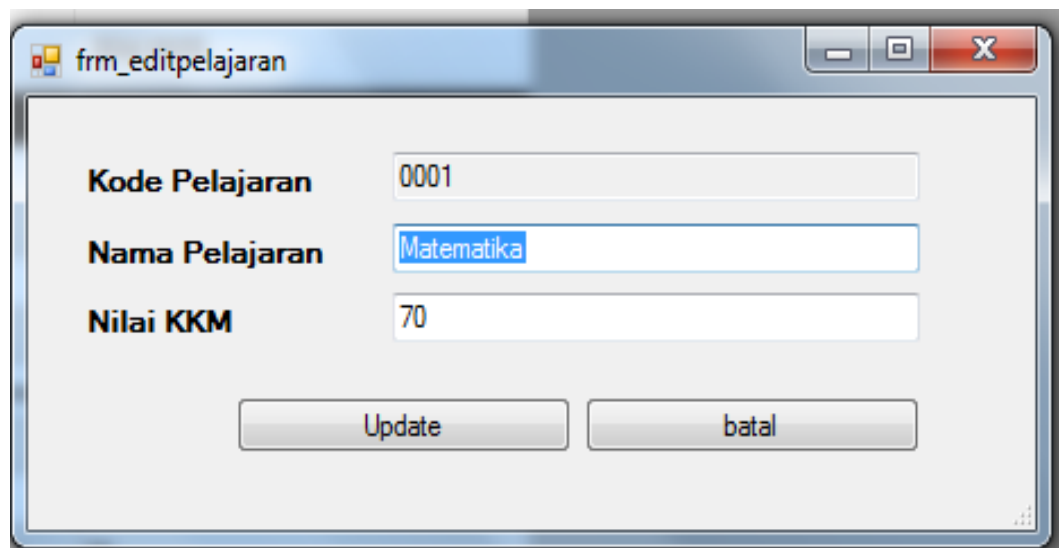


The screenshot shows a Windows-style window titled 'frm_tambahpelajaran'. Inside, there are three labeled text input fields: 'Kode Pelajaran' with the value '0017', 'Nama Pelajaran', and 'Nilai KKM'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' and 'batal'.

Gambar 5.22 Form Tambah Data Pelajaran

6. Form Edit Data Pelajaran

Form edit data pelajaran ini merupakan implementasi dari rancangan input form edit data pelajaran pada gambar 4.64, yang di bangun untuk memodifikasi data pelajaran. Adapun implementasi tampilan form edit data pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.23 sebagai berikut :



The image shows a Windows-style window titled 'frm_editpelajaran'. Inside the window, there are three labeled text input fields. The first is 'Kode Pelajaran' with the text '0001'. The second is 'Nama Pelajaran' with the text 'Matematika'. The third is 'Nilai KKM' with the text '70'. Below these fields, there are two buttons: 'Update' and 'batal'. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Gambar 5.23 Form Edit Data Pelajaran

7. Form Tambah Data Guru

Form tambah data guru ini merupakan implementasi dari rancangan input form tambah data guru pada gambar 4.65, yang di bangun untuk menambah data guru. Adapun implementasi tampilan form tambah data guru dapat dilihat pada gambar 5.24 sebagai berikut :

The screenshot shows a Windows-style window titled 'frm_tambahguru'. It contains a form with the following fields and controls:

- Kode Guru:** Text box containing '0017G'.
- Nip:** Empty text box.
- Nama Guru:** Empty text box.
- TTL:** Empty text box.
- Jenis Kelamin:** Dropdown menu.
- Ijazah:** Empty text box.
- Status:** Dropdown menu.
- Golongan:** Empty text box.
- Agama:** Dropdown menu.
- Mulai Kerja:** Date picker showing '18 Juni 2015'.
- No SK Pengangkatan:** Empty text box.
- Alamat:** Empty text box.
- No Tlp:** Empty text box.

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'batal' (Cancel).

Gambar 5.24 Form Tambah Data Guru

8. Form Edit Data Guru

Form edit data guru ini merupakan implementasi dari rancangan input form edit data guru pada gambar 4.66, yang di bangun untuk memodifikasi data guru. Adapun implementasi tampilan form edit data guru dapat dilihat pada gambar 5.25 sebagai berikut :

The screenshot shows a Windows-style window titled 'frm_editguru'. It contains a form with the following fields and controls:

- Kode Guru:** Text box containing '0001G'.
- Nip:** Text box with a cursor.
- Nama Guru:** Text box containing 'Imung Wakhid R. S.Pd'.
- TTL:** Text box containing 'Magelang, 20 Mei 1986'.
- Jenis Kelamin:** Dropdown menu showing 'Laki - Laki'.
- Ijazah:** Text box containing 'S1'.
- Status:** Dropdown menu showing 'Tetap'.
- Golongan:** Text box containing '-'.
- Agama:** Dropdown menu showing 'Islam'.
- Mulai Kerja:** Date picker showing '01 Mei 2011'.
- No SK Pengangkatan:** Text box containing '-'.
- Alamat:** Text box containing 'Kasang'.
- No Tlp:** Text box containing '085299409832'.

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'batal' (Cancel).

Gambar 5.25 Form Edit Data Guru

9. Form Tambah Data Nilai

Form tambah data nilai ini merupakan implementasi dari rancangan input form tambah data nilai pada gambar 4.67, yang di bangun untuk menambah data nilai. Adapun implementasi tampilan form tambah data nilai dapat dilihat pada gambar 5.26 sebagai berikut :

Nama Siswa	
	nis
1	S.12.010
2	S.14.035
3	S.14.036
4	S.14.037
5	S.14.038
6	S.14.039
7	S.14.040
8	S.14.041
9	S.14.042

Tahun Ajaran :	
Kode Nilai	0006
Nis	??
Kelas	??
Kode Pelajaran	??
Nilai Rata-Rata	0
Huruf	
Deskripsi	
Semester	

Simpan batal

Gambar 5.26 Form Tambah Data Nilai

10. Form Edit Data Nilai

Form edit data nilai ini merupakan implementasi dari rancangan input form edit data nilai pada gambar 4.68, yang di bangun untuk memodifikasi data nilai. Adapun implementasi tampilan form edit data nilai dapat dilihat pada gambar 5.27 sebagai berikut :

The screenshot shows a Windows application window titled 'frm_editnilai'. The main content area is titled 'Tahun Ajaran : 2014-2015'. It contains two sections of data entry fields. The first section includes 'Kode Nilai' (0001), 'Nis' (S.14.039), 'Kelas' (SC0002), and a name 'Cynthia Lie'. The second section includes 'Kode Pelajaran' (0004), 'Nilai Rata-Rata' (80), 'Huruf' (delapan puluh), 'Deskripsi' (baik), and 'Semester' (ganjil). An 'Update' button is located at the bottom right of the form.

Tahun Ajaran : 2014-2015	
Kode Nilai	0001
Nis	S.14.039
Kelas	SC0002
Cynthia Lie	
Kode Pelajaran	0004
Nilai Rata-Rata	80
Huruf	delapan puluh
Deskripsi	baik
Semester	ganjil

Gambar 5.27 Form Edit Data Nilai

11. Form Tambah Data Penentuan Kelas

Form tambah data penentuan kelas ini merupakan implementasi dari rancangan input form tambah data penentuan kelas pada gambar 4.69, yang dibangun untuk menambah data penentuan kelas. Adapun implementasi tampilan form tambah data penentuan kelas dapat dilihat pada gambar 5.28 sebagai berikut

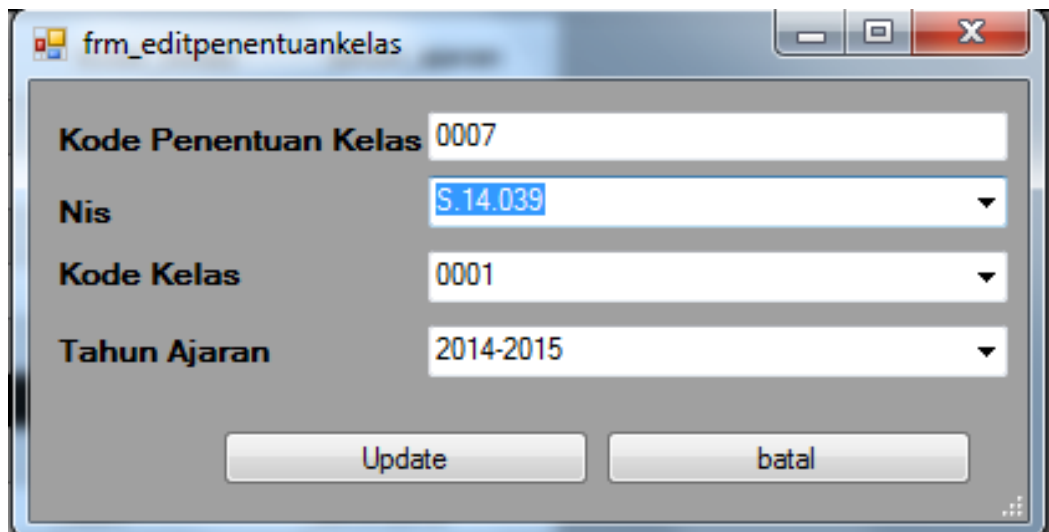
The screenshot shows a Windows application window titled 'frm_tambahpenentuankelas'. It contains four data entry fields: 'Kode Penentuan Kelas' (0038), 'Nis' (empty), 'Kode Kelas' (empty), and 'Tahun Ajaran' (empty). At the bottom, there are two buttons: 'Simpan' and 'batal'.

Kode Penentuan Kelas	0038
Nis	
Kode Kelas	
Tahun Ajaran	

Gambar 5.28 Form Tambah Data Penentuan Kelas

12. Form Edit Data Penentuan Kelas

Form edit data penentuan kelas ini merupakan implementasi dari rancangan input form edit data penentuan kelas pada gambar 4.70, yang di bangun untuk memodifikasi data penentuan kelas. Adapun implementasi tampilan form edit data penentuan kelas dapat dilihat pada gambar 5.29 sebagai berikut :

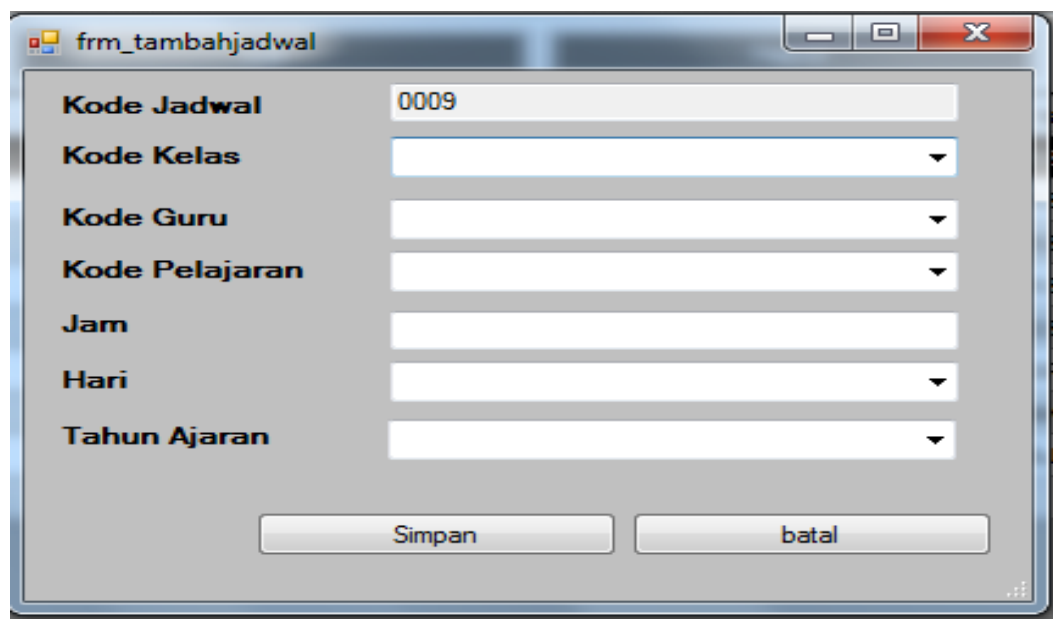


The image shows a Windows-style application window titled 'frm_editpenentuankelas'. Inside the window, there are four data entry fields arranged vertically. The first field is labeled 'Kode Penentuan Kelas' and contains the text '0007'. The second field is labeled 'Nis' and contains 'S.14.039'. The third field is labeled 'Kode Kelas' and contains '0001'. The fourth field is labeled 'Tahun Ajaran' and contains '2014-2015'. Below these fields, there are two buttons: 'Update' on the left and 'batal' on the right. The window has standard minimize, maximize, and close buttons in the top right corner.

Gambar 5.29 Form Edit Data Penentuan Kelas

13. Form Tambah Data Jadwal

Form tambah data jadwal ini merupakan implementasi dari rancangan input form tambah data jadwal pada gambar 4.71, yang di bangun untuk menambah data jadwal. Adapun implementasi tampilan form tambah data jadwal dapat dilihat pada gambar 5.30 sebagai berikut :



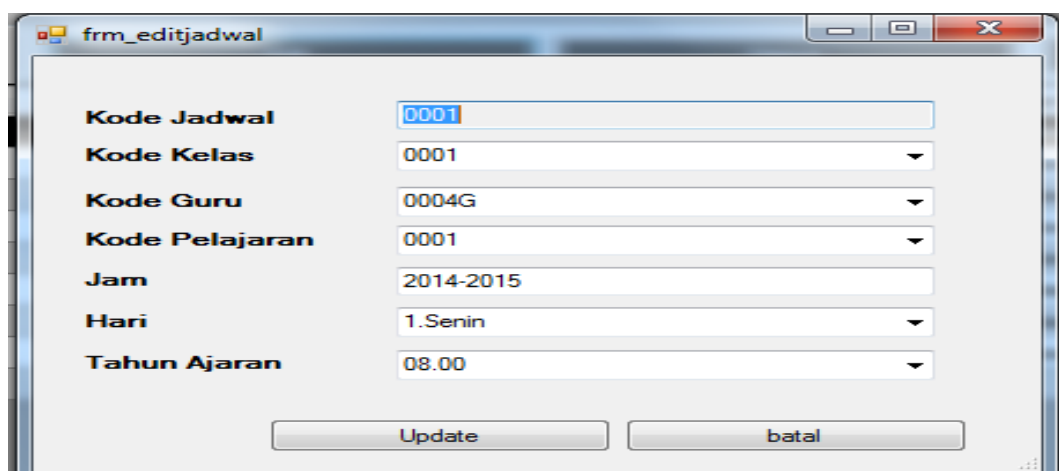
The screenshot shows a Windows-style window titled 'frm_tambahjadwal'. Inside, there are seven data entry fields arranged vertically. The first field, 'Kode Jadwal', contains the text '0009'. The other fields are empty dropdown menus. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Simpan' and 'batal'.

Field Name	Value
Kode Jadwal	0009
Kode Kelas	
Kode Guru	
Kode Pelajaran	
Jam	
Hari	
Tahun Ajaran	

Gambar 5.30 Form Tambah Data Jadwal

14. Form Edit Data Jadwal

Form edit data jadwal kelas ini merupakan implementasi dari rancangan input form edit data jadwal pada gambar 4.72, yang di bangun untuk memodifikasi data jadwal. Adapun implementasi tampilan form edit data jadwal dapat dilihat pada gambar 5.31 sebagai berikut :



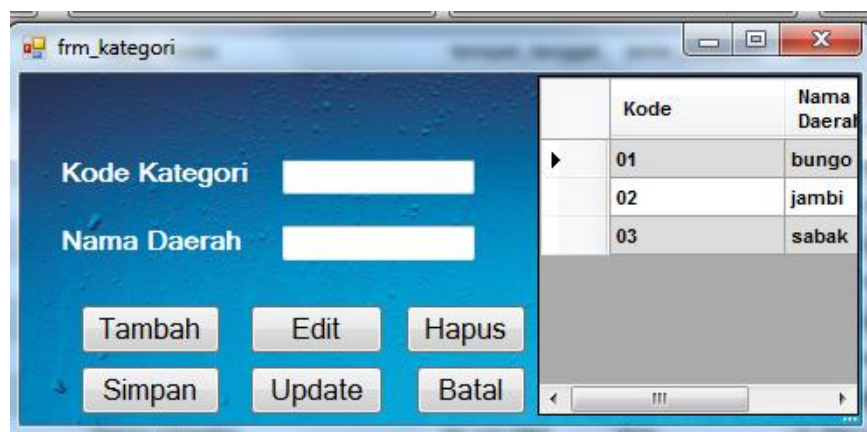
The screenshot shows a Windows-style window titled 'frm_editjadwal'. Inside, there are seven data entry fields arranged vertically. The first field, 'Kode Jadwal', contains the text '0001'. The other fields contain the following values: 'Kode Kelas' (0001), 'Kode Guru' (0004G), 'Kode Pelajaran' (0001), 'Jam' (2014-2015), 'Hari' (1.Senin), and 'Tahun Ajaran' (08.00). At the bottom of the window, there are two buttons: 'Update' and 'batal'.

Field Name	Value
Kode Jadwal	0001
Kode Kelas	0001
Kode Guru	0004G
Kode Pelajaran	0001
Jam	2014-2015
Hari	1.Senin
Tahun Ajaran	08.00

Gambar 5.31 Form Edit Data Jadwal

15. Form Tambah Data Kategori

Form tambah data kategori ini merupakan implementasi dari rancangan input form tambah data kategori pada gambar 4.60, yang di bangun untuk menambah, memodifikasi, meghapus data kategori. Adapun implementasi tampilan form tambah data kategori dapat dilihat pada gambar 5.32 sebagai berikut :



Kode	Nama Daerah
01	bungo
02	jambi
03	sabak

Gambar 5.32 Form Tambah Data Kategori

16. Form Pengaturan Admin

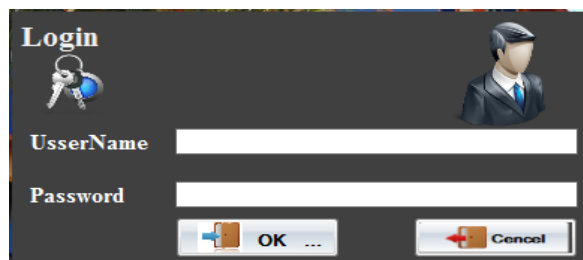
Form pengaturan admin ini merupakan implementasi dari rancangan input form pengaturan admin pada gambar 4.73, yang di bangun untuk memodifikasi nama admin dan kata sandi. Adapun implementasi tampilan form pengaturan admin dapat dilihat pada gambar 5.33 sebagai berikut :



Gambar 5.33 Form Pengaturan Admin

17. Form Login

Form login ini merupakan implementasi dari rancangan input form login pada gambar 4.57, yang di bangun untuk memodifikasi nama admin dan kata sandi. Adapun implementasi tampilan form pengaturan admin dapat dilihat pada gambar 5.34 sebagai berikut :


 The image shows a login dialog box with a dark background. At the top left, the word "Login" is written in a bold, serif font, next to a small icon of a key. At the top right, there is a small icon of a person in a suit. Below these, there are two text input fields. The first field is labeled "UssetName" and the second is labeled "Password". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" with a blue arrow icon and "Cancel" with a red arrow icon.

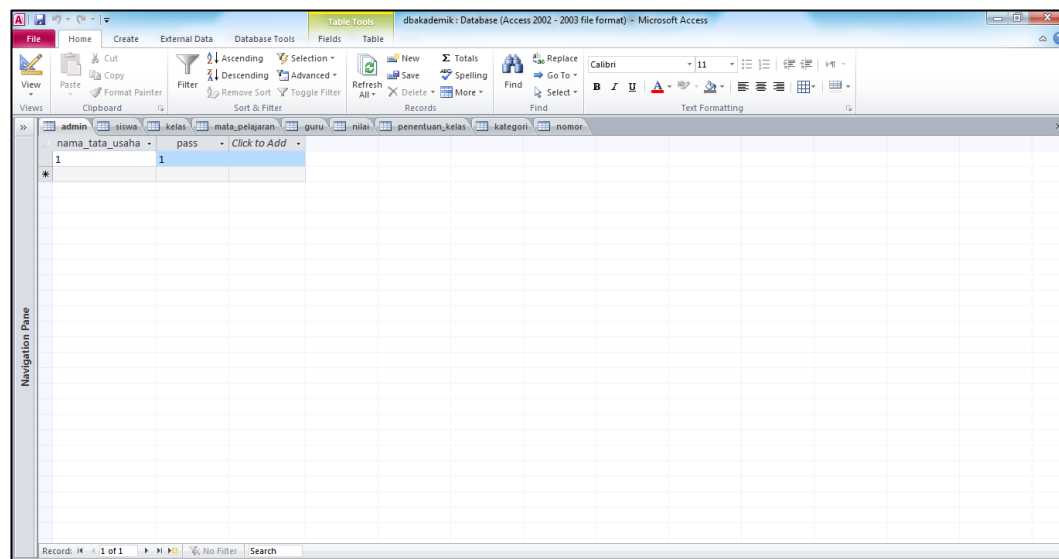
Gambar 5.34 Form Login

5.1.3 Implementasi tampilan Tabel

Implementasi Tampilan tabel merupakan tampilan dari tabel pada Sistem Informasi Akademik SMP Swasta Citra Nusantara Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan tabel dari sistem yang telah dirancang sebelumnya :

1. Tabel Admin

Tabel admin ini merupakan implementasi dari rancangan tabel admin pada gambar 4.12, yang di bangun untuk menyimpan data admin. Adapun implementasi tampilan tabel admin dapat dilihat pada gambar 5.35 sebagai berikut :



Gambar 5.35 Tabel Admin

2. Tabel Siswa

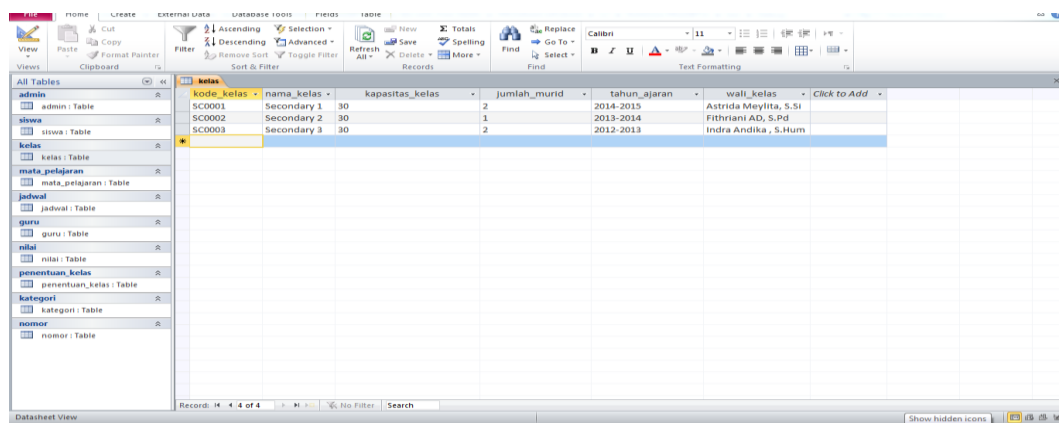
Tabel siswa ini merupakan implementasi dari rancangan tabel siswa pada gambar 4.13, yang di bangun untuk menyimpan data siswa. Adapun implementasi tampilan tabel siswa dapat dilihat pada gambar 5.35 sebagai berikut :

nisi	nama_siswa	tempat_lahir	tanggal_lahir	jenis_kelamin	alamat	kategori_daerah	no_kk	agama	status	angkatan
35	Viona	0	29 April 2000	Wanita	Jl. Halim Perdana Ku	Budha	1	Islam	Siswa	2013-2014
32	Chelly Cantika	29 April 2000	29 April 2000	Wanita	Jl. Wali Songo, Kena	Kristen		Budha	Siswa	2012-2013
33	Jeremy Thheo Y.U	08 Agustus 2000	08 Agustus 2000	Pria	Komp. Telanal Indah	Islam		Kristen	Siswa	2012-2013
30	Dietrich Girvanny	20 April 2000	20 April 2000	Pria	Jl. Talang Bnajar, Lor bungo	Budha		Islam	Siswa	2012-2013
1	Monica Seles Wijie	01 April 2000	01 April 2000	Wanita	Komp. Ruko Abadi N	Kristen		Budha	Siswa	2012-2013
29	Patricia Carolina A	10 Januari 2000	10 Januari 2000	Wanita	Jl. Mpu Gandring No	Kristen		Budha	Siswa	2012-2013
28	Sandra Angela Lim	17 April 2000	17 April 2000	Wanita	Jl. HMO. Bafadhal N	Kristen		Budha	Siswa	2012-2013
31	Iversen Krisnanto	14 Agustus 2000	14 Agustus 2000	Pria	J.R. Wijaya Blok M2 I	Islam		Budha	Siswa	2012-2013
34	Diffa Alandra	Jakarta, 26 Oktober 2000	26 Oktober 2000	Pria	Tanjung Lumut. Kec.	Budha		Budha	Siswa	2013-2014
13	Candice Ongty	Medan, 10 Oktober 2001	10 Oktober 2001	Wanita	Komplek Arsenal No	Budha		Budha	Siswa	2013-2014
17	Darren Denisson C	Jambi, 16 April 2002	16 April 2002	Pria	Jl. Mr.assaas No.25	Budha		Budha	Siswa	2013-2014
23	Elbert Valentinus	14 Februari 2002	14 Februari 2002	Pria	Jl. Pangeran Antasar	Budha		Budha	Siswa	2013-2014
14	Elizabeth Chen	Jambi, 22 Juli 2001	22 Juli 2001	Wanita	Jl. Letkol M. imsy	Budha		Budha	Siswa	2013-2014
36	Evandy Sunjaya	21 Juli 2001	21 Juli 2001	Pria	Jl. Kapten Patimura	Budha		Budha	Siswa	2013-2014
22	Fedrick Gunawan	13 Januari 2002	13 Januari 2002	Pria	Jl. Amangkura, Kec.	Budha		Budha	Siswa	2013-2014
25	Felix Ferdinand	Jambi, 02 November 2001	02 November 2001	Pria	Jl. Patimura No. 80, K	Budha		Budha	Siswa	2013-2014
12	Lawrence Jericho	Jambi, 21 Desember 2000	21 Desember 2000	Pria	Perum Puri Mayang	Islam		Budha	Siswa	2013-2014
26	M. Fernanda Y.Z A	14 Oktober 2011	14 Oktober 2011	Pria	Jl. Cemara II No.3, Si	Islam		Budha	Siswa	2013-2014
21	Muhammad Jidan	Jambi, 07 April 2001	07 April 2001	Pria	Jl. Pangeran Antasar	Budha		Budha	Siswa	2013-2014
18	Reynaldi	23 Februari 2001	23 Februari 2001	Pria	Kebun Handil, Perur	Islam		Budha	Siswa	2013-2014
24	Siti Mashirotul Kh	Linggau, 08 Desember 2000	08 Desember 2000	Wanita	Jl. Sma 9, Kec. Payo	Islam		Budha	Siswa	2013-2014
19	Syarah Sicilia Ama	Jambi, 28 Februari 2001	28 Februari 2001	Wanita	Jl. Orang Kayo Hitan	Kristen		Budha	Siswa	2013-2014
16	Steven Farrel	Jakarta, 23 Maret 2000	23 Maret 2000	Pria	Villa Karya Mandiri,	Kristen		Budha	Siswa	2014-2015
15	Virginia Carolina N	Jambi, 19 September 2001	19 September 2001	Wanita	Jl. Kol Pol M.Taher	Budha		Budha	Siswa	2014-2015
20	Williandre Capri	Jambi, 29 Desember 2001	29 Desember 2001	Pria				Budha	Siswa	2014-2015

Gambar 5.36 Tabel Siswa

3. Tabel Kelas

Tabel kelas ini merupakan implementasi dari rancangan tabel kelas pada gambar 4.14, yang di bangun untuk menyimpan data kelas. Adapun implementasi tampilan tabel kelas dapat dilihat pada gambar 5.36 sebagai berikut :

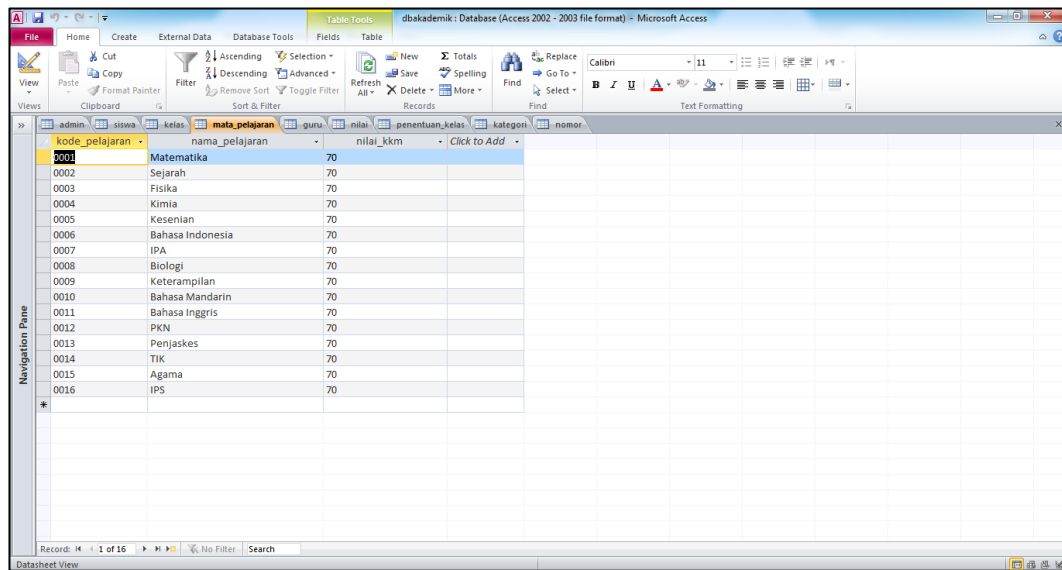


kode_kelas	nama_kelas	kapasitas_kelas	jumlah_murid	tahun_ajaran	wali_kelas
SC0001	Secondary 1	30	2	2014-2013	Astrida Meylita, S.Si
SC0002	Secondary 2	30	1	2013-2014	Fithriani AD, S.Pd
SC0003	Secondary 3	30	2	2012-2013	Indra Andika, S.Hum

Gambar 5.37 Tabel Kelas

4. Tabel Mata Pelajaran

Tabel mata pelajaran ini merupakan implementasi dari rancangan tabel mata pelajaran pada gambar 4.15, yang di bangun untuk menyimpan data mata pelajaran. Adapun implementasi tampilan tabel mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.36 sebagai berikut :

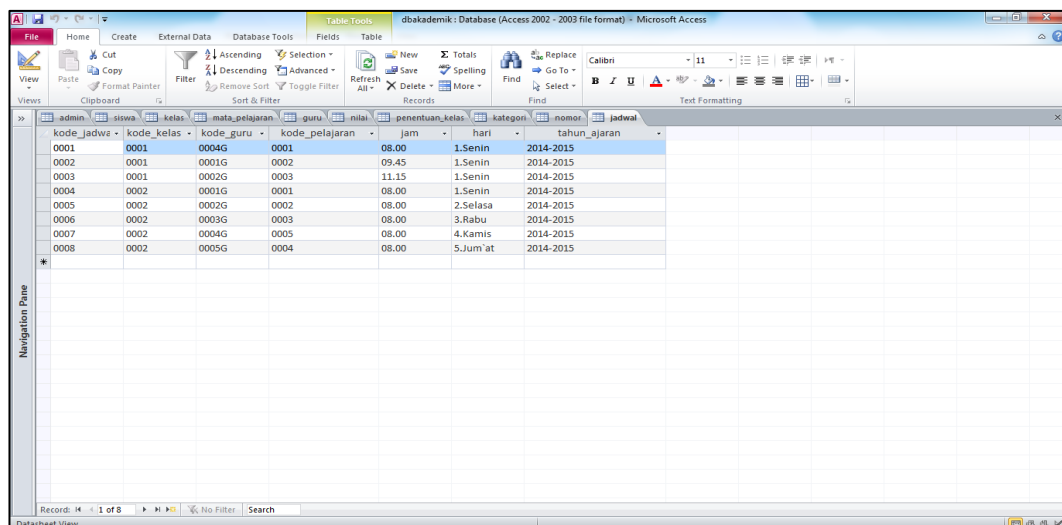


kode_pelajaran	nama_pelajaran	nilai_kkm
0001	Matematika	70
0002	Sejarah	70
0003	Fisika	70
0004	Kimia	70
0005	Kesenian	70
0006	Bahasa Indonesia	70
0007	IPA	70
0008	Biologi	70
0009	Keterampilan	70
0010	Bahasa Mandarin	70
0011	Bahasa Inggris	70
0012	PKN	70
0013	Penjasokes	70
0014	TIK	70
0015	Agama	70
0016	IPS	70

Gambar 5.38 Tabel Mata Pelajaran

5. Tabel Jadwal

Tabel jadwal ini merupakan implementasi dari rancangan tabel jadwal pada gambar 4.16, yang di bangun untuk menyimpan data jadwal. Adapun implementasi tampilan tabel jadwal dapat dilihat pada gambar 5.37 sebagai berikut :



kode_jadwal	kode_kelas	kode_guru	kode_pelajaran	jam	hari	tahun_ajaran
0001	0001	0004G	0001	08.00	1.Senin	2014-2015
0002	0001	0001G	0002	09.45	1.Senin	2014-2015
0003	0001	0002G	0003	11.15	1.Senin	2014-2015
0004	0002	0001G	0001	08.00	1.Senin	2014-2015
0005	0002	0002G	0002	08.00	2.Selasa	2014-2015
0006	0002	0003G	0003	08.00	3.Rabu	2014-2015
0007	0002	0004G	0005	08.00	4.Kamis	2014-2015
0008	0002	0005G	0004	08.00	5.Jum'at	2014-2015

Gambar 5.39 Tabel Jadwal

6. Tabel Guru

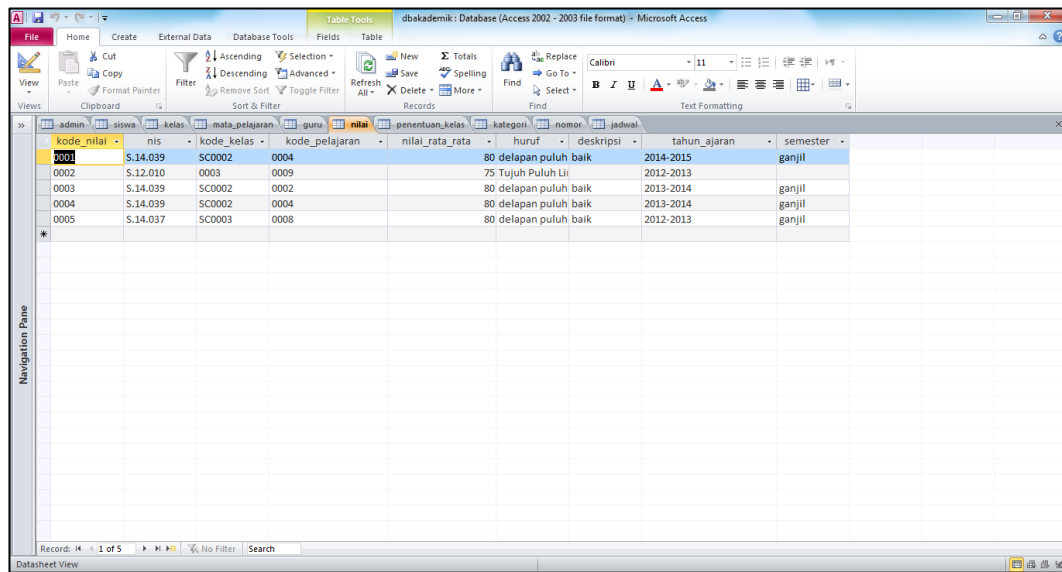
Tabel guru ini merupakan implementasi dari rancangan tabel guru pada gambar 4.17, yang di bangun untuk menyimpan data guru. Adapun implementasi tampilan tabel guru dapat dilihat pada gambar 5.38 sebagai berikut :

kode_guru	Nip	nama_guru	TTL	jenis_kelamin	ijazah_tertinggi	status	golongan	agama	mulai_kerja	nomor_sk
0001G	-	Imung Wakhid R, S.Pd	Magelang, 20 Laki	Laki	S1	Tetap	-	Islam	01/05/2011	-
0002G	-	Astrida Meylita, S.Si	Palembang, 26 Wanita	Wanita	S1	Tetap	-	Islam	01/05/2011	-
0003G	-	Indra Andika S, S.Hum	Jambi, 20 Nov	Pria	S1	-	-	Islam	01/05/2011	-
0004G	-	Fithriani, AD, S.Pd	Muara Bulian, Wanita	Wanita	S1	-	-	Islam	01/05/2011	-
0005G	-	Novriyanti, S.Pd, M.Pd	Palembang, 14 Wanita	Wanita	S2	-	-	Islam	01/05/2011	-
0006G	-	Fauziah, S.Pd	Jambi, 05 Febr	Wanita	S1	-	-	Islam	01/05/2011	-
0007G	-	Ade Nugroho	Jambi, 08 Agus	Pria	S1	-	-	Islam	01/05/2011	-
0008G	-	Kristina Surra, S.Pt	Jambi, 19 Janu	Wanita	S1	-	-	Kristen	01/05/2011	-
0009G	-	Rina Christina	Jambi, 22 Dese	Wanita	S1	-	-	Kristen	01/05/2011	-
0010G	-	Marinem, S. Pd.B	Lampung, 06 Ji	Wanita	S1	-	-	Buddha	01/05/2011	-
0011G	-	Erwin Ary W, S. Pd	Jakarta, 19 Sep	Pria	S1	-	-	Islam	01/05/2011	-
0012G	-	Muljambri Alif, S. Pd	Muara Labuh, ;	Pria	S1	-	-	Islam	01/05/2011	-
0013G	-	Siska Suryani S, S. Pd	Pansur Batu, 2i	Wanita	S1	-	-	Kristen	01/05/2011	-
0014G	-	Rizky Adri Y, S. Pd	Solok, 16 Mei	Pria	S1	-	-	Islam	01/05/2011	-
0015G	-	Nurul Safitri, S. Pd	Jambi, 14 Juli	Wanita	S1	-	-	Islam	01/05/2011	-
0016G	-	Rose	Jambi, 29 Nov	Wanita	S1	-	-	Kristen	01/05/2011	-

Gambar 5.40 Tabel Guru

7. Tabel Nilai

Tabel nilai ini merupakan implementasi dari rancangan tabel nilai pada gambar 4.18, yang di bangun untuk menyimpan data nilai. Adapun implementasi tampilan tabel nilai dapat dilihat pada gambar 5.39 sebagai berikut :

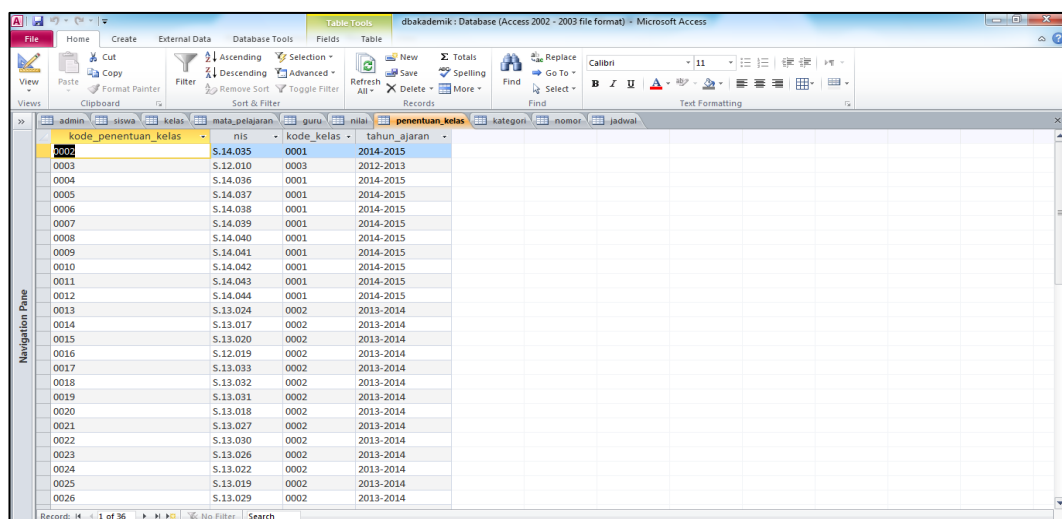


kode_nilai	nis	kode_kelas	kode_pelajaran	nilai_rata_rata	huruf	deskripsi	tahun_ajaran	semester
0001	S.14.039	SC0002	0004	80	delapan puluh baik		2014-2015	ganjil
0002	S.12.010	0003	0009	75	Tujuh Puluh Lii		2012-2013	
0003	S.14.039	SC0002	0002	80	delapan puluh baik		2013-2014	ganjil
0004	S.14.039	SC0002	0004	80	delapan puluh baik		2013-2014	ganjil
0005	S.14.037	SC0003	0008	80	delapan puluh baik		2012-2013	ganjil

Gambar 5.41 Tabel Nilai

8. Tabel Penentuan Kelas

Tabel penentuan kelas ini merupakan implementasi dari rancangan tabel penentuan kelas pada gambar 4.19, yang di bangun untuk menyimpan data penentuan kelas. Adapun implementasi tampilan tabel penentuan kelas dapat dilihat pada gambar 5.40 sebagai berikut :

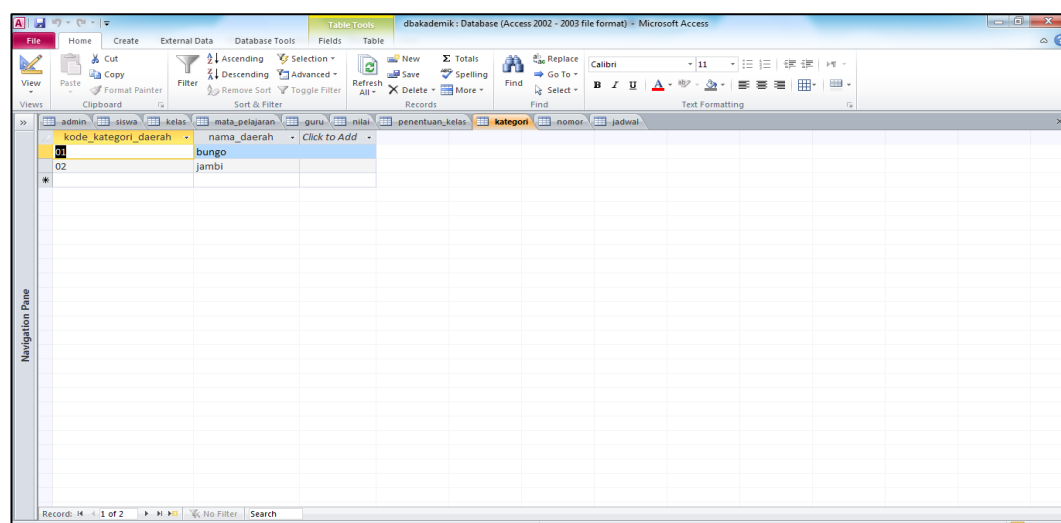


kode_penentuan_kelas	nis	kode_kelas	tahun_ajaran
0002	S.14.035	0001	2014-2015
0003	S.12.010	0003	2012-2013
0004	S.14.036	0001	2014-2015
0005	S.14.037	0001	2014-2015
0006	S.14.038	0001	2014-2015
0007	S.14.039	0001	2014-2015
0008	S.14.040	0001	2014-2015
0009	S.14.041	0001	2014-2015
0010	S.14.042	0001	2014-2015
0011	S.14.043	0001	2014-2015
0012	S.14.044	0001	2014-2015
0013	S.13.024	0002	2013-2014
0014	S.13.017	0002	2013-2014
0015	S.13.020	0002	2013-2014
0016	S.12.019	0002	2013-2014
0017	S.13.033	0002	2013-2014
0018	S.13.032	0002	2013-2014
0019	S.13.031	0002	2013-2014
0020	S.13.018	0002	2013-2014
0021	S.13.027	0002	2013-2014
0022	S.13.030	0002	2013-2014
0023	S.13.026	0002	2013-2014
0024	S.13.022	0002	2013-2014
0025	S.13.019	0002	2013-2014
0026	S.13.029	0002	2013-2014

Gambar 5.42 Tabel Penentuan Kelas

9. Tabel Kategori

Tabel kategori ini merupakan implementasi dari rancangan tabel kategori pada gambar 4.20, yang di bangun untuk menyimpan data kategori. Adapun implementasi tampilan tabel kategori dapat dilihat pada gambar 5.41 sebagai berikut :



Gambar 5.43 Tabel Kategori

10. Tabel Nomor

Tabel nomor ini merupakan implementasi dari rancangan tabel nomor pada gambar 4.21, yang di bangun untuk menyimpan data nomor. Adapun implementasi tampilan tabel nomor dapat dilihat pada gambar 5.42 sebagai berikut :

The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Table Tools' ribbon active. The table 'kode_penentuan_kelas' is displayed in Datasheet View. The table has the following structure:

kode_orang	kode_kelas	kode_pelajar	kode_guru	kode_nilai	kode_jadwa	nomor
38	9	16	16	5	8	37
*						

Gambar 5.44 Tabel Nomor

5.2 PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa software yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

5.2.1 Pengujian Form Login

Pengujian Form Login digunakan untuk memastikan bahwa Form login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	-Tanpa masukan username dan password -Klik tombol login	Klik tombol login	Tampil pesan “Data masih kosong”	Tampil pesan “Data masih kosong”	Baik
	-Masukkan password salah -Klik tombol login	Password klik tombol login	Tampil pesan “Password salah”	Tampil pesan “Password salah”	Baik
	-Masukkan username salah -Klik tombol login	username klik tombol login	Tampil pesan “Username salah”	Tampil pesan “Username salah”	Baik
	-Masukkan username dan password yang benar -Klik tombol login	Username, password, klik tombol login	Masuk kedalam menu utama	Masuk kedalam menu utama	Baik
	-Klik tombol logout	Klik tombol logout	Tampil form login	Tampil form login	Baik

5.2.2 Pengujian *Form Menu Utama*

Pengujian Menu utama digunakan untuk memastikan menu utama dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *Form* Menu Utama

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama	- Memilih menu master - Klik data siswa	Klik data siswa	Tampil form data siswa	Tampil form data siswa	Baik
	- Memilih menu master - Klik data kelas	Klik data kelas	Tampil form data kelas	Tampil form data kelas	Baik
	- Memilih menu master - Klik data pelajaran	Klik data pelajaran	Tampil form data pelajaran	Tampil form data pelajaran	Baik
	- Memilih menu master - Klik data guru	Klik data guru	Tampil form data guru	Tampil form data guru	Baik
	- Memilih menu proses - Klik data nilai	Klik data nilai	Tampil form data nilai	Tampil from data nilai	Baik
	- Memilih menu proses - Klik penentuan kelas	Klik penentuan kelas	Tampil form penentuan kelas	Tampil form penentuan kelas	Baik
	- Memilih menu proses - Klik Jadwal	Klik Jadwal	Tampil form Jadwal	Tampil form Jadwal	Baik
	- Memilih menu laporan - Klik laporan siswa	Klik laporan siswa	Tampil form laporan siswa	Tampil laporan siswa	Baik
	- Memilih menu laporan - Klik laporan kelas	Klik laporan kelas	Tampil form laporan kelas	Tampil laporan kelas	Baik
	- Memilih menu laporan - Klik laporan pelajaran	Klik laporan pelajaran	Tampil form laporan pelajaran	Tampil laporan pelajaran	Baik

	- Memilih menu laporan - Klik laporan guru	Klik laporan guru	Tampil form laporan guru	Tampil laporan guru	Baik
	- Memilih menu laporan - Klik laporan jadwal	Klik laporan jadwal	Tampil form laporan jadwal	Tampil laporan jadwal	Baik
	- Memilih menu laporan - Klik laporan nilai	Klik laporan nilai	Tampil form laporan nilai	Tampil laporan nilai	Baik
	- Memilih menu laporan - Klik laporan siswa per kelas	Klik laporan siswa per kelas	Tampil form laporan siswa per kelas	Tampil laporan siswa per kelas	Baik
	- Memilih menu pengaturan admin	Klik menu pengaturan admin	Tampil form pengaturan admin	Tampil form pengaturan admin	Baik
	- Memilih logout - Klik logout	Klik logout	Keluar dari menu utama	Keluar dari menu utama	Baik

5.2.3 Pengujian *Form* Siswa

Pengujian Menu siswa digunakan untuk memastikan menu siswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian *Form* Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Siswa	- Masuk ke form data siswa - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel siswa dan ditampilkan pada list data	Data disimpan pada tabel siswa dan ditampilkan pada list data	Baik

	- Masuk ke form data siswa - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data tidak lengkap, klik tombol simpan	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Baik
	- Masuk ke form siswa - Pilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol update	Modifikasi data lengkap, klik tombol update	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Baik
	- Masuk ke form siswa - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol update	Modifikasi data lengkap, klik tombol update	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Baik
	- Masuk ke form siswa - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus	Pilih data pada list data, klik tombol hapus.	Tampilkan pesan "apakah data dengan NIS=..akan di hapus.?"	Tampilkan pesan "apakah data dengan NIS=..akan di hapus..?"	Baik
	- Masuk ke form siswa - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di hapus.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di hapus.?"	Baik
	- Masuk form siswa - Klik tombol kategori - Klik simpan	Input data lengkap	Data disimpan dan ditampilkan pada list data	Data disimpan dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk form siswa - Klik tombol	Input data tidak lengkap	Tampil pesan "data tidak	Tampil pesan "data tidak	Baik

	kategori - Klik simpan		lengkap”	lengkap”	
	- Masuk form siswa - Klik tombol kategori - Pilih data pada list data - Klik update	Modifikasi data lengkap	Data disimpan dan ditampilkan pada list data	Data disimpan dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk form siswa - Klik tombol kategori - Pilih data pada list data - Klik update	Input data tidak lengkap	Tampil pesan “data tidak lengkap”	Tampil pesan “data tidak lengkap”	Baik
	- Masuk form siswa - Klik tombol kategori - Klik update	Klik update tanpa memilih data	Tampil pesan “pilih data yang akan diupdate”	Tampil pesan “pilih data yang akan diupdate”	Baik
	- Masuk form siswa - Klik tombol kategori - Pilih data pada list data - Klik hapus	Klik tombol hapus	Tampilkan pesan ”apakah data dengan kode=..akan di hapus .?”	Tampilkan pesan ”apakah data dengan kode=..akan di hapus..?”	Baik
	- Masuk form siswa - Klik tombol kategori - Klik hapus	Klik tombol hapus tanpa memilih data yang akan dihapus	Tampilkan pesan ”Pilih data yang akan di hapus.?”	Tampilkan pesan ”Pilih data yang akan di hapus.?”	Baik

5.2.4 Pengujian *Form* Kelas

Pengujian Menu Kelas digunakan untuk memastikan menu kelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian *Form* Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data kelas	- Masuk ke form data kelas - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel kelas dan ditampilkan pada list data	Data disimpan pada tabel kelas dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form data kelas - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data tidak lengkap, klik tombol simpan	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Baik
	- Masuk ke form data kelas - Pilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol update	Pilih data pada list data, klik tombol edit.	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode =..akan di edit .?"	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode =..akan di edit..?"	Baik
	- Masuk ke form data kelas - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol update	Klik tombol edit.	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Baik

	- Masuk ke form data kelas - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus	Pilih data pada list data, klik tombol hapus.	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode kelas =..akan di hapus .?"	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode kelas =..akan di edit..?"	Baik
	- Masuk ke form data kelas - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus.	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di hapus.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di hapus.?"	Baik

5.2.5 Pengujian *Form Data Mata Pelajaran*

Pengujian Menu mata pelajaran digunakan untuk memastikan menu mata pelajaran dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian *Form Data Mata Pelajaran*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data mata pelajaran	- Masuk ke form data mata pelajaran - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel data mata pelajaran dan ditampilkan pada list data	Data disimpan pada tabel data mata pelajaran dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form data mata pelajaran - Klik tombol tambah	Input data tidak lengkap, klik tombol simpan	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Baik

	- Klik tombol simpan				
	- Masuk ke form kode mata pelajaran - Pilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol update	Pilih data pada list data, klik tombol edit.	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode mata pelajaran =..akan di edit .?"	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode mata pelajaran =..akan di edit..?"	Baik
	- Masuk ke form kode mata pelajaran - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol update	Klik tombol edit.	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Baik
	- Masuk ke form kode mata pelajaran - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus	Pilih data pada list data, klik tombol hapus.	- Tampilkan pesan "apakah data dengan kode mata pelajaran =..akan di hapus .?"	- Tampilkan pesan "apakah data dengan kode mata pelajaran =..akan di hapus..?"	Baik
	- Masuk ke form kode mata pelajaran - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus.	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di hapus.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di hapus.?"	Baik

5.2.6 Pengujian *Form Guru*

Pengujian Menu guru digunakan untuk memastikan menu guru dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian *Form Guru*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data guru	- Masuk ke form data guru - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel data guru dan ditampilkan pada list data	Data disimpan pada tabel data guru dan ditampilkana pada list data	Baik
	- Masuk ke form data guru - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data tidak lengkap, klik tombol simpan	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Baik
	- Masuk ke form data guru - Pilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol update	Pilih data pada list data, klik tombol edit.	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode guru =..akan di edit .?"	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode guru =..akan di edit..?"	Baik
	- Masuk ke form data guru - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol	Klik tombol edit.	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Baik

	update				
	- Masuk ke form data guru - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus	Pilih data pada list data, klik tombol hapus.	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode guru =..akan di hapus .?"	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode guru =..akan di hapus..?"	Baik
	- Masuk ke form data guru - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus.	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di hapus.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di hapus.?"	Baik

5.2.7 Pengujian *Form* Nilai

Pengujian Menu nilai digunakan untuk memastikan menu nilai dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian *Form* Nilai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Nilai	- Masuk ke form Nilai - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel Nilai dan ditampilkan pada list data	Data disimpan Nilai dan ditampilkan pada list data	Baik
	-Masuk ke form Nilai - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data tidak lengkap, klik tombol simpan	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Baik

	Masuk ke form Nilai - Pilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol update	Pilih data pada list data, klik tombol edit.	Tampilkan pesan "apakah data dengan Nis=..akan di edit .?"	Tampilkan pesan "apakah data dengan Nis=..akan di edit..?"	Baik
	Masuk ke form Nilai - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol update	Klik tombol edit.	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Baik
	Masuk ke form Nilai - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus	Pilih data pada list data, klik tombol hapus.	Tampilkan pesan "apakah data dengan Nis =..akan di hapus .?"	Tampilkan pesan "apakah data dengan Nis =..akan di edit..?"	Baik
	Masuk ke form Nilai - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus.	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di hapus.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di hapus.?"	Baik

5.2.8 Pengujian *Form* Penentuan Kelas

Pengujian Menu kelas digunakan untuk memastikan menu kelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian *Form* Penentuan Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Penentuan kelas	- Masuk ke form Penentuan kelas - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel Penentuan kelas dan ditampilkan pada list data	Data disimpan pada tabel Penentuan kelas dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form Penentuan kelas - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data tidak lengkap, klik tombol simpan	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Tampil pesan "Data belum lengkap"	Baik
	- Masuk ke form Penentuan kelas - pelajaran - Pilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol update	Pilih data pada list data, klik tombol edit.	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode kelas =..akan di edit .?"	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode kelas =..akan di edit..?"	Baik
	- Masuk ke form Penentuan kelas - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol update	Klik tombol edit.	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Baik
	- Masuk ke form Penentuan kelas - Pilih data pada list data - Klik tombol	Pilih data pada list data, klik tombol hapus.	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode =..akan di hapus .?"	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode =..akan di	Baik

	hapus			edit..?	
	Masuk ke form Penentuan kelas - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus.	Tampilkan pesan ”Pilih data yang akan di hapus.?	Tampilkan pesan ”Pilih data yang akan di hapus.?	Baik

5.2.9 Pengujian *Form Jadwal*

Pengujian Menu jadwal digunakan untuk memastikan menu jadwal dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian *Form Jadwal*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Jadwal	- Masuk ke form - Jadwal - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel Jadwal dan ditampilkan pada list data	Data disimpan Jadwal dan ditampilkan pada list data	Baik
	Masuk ke form Jadwal - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data tidak lengkap, klik tombol simpan	Tampil pesan”Data belum lengkap”	Tampil pesan ”Data belum lengkap”	Baik
	Masuk ke form Jadwal - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Input data dengan kode yang sama, Klik tombol simpan	Tampilkan pesan ” kode mata pelajaran sudah ada”	Tampilkan pesan ” kode kelas”	Baik
	- Masuk ke form Jadwal - Pilih data pada	Pilih data pada list data,klik	Tampilkan pesan ”apakah	Tampilkan pesan ”apakah	Baik

	list data - Klik tombol edit - Klik tombol update	tombol edit	data dengan kode kelas =..akan di edit .?	data dengan kode kelas =..akan di edit..?	
	- Masuk ke form Jadwal - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol edit - Klik tombol upadate	Klik tombol edit.	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di edit.?"	Baik
	- Masuk ke form Jadwal - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus	Pilih data pada list data,klik tombol hapus.	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode kelas =..akan di hapus .?"	Tampilkan pesan "apakah data dengan kode kelas =..akan di edit..?"	Baik
	- Masuk ke form Jadwal - Tanpa memilih data pada list data - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus.	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di hapus.?"	Tampilkan pesan "Pilih data yang akan di hapus.?"	Baik

5.2.10 Pengujian *Form* Pengaturan Admin

Pengujian Menu pengaturan admin digunakan untuk memastikan menu tata usaha dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian *Form* Pengaturan Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengaturan Admin (Nama admin)	User menampilkan form opsi	Input data Nama admin lama salah/kosong, Nama admin baru, ulangi	Tampil pesan peringatan	Nama admin tidak diganti	Baik

		Nama admin baru			
	<i>User</i> menampilkan form opsi	Input data Nama admin lama benar, Nama admin baru kosong/berbeda dengan ulangi nama admin baru, ulangi Nama admin baru	Tampil pesan peringatan	Nama admin tidak diganti	Baik
	<i>User</i> menampilkan form opsi	Input data Nama admin lama benar, Nama admin baru, ulangi Nama admin baru kosong/berbeda dengan nama admin baru	Tampil pesan peringatan	Nama admin tidak diganti	Baik
	<i>User</i> menampilkan form opsi	Input semua data kosong/salah	Tampil pesan peringatan	Nama admin tidak diganti	Baik
	<i>User</i> menampilkan form opsi	Input data-data benar. Nama admin lama, Nama admin baru, ulangi Nama admin baru	Tampil pesan peringatan	Nama admin diganti	Baik
Pengaturan admin (kata sandi)	<i>User</i> menampilkan form opsi	Input data kata sandi lama salah/kosong, kata sandi baru, ulangi kata sandi baru	Tampil pesan peringatan	Kata sandi tidak diganti	Baik

	User menampilkan form opsi	Input data Kata sandi lama benar, Kata sandi baru kosong/berbeda dengan ulangi Kata sandi baru, ulangi Kata sandi baru	Tampil pesan peringatan	Kata sandi tidak diganti	Baik
	User menampilkan form opsi	Input data Kata sandi lama benar, Kata sandi baru, ulangi Kata sandi baru kosong/berbeda dengan Kata sandi baru	Tampil pesan peringatan	Kata sandi tidak diganti	Baik
	User menampilkan form opsi	Input semua data kosong/salah	Tampil pesan peringatan	Kata sandi tidak diganti	Baik
	User menampilkan form opsi	Input data-data benar. Kata sandi lama, Kata sandi baru, ulangi	Tampil pesan peringatan	Kata sandi diganti	Baik

5.2.11 Pengujian *Form Laporan*

Pengujian Menu laporan digunakan untuk memastikan menu laporan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian *Form Laporan*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Laporan	- Masuk ke form laporan - Klik tombol	Inputkan Nis atau angkatan	Tampil Laporan data siswa	Tampil seluruh data siswa	Baik

	data siswa	atau siswa peralumni Klik tombol print data siswa			
	- Masuk ke form laporan Klik tombol data kelas	Klik tombol print data kelas	Tampil Laporan data kelas	Tampil Laporan data kelas	Baik
	- Masuk ke form laporan - Klik tombol data pelajaran	Klik tombol print data pelajaran	Tampil Laporan data pelajaran	Tampil Laporan data pelajaran	Baik
	- Masuk ke form laporan -Klik tombol print data guru	Klik tombol print data guru	Tampil Laporan data guru	Tampil Laporan data guru	Baik
	- Masuk ke form laporan - Klik tombol print jadwal	-Inputkan tahun ajaran -Klik tombol print jadwal	Tampil Laporan data jadwal.	Tampil Laporan data jadwal.	Baik
	- Masuk ke form laporan -Klik tombol print nilai	- Inputkan nis atau kode kelas, semester - Klik tombol print nilai	Tampil Laporan data nilai.	Tampil Laporan data nilai.	Baik
	- Masuk ke form laporan - Klik tombol print siswa/perkelas	- Inputkan tahun ajaran -Klik tombol print siswa/perk elas	Tampil Laporan data siswa/perkelas.	Tampil Laporan data nilai siswa/pe rkelas.	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem informasi akademik SMP Swasta Citra Nusantara Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan perancangan aplikasi ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem perancangan ini adalah sebagai berikut:

5.1.1 Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *user* SMP Swasta Citra Nusantara Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data akademik seperti mendata siswa, kelas, pelajaran, guru, jadwal, nilai dan siswa per kelas.
- c. Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan atau kepala sekolah.

5.1.2 Kekurangan program

Sistem tidak untuk pengolahan jarak jauh atau online karena mendata siswa mengharuskan siswa untuk tetap datang ke SMP Swasta Citra Nusantara Jambi.

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini mampu mengefisienkan waktu *user* atau tata usaha untuk mengolah data akademik guna keperluan SMP Swasta Citra Nusantara Jambi.