

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis melakukan implemtasi program yang artinya adalah mengubah sebuah rancangan sistem kedalam bentuk koding program. Selanjutnya dilakukan tahap pengujian dimana pada tahap pengujian penulis menggunakan metode *black box* yang difokuskan pada output program.

Adapun hasil implementasi dari rancangan pada bab sebelumnya adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Utama *Website*

Berikut adalah tampilan halaman utama ketika pengunjung mengakses alamat *web*:



Gambar 5.1 Tampilkan Menu Utama *Website*

Tampilan ini (Gambar 5.1) merupakan halaman yang muncul setelah siswa mengakses alamat *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi. Dimana pada halaman ini tersedia beberapa menu diantaranya adalah menu beranda, profil sekolah, galeri, guru, kontah, dan menu login.

2. Tampilan Halaman Login Siswa

Berikut adalah tampilan halaman login ketika siswa mengakses alamat *web*:

Gambar 5.2 Tampilkan Menu *Login Siswa*

Tampilkan ini (Gambar 5.2) merupakan halaman yang muncul setelah siswa login ke *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi. Dimana pada halaman ini tersedia beberapa menu diantaranya adalah menu profil sekolah, galeri, guru, nilai siswa, jadwal pelajaran, kontak.

3. Tampilan Halaman Profil Sekolah

Berikut adalah halaman tampilan profil:

Profil Sekolah

SMA PGRI 2 Kota Jambi merupakan salah satu sekolah menengah atas swasta yang ada di Jambi. Sekolah ini telah dibangun pada 18 Mei 1988. Dan berlokasi di Komplek PGRI Jelutung, Jl. Guru Mochtar No.5, Jelutung, Kota Jambi. Dalam melaksanakan proses belajar mengajar SMA PGRI 2 Kota Jambi telah jauh lebih baik dari sebelumnya para guru pengajar pun sudah melakukan sistem pembelajaran yang maksimal. Selain dari jam belajar yang wajib, pihak sekolah juga melaksanakan belajar tambahan berupa les, guna meningkatkan kualitas siswa/siswi. Dari tahun ke tahun SMA PGRI 2 Kota Jambi telah banyak menerima siswa/siswi dalam jumlah yang besar, saat ini SMA PGRI 2 Kota Jambi memiliki 380 siswa/siswi yang terbagi menjadi 30 orang tiap kelasnya. Dengan jumlah siswa yang cukup banyak untuk melakukan pengolahan data siswa memang tidak mudah dan memerlukan tenaga administrasi yang tentunya tidak sedikit pula.

VISI SMA PGRI 2 Jambi

Terwujudnya lembaga pendidikan sebagai tempat belajar yang menghasilkan siswa yang kreatif, berwawasan, serta menguasai iptek, yang diiringi disiplin dalam belajar dan tata tertib dalam bertingkah laku yang dilandasi iman dan taqwa kepada Tuhan yang Maha Esa.

MISI SMA PGRI 2 Jambi

Untuk mewujudkan visi sebagaimana tersebut diatas, SMA PGRI 2 Jambi menetapkan



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5.3 Tampilan Menu Profil Sekolah

Tampilkan ini (gambar 5.3) merupakan halaman yang muncul setelah pengunjung memilih menu profil sekolah. Dimana pada halaman ini terdapat profil sekolah, visi dan misi yang terdapat pada SMA PGRI 2 Kota Jambi.

4. Tampilan Halaman Guru

Berikut adalah halaman tampilan guru:

GURU

No	Nama guru
1	JASRIANI, S.Pd
2	NELFITA, S.Pd
3	Drs. HUMALA MANIK
4	SARMADAN
5	NURUN NAJMI, Ss
6	ARIFUDDINSAH, S.Pd
7	ASNI HS SH
8	DWI ANGGRIYANI, S.Pd
9	DWI SETIOWATI, S.Pd
10	ESSY SUSILAWATI, S.Pt
11	FEBBY DWITANTRI ARINDA, S.Pd
12	FERI FIRNANDES, S.Kom
13	GRESSINA MAGNER, MH
14	KAKE PURBA
15	KIKI GUSMAR, S.Pd
16	MUSKU ANI, S.Pd

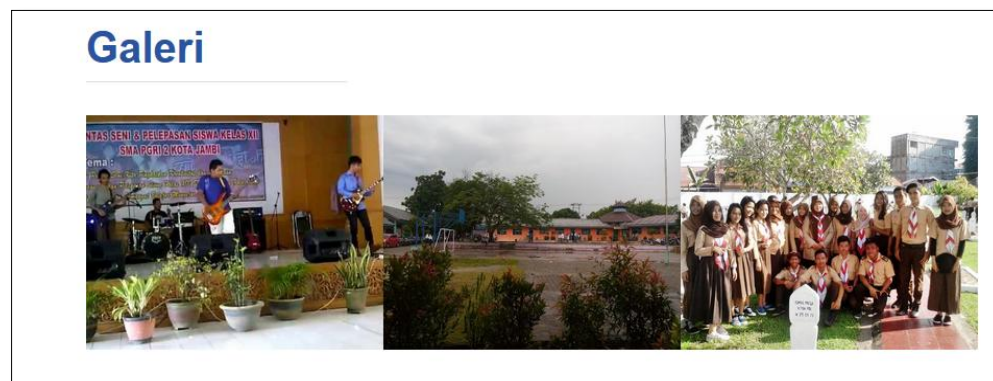
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5.4 Tampilkan Menu Guru

Tampilan ini (gambar 5.4) merupakan halaman yang muncul setelah pengunjung memilih menu galeri. Dimana pada halaman ini tersedia daftar guru mengajar yang terdapat pada SMA PGRI 2 Kota Jambi.

5. Tampilan Halaman Galeri

Berikut adalah halaman tampilan Galeri:



Gambar 5.5 Tampilkan Menu Galeri

Tampilan ini (gambar 5.5) merupakan halaman yang muncul setelah pengunjung memilih menu galeri. Dimana pada halaman ini tersedia galeri tentang SMA PGRI 2 Kota Jambi.

6. Tampilan Halaman Nilai Siswa

Berikut adalah halaman tampilan Nilai Siswa:

Nilai Siswa

Nama Pelajaran	Nilai Harian	Nilai Ulangan	Nilai Rata-Rata
AGAMA	78	67	72.5
PKN	90	78	84
B.INDONESIA	89	98	93.5
PENJASKES	67	76	71.5
MATEMATIKA	88	79	83.5
SENI BUDAYA	98	98	98
SEJARAH	66	99	82.5
B.INGGRIS	89	98	93.5
GEOGRAFI	87	68	77.5
EKONOMI	87	78	82.5
SOSIOLOGI	90	90	90
KIMIA	67	76	71.5
FISIKA	88	76	82
TIK	30	100	65
MANDARIN	98	50	74
BIOLOGI	100	100	100

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5.6 Tampilkan Menu Nilai Siswa

Tampilan ini (gambar 5.6) merupakan halaman yang muncul setelah siswa memilih menu nilai. Dimana halaman ini tersedia daftar nilai siswa yang terdapat pada SMA PGRI 2 Kota Jambi.

7. Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran

Berikut ini adalah halaman tampilan halaman jadwal pelajaran:

Jadwal Pelajaran

Pilih Kelas

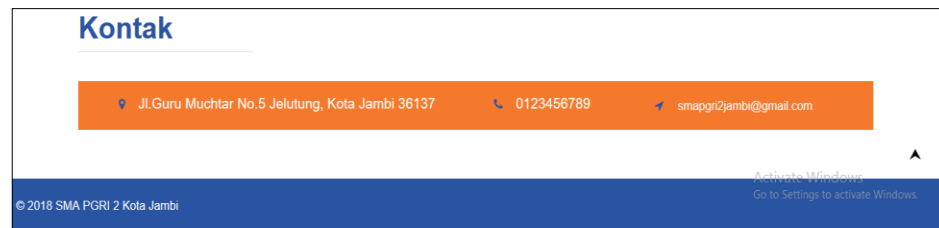
Hari	Nama Pelajaran	Guru	Jam Mulai	Jam Selesai
Senin	AGAMA	AMAT NAWIR, S.Ag	08:00:00	09:30:00
Senin	PKN	KIKI GUSMAR, S.Pd	09:30:00	11:30:00
Senin	B.INDONESIA	M RIDWAN, S.Pd	12:00:00	13:30:00

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Daftar Jadwal Pelajaran

Tampilan ini (gambar 5.7) merupakan halaman yang muncul setelah siswa memilih menu jadwal pelajaran. Dimana halaman ini tersedia daftar jadwal pelajaran siswa yang terdapat pada SMA PGRI 2 Kota Jambi.

8. Tampilan Halaman Kontak Sekolah

Berikut adalah halaman tampilan kontak:

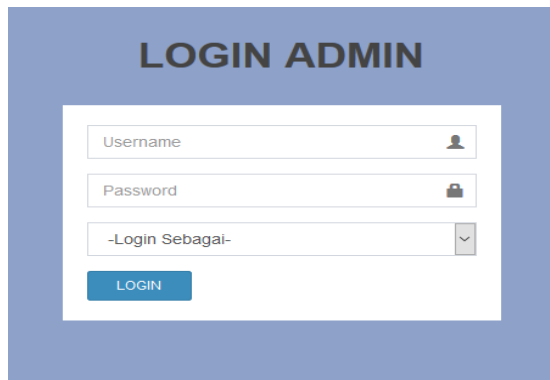


Gambar 5.8 Tampilkan Menu Kontak

Tampilan ini (gambar 5.8) merupakan halaman yang muncul setelah pengunjung memilih menu kontak. Dimana pada halaman ini tersedia kontak yang terdapat pada SMA PGRI 2 Kota Jambi.

9. Tampilan Halaman Login Admin

Berikut adalah tampilan halaman utama ketika pengunjung mengakses alamat *web*:



Gambar 5.9 Tampilkan Menu *Login Admin*

Tampilan ini (Gambar 5.9) merupakan halaman yang muncul setelah admin login ke *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi. Dimana pada halaman ini tersedia beberapa menu diantaranya adalah menu admin, kelas, pelajaran, jadwal pelajaran, siswa, guru, penilaian, laporan

10. Tampilan Halaman Kelas

Berikut adalah tampilan halaman input kelas yang dilakukan oleh admin:

The screenshot displays the 'Pelajaran' (Subjects) management page. It features a sidebar on the left with navigation links: Home, Admin, Profil Sekolah, Galeri, Kelas, Pelajaran, Jadwal Pelajaran, Siswa, Guru, Penilaian, and Laporan. The main content area is titled 'Pelajaran' and contains a 'Data Pelajaran' section. A 'Tambah Data' button is visible. Below it, there's a 'Tampilkan' dropdown set to '10' and a search box. The table below lists subjects with their IDs, names, classes, and actions.

No	Nama Pelajaran	Kelas	Aksi
1	AGAMA	X 1	Edit Hapus
9	B. INDONESIA	X 1	Edit Hapus
11	B. INGGRIS	X 1	Edit Hapus
18	BIOLOGI	X 1	Edit Hapus
20	EKONOMI	X 1	Edit Hapus
22	FISIKA	X 1	Edit Hapus
25	GEOGRAFI	X 1	Edit Hapus
28	KIMIA	X 1	Edit Hapus
30	MANDARIN	X 1	Edit Hapus
31	MATEMATIKA	X 1	Edit Hapus

At the bottom, there's a pagination control showing 'Tampilkan halaman 1 dari 5' and a 'Previous' button followed by page numbers 2, 3, 4, 5, and a 'Next' button.

Gambar 5.10 Tampilkan Menu Kelas

Tampilkan ini (Gambar 5.10) merupakan halaman yang muncul setelah admin login ke *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi untuk input kelas.

11. Tampilan Halaman Pelajaran

Berikut adalah tampilan halaman input pelajaran yang dilakukan oleh admin:

This screenshot is identical to the one in Gambar 5.10, showing the 'Pelajaran' (Subjects) management page. It displays the same table of subjects with their IDs, names, classes, and actions. The interface elements, including the sidebar and pagination, are consistent with the previous image.

Gambar 5.11 Tampilkan Menu Pelajaran

Tampilkan ini (Gambar 5.11) merupakan halaman yang muncul setelah admin login ke *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi untuk input pelajaran.

12. Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran

Berikut adalah tampilan halaman input jadwal pelajaran yang dilakukan oleh admin:

The screenshot displays the 'Jadwal Pelajaran' (Lesson Schedule) page. The page title is 'Sistem Informasi Akademik SMA PGRI 2 Kota Jambi'. The left sidebar contains navigation options: Home, Admin, Profil Sekolah, Galeri, Kelas, Pelajaran, Jadwal Pelajaran (selected), Siswa, Guru, Penilaian, and Laporan. The main content area shows a table of lesson schedules. The table has columns for Kelas, Hari, Pelajaran, Guru, Jam, and Aksi. The data rows are as follows:

Kelas	Hari	Pelajaran	Guru	Jam	Aksi
X 1	Senin	AGAMA	AMAT NAWIR,S.Ag	08:00:00-09:30:00	Edit Hapus
X 1	Senin	PKN	KIKI GUSMAR,S.Pd	09:30:00-11:30:00	Edit Hapus
X 1	Senin	B.INDONESIA	M RIDWAN,S.Pd	12:00:00-13:30:00	Edit Hapus
XI IPA	Senin	FISIKA	NENI FEBRINARTI,S.Pd	08:00:00-09:30:00	Edit Hapus
XI IPA	Senin	BIOLOGI	ESSY SUSILAWATI,S.Pt	09:30:00-11:30:00	Edit Hapus
XI IPA	Senin	AGAMA	AMAT NAWIR,S.Ag	12:00:00-13:30:00	Edit Hapus
XII IPS 1	Senin	B.INGGRIS	DWI SETIOWATI,S.Pd	08:00:00-09:30:00	Edit Hapus
XII IPS 1	Senin	GEOGRAFI	RIRI DWI RAMADANI,S.Pd	09:30:00-11:30:00	Edit Hapus
XII IPS 1	Senin	SOSIOLOGI	GRESSINA MAGNER,MH	12:00:00-13:30:00	Edit Hapus

At the bottom of the table, it says 'Tampilkan halaman 1 dari 1'. There are also 'Previous' and 'Next' navigation buttons.

Gambar 5.12 Tampilkan Menu Jadwal Pelajaran

Tampilkan ini (Gambar 5.12) merupakan halaman yang muncul setelah admin login ke *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi untuk input jadwal pelajaran.

13. Tampilan Halaman Siswa

Berikut adalah tampilan halaman input siswa yang dilakukan oleh admin:

The screenshot displays the 'Siswa' menu in the 'Sistem Informasi Akademik SMA PGRI 2 Kota Jambi' web application. The page title is 'Siswa' and the breadcrumb is 'Home > Siswa'. The main content area is titled 'Data Siswa' and includes a 'Tambah Data' button. Below this is a search bar and a table displaying student data. The table has columns for NISN, Nama, Tgl Lahir, Kelas, and Aksi. The data is as follows:

NISN	Nama	Tgl Lahir	Kelas	Aksi
1000	Agus Fajar Mulya	05 Mei 1999	X 1	Edit Hapus
1001	Ahmad Haddad	17 Januari 2018	X 1	Edit Hapus
1002	Aidil Saputra	02 Januari 1998	X 1	Edit Hapus
1003	Aldillah	14 Januari 1999	X 1	Edit Hapus
1004	Indah Sari	19 April 1998	X 1	Edit Hapus
1005	Aprilia Dewi	12 Februari 1998	X 1	Edit Hapus
1006	Dewi Sartika	16 Januari 1998	X 1	Edit Hapus
1007	Fiqri Hasan	23 Januari 1998	X 1	Edit Hapus
1008	Rudi	14 April 1999	X 1	Edit Hapus
1009	Budi	21 November 1998	X 1	Edit Hapus

At the bottom of the page, there is a pagination control showing 'Tampilkan halaman 1 dari 24' and a 'Previous' button.

Gambar 5.13 Tampilkan Menu Siswa

Tampilkan ini (Gambar 5.13) merupakan halaman input siswa yang muncul setelah admin login ke *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi untuk input data siswa.

14. Tampilan Halaman Guru

Berikut adalah tampilan halaman input guru yang dilakukan oleh admin:

NIP	Nama	Jenkel	Alamat	Gambar	Aksi
-	ARIFUDDINSAH,S.Pd	L	JL. BANJAR REJO RT 18 THEHOK		Edit Hapus
-	ASNI HS.SH	P	JL. Gajah mada NO. 32 RT 35 Jelutung		Edit Hapus
-	DWI ANGGRIYANI,S.Pd	P	PERUMAHAN VILLA KENALI PERMAI BLOK P3 RT 37 MAYANG MANGURAI		Edit Hapus
-	DWI SETIOWATI,S.Pd	P	Jl. R. Wijaya No. 70 RT 20 Kebun Kopi Paal Lima		Edit Hapus
-	ESSY SUSILAWATI,S.Pt	P	Jl. Yos Sudarso RT 05 Sijenjang		Edit Hapus
-	FEBBY DWITANTRI ARINDA,S.Pd	P	PAAL MERAH LAMA LRG. ASTER BIRU BLOK E NO. 143 RT 27 LINGKAR SELATAN		Edit Hapus
-	FERI FIRNANDES,S.Kom	L	JL. PENERANGAN PERUMAHAN RAMALIZA RIMBO ASRI BLOK C 2 RT 65 KENALI BESAR		Edit Hapus
-	GRESSINA MAGNER,MH	P	JL. HS BAHRUN NO.41 RT 25 PAYOLEBAR		Edit Hapus

Gambar 5.14 Tampilkan Menu Guru

Tampilkan ini (Gambar 5.14) merupakan halaman input guru yang muncul setelah admin login ke *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi untuk input data guru.

15. Tampilan Halaman Penilaian

Berikut adalah tampilan halaman input penilaian yang dilakukan oleh admin:

Admin | Sistem Informasi Akademik SMA PGRI 2 Kota Jambi | Log out

Penilaian

Data Penilaian

Kelas: Pelajaran:

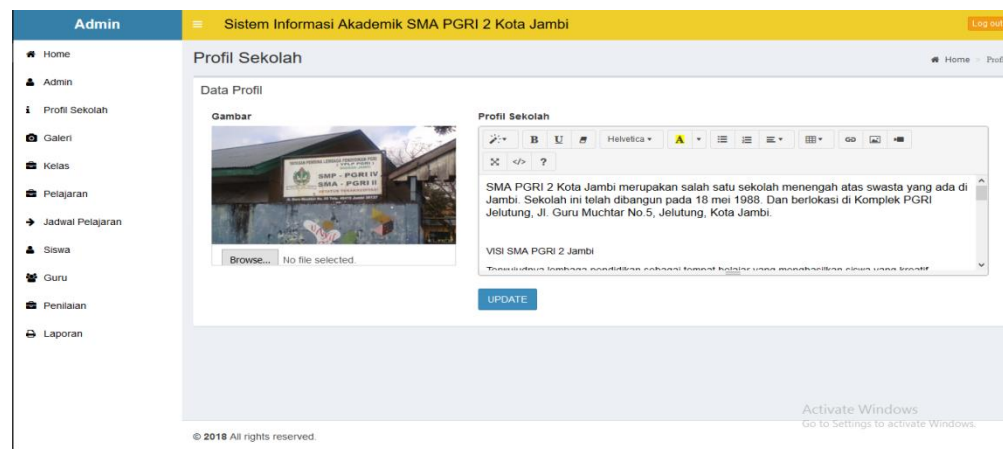
© 2018 All rights reserved.

Gambar 5.15 Tampilkan Menu Penilaian

Tampilkan ini (Gambar 5.15) merupakan halaman yang penilaian muncul setelah admin login ke *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi untuk input penilaian.

16. Tampilan Halaman Profil sekolah

Berikut adalah tampilan halaman input profil sekolah yang dilakukan oleh admin:



Gambar 5.16 Tampilkan Menu Input Profil Sekolah

Tampilkan ini (Gambar 5.16) merupakan halaman yang penilaian muncul setelah admin login ke *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi untuk input profil sekolah.

17. Tampilan Halaman Galeri

Berikut adalah tampilan halaman input Galeri yang dilakukan oleh admin:

The screenshot shows the 'Galeri' (Gallery) page in the SIS Admin interface. The page title is 'Galeri' and it includes a 'Home' link. The main content area is titled 'Data Galeri' and features a 'Tambah Data' button. Below this is a search bar and a table with the following data:

Judul	Gambar	Keterangan	Aksi
Kegiatan Pramuka	831kegiatan pramuka.jpg	Pramuka SMA PGRI 2 Jambi di Mahkam Pahlawan. :) Melakukan Kegiatan Tabur Bunga dan Berziarah yang diadakan di Makam Pahlawan Kota Jambi :)	Edit Hapus
Pentas Seni siswa	843pentas seni.jpg	Pensi SMA PGRI 2 Jambi	Edit Hapus
Suasana di dalam SMA PGRI 2	7542016-12-11.jpg	Suasana sekolah SMA PGRI 2 Jambi	Edit Hapus

At the bottom of the table, it says 'Tampilkan halaman 1 dari 1' and 'Previous 1 Next'. The footer includes '© 2018 All rights reserved.' and 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

Gambar 5.17 Tampilkan Menu Galeri

Tampilkan ini (Gambar 5.17) merupakan halaman yang galeri muncul setelah admin login ke *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi untuk input galeri sekolah.

18. Tampilan Halaman Cetak Laporan Penilaian

Berikut adalah tampilan halaman cetak laporan yang dilakukan oleh admin:

		SMA PGRI 2 Kota Jambi Jl.Guru Mochtar No.5 Jelutung, Kota Jambi 36137																																																				
		LAPORAN PENILAIAN																																																				
No	NISN	Nama	Kelas	AGAMA		B.INDONESIA		B.INGGRIS		BIOLOGI		EKONOMI		FISIKA		GEOGRAFI		KIMIA		MANDARIN		MATEMATIKA		MULOK		PENJASKES		PKN		SEJARAH		SEN.BUDAYA		SOSIOLOGI		TIK																		
				NH	NK	NR	NH	NK	NR	NH	NK	NR	NH	NK	NR	NH	NK	NR	NH	NK	NR	NH	NK	NR	NH	NK	NR	NH	NK	NR	NH	NK	NR	NH	NK	NR	NH	NK	NR															
1010		Robby Gunawan	X.1	87	65	76	43	78	60,5	76	78	77	43	95	69	67	76	71,5	76	76	75	59	67	63	65	67	66	65	67	76	82	82	82	87	98	92,5	98	54	78	67	76	81,5	76	56	66	54	67	10,5	76	48	50,5	32	93	62,5
1019		Ari Wiguna	X.1	87	66	76,5	36	54	76	67	67	77	88	90	89	78	78	43	65	54	67	66	76,5	66	76	96	67	82	92	87	87	98	92,5	54	67	65,5	67	87	77	54	64	59	75	45	40	67	75	71	56	99	77,5			
1017		Agung Prasetyo	X.1	98	43	71,5	76	54	65	66	89	72,5	98	83	90,5	67	78	72,5	67	76	71,5	69	76	62,5	75	78	78,5	65	78	71,5	72	72	72	78	89	83,5	78	83	65,5	67	87	77	54	64	59	75	45	40	67	75	71	56	99	77,5
1000		Agus Fajar Mulya	X.1	78	67	72,5	59	96	93,5	89	98	93,5	100	100	100	87	78	82,5	88	76	82	67	68	77,5	67	76	71,5	96	50	74	88	79	83,5	60	70	66	67	76	71,5	90	78	84	66	99	82,5	98	98	98	90	90	90	34	100	67
1004		Ahmad Haddad	X.1	68	90	75	3	0	0	0	0	0	56	76	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	70	60	0	0	0	0	0	0	0	89	87	88	0	0	0	0	0	0	0	0			
1002		Aldi Saputra	X.1	78	67	82,5	3	0	0	0	0	0	67	65	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	60	65	0	0	0	0	0	0	67	65	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1003		Aldillah	X.1	87	66	68	3	0	0	0	0	0	56	78	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	60	65	0	0	0	0	0	0	66	67	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1013		Andreas	X.1	77	65	66	37	67	72	68	78	73	98	42	70	67	67	67	66	67	61,5	67	66	71,5	66	66	66	66	67	76	81	71	76	67	66	66	67	78	72,5	98	89	83,5	67	67	67	54	62,5	68	66	77	76	68	67	
1012		Anita	X.1	99	66	82,5	98	76	72	67	89	78	79	35	67	69	63	69	76	82,5	67	69	68	67	76	71,5	68	78	73	81	91	86	67	67	78	96	98	78	89	83,5	46	67	65,5	45	67	66	96	67	96,5	76	67	91,5		
1014		Ayu Sandila	X.1	99	90	84,5	96	84	84,5	98	90	94	24	100	62	67	78	82,5	67	66	66,5	45	67	61	78	67	72,5	67	67	72	93	82,5	65	76	75,5	78	78	78	80	66	63	45	76	62,5	76	45	61,5	67	67	76	34	65		
1004		Indah Sari	X.1	87	76	81,5	3	0	0	0	0	0	45	87	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	60	70	0	0	0	0	0	0	79	89	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1011		Ade Puspita	X.1	45	98	71,5	38	78	88	67	89	78	65	98	81,5	45	65	65	67	89	78	98	89	93,5	67	66	66,5	79	77	78	53	78	65,5	76	78	77	67	46	56,5	78	78	78	64	64	64	67	67	66	67	76,5	78	68	98	
1007		Fiqri Hasan	X.1	67	98	82,5	3	0	0	0	0	0	87	67	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	0	0	0	0	0	0	78	78	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1005		Aprilia Dewi	X.1	87	66	82,5	3	0	0	0	0	0	43	65	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	60	65	0	0	0	0	0	0	54	65	55,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1006		Dani Sartika	X.1	78	67	81,5	3	0	0	0	0	0	67	65	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	0	0	0	0	0	0	89	78	82,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1000		Rudi	X.1	78	67	81,5	3	0	0	0	0	0	68	78	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	60	65	0	0	0	0	0	0	98	78	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1009		Rudi	X.1	67	88	77,5	3	0	0	0	0	0	77	99	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	60	70	0	0	0	0	0	0	78	89	85,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1010		Dodi	X.1	88	82	85	38	54	71	68	78	88	98	30	64	67	67	67	67	76	71,5	66	45	50,5	67	99	93	65	67	76	82	62	77	78	89	83,5	76	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66			
1010		Dodi	X.1	87	66,5	82,5	34	98	66	76	76	78	98	43	70,5	45	78	81,5	86	89	87,5	89	98	93,5	67	66	81,5	96	96	65	73	69	67	76	71,5	76	78	89	90	85,5	34	99	65,5	76	67	71,5	76	67	67	67	67	67		
1016		Wahyu	X.1	87	66	71,5	54	67	62,5	78	67	67,5	23	90	96,5	76	78	77	67	67	71,5	54	66	65	67	67	66	67	66	67	82	82	67	98	98	96	96	67	82,5	67	76	81,5	45	89	67	45	98	71,5	67	56	51,5	67	67	

Gambar 5.18 Tampilkan Laporan Penilaian

Tampilkan ini (Gambar 5.18) merupakan halaman cetak laporan penilaian yang muncul setelah admin login ke web SMA PGRI 2 Kota Jambi untuk cetak laporan.

19. Tampilan Halaman Cetak Laporan Siswa

Berikut adalah tampilan halaman cetak laporan siswa yang dilakukan oleh admin:

		SMA PGRI 2 Kota Jambi Jl.Guru Mochtar No.5 Jelutung, Kota Jambi 36137		
		LAPORAN SISWA		
No	NISN	Nama	Tanggal Lahir	Kelas
1	1018	Robby Gunawan	01 Juli 1997	X.1
2	1019	Ari Wiguna	01 Mei 1998	X.1
3	1017	Agung Prasetyo	27 Agustus 1998	X.1
4	1000	Agus Fajar Mulya	05 Mei 1999	X.1
5	1001	Ahmad Haddad	17 Januari 2018	X.1
6	1002	Aldi Saputra	02 Januari 1998	X.1
7	1003	Aldillah	14 Januari 1999	X.1
8	1013	Andreas	30 September 1999	X.1
9	1012	Anita	13 Mei 1999	X.1
10	1014	Ayu Sandila	24 November 1998	X.1
11	1004	Indah Sari	19 April 1998	X.1
12	1011	Ade Puspita	29 November 1998	X.1
13	1007	Fiqri Hasan	23 Januari 1998	X.1
14	1005	Aprilia Dewi	12 Februari 1998	X.1

Gambar 5.19 Tampilkan Laporan Siswa

Tampilkan ini (Gambar 5.19) merupakan halaman cetak laporan siswa yang muncul setelah admin login ke *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi untuk cetak laporan.

20. Tampilan Halaman Cetak Laporan Nilai Persiswa

Berikut adalah tampilan halaman cetak laporan nilai persiswa yang dilakukan oleh admin:

SMA PGRI 2 Kota Jambi Jl. Guru Mochtar No. 5, Jelebung, Kota Jambi 36137																																										
LAPORAN PENILAIAN																																										
No	NISN	Nama	Kelas	AGAMA			B. INDONESIA			B. INGGRIS			BIOLOGI			EKONOMI			FISIKA			GEOGRAFI			KIMIA			MANDARIN			MATEMATIKA			MULOK			PENJASKES			PKW		
				NH	NU	NR	NH	NU	NR	NH	NU	NR	NH	NU	NR	NH	NU	NR	NH	NU	NR	NH	NU	NR	NH	NU	NR	NH	NU	NR	NH	NU	NR	NH	NU	NR						
1	1000	Agus Fajar Mulya	X.1	78	67	72.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	78					

Gambar 5.20 Tampilkan Laporan Nilai Persiswa

Tampilkan ini (Gambar 5.20) merupakan halaman cetak laporan nilai persiswa yang muncul setelah admin login ke *web* SMA PGRI 2 Kota Jambi untuk cetak laporan.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode Unit Testing yang difokuskan pada modul modul terkecil yang

terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode Integrated Testing yang menguji modul-modul secara keseluruhan pada sistem yang dibangun.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login user* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login*

Modul yang diuji	Produser pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> (Berhasil)	- Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara benar	- <i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	-User berhasil <i>login</i> -User masuk ke sistem	-User berhasil <i>login</i> -User masuk ke sistem	Baik
<i>Login</i> (gagal)	-Masukan <i>Uasename</i> dan <i>password</i> user yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	-sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang dimasukkan salah -sistem kembali di menu <i>login</i>	-sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang dimasukkan salah -sistem kembali di menu <i>login</i>	Baik

2. Pengujian Modul Menu Utama

Pengujian modul menu utama digunakan untuk memastikan bahwa modul menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *form* Tabel Menu Utama

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Home	Pengujian menu data Home pada menu bar	- buka website - klik data home pada menu	- klik data home pada menu master	Tampil <i>form</i> data home	Tampil <i>form</i> data home	Baik
Menu Profil Sekolah	Pengujian menu data profil sekolah pada menu bar	-buka website -Klik data profil sekolah pada	- klik data profil sekolah	Tampil <i>form</i> data profil sekolah	Tampil <i>form</i> profil sekolah	Baik
Menu Galeri	Pengujian menu data galeri pada menu bar	- buka website - klik data galeri pada menu	- klik data galeri pada menu	Tampil <i>form</i> data galeri	Tampil <i>form</i> data galeri	Baik
Menu Guru	Pengujian menu data guru pada menubar	- buka website - klik data guru pada menu	- klik data karyawan pada menu	Tampil <i>form</i> data guru	Tampil <i>form</i> data guru	Baik
Menu Nilai	Pengujian menu data nilai pada menu bar	- buka website -klik data nilai pada menu bar	- klik data Mata nilai pada menu	-Tampil <i>form</i> Data nilai	- Tampil <i>form</i> data nilai	Baik
Menu Jadwal	Pengujian menu data	- buka website	- klik data jadwal	Tampil <i>form</i>	Tampil <i>form</i>	Baik

Pelajaran	jadwal pelajaran pada menu bar	- klik data jadwal pelajaran pada menu bar	pelajaran pada menu	data jadwal pelajaran	data jadwal pelajaran	
Menu Kontak	Pengujian menu data kontak pada menu bar	- buka website - klik data kontak pada menu	- klik kontak pada menu	Tampil <i>form</i> data kontak	Tampil <i>form</i> data kontak	Baik

3. Pengujian Modul Menu Admin

Pengujian modul menu utama digunakan untuk memastikan bahwa modul menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian *form* Tabel Menu Utama Admin

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Home	Pengujian menu Home pada menubar	- buka website - klik menu pada menu	- klik menu home pada menu	Tampil <i>form</i> home	Tampil <i>form</i> home	Baik
Menu data Kelas	Pengujian menu Kelas pada menubar	- buka website - klik data kelas pada menu	- klik data kelas pada menu	Tampil <i>form</i> data Kelas	Tampil <i>form</i> data Kelas	Baik
Menu Data Kelas	Pengujian menu Kelas pada menu bar	-buka website -Klik data kelas pada menu	-klik data kelas pada menu	Tampil <i>form</i> data kelas	Tampil <i>form</i> kelas	Baik
Menu data	Pengujian menu data	- buka website	- klik data siswa pada	Tampil <i>form</i> data	Tampil <i>form</i> data	Baik

siswa	Siswa pada menubar	- klik data siswa pada menu data master	menu	Siswa	Siswa	
Menu data pelajaran	Pengujian menu data pelajaran pada	- buka website - klik data pelajaran pada menu	- klik data pelajaran pada menu	Tampil <i>form</i> data karyawan	Tampil <i>form</i> data Karyawan	Baik
Menu data Jadwal Pelajaran	Pengujian menu data jadwal pelajaran pada menu bar	- buka website - klik data jadwal pelajaran pada menu bar	- klik data jadwal pelajaran pada menu	Tampil <i>form</i> data jadwal pelajaran	Tampil <i>form</i> data jadwal pelajaran	Baik
Menu Data Penilai	Pengujian menu data penilai pada menubar	- buka website - klik data penilai pada menu	- klik penilai pada menu	Tampil <i>form</i> data penilaian	Tampil <i>form</i> data penilaian	Baik
Menu Laporan	Pengujian Laporan pada menu utama	- buka website - klik laporan pada menu utama	- klik laporan pada menu utama	Tampil <i>form</i> Laporan	Tampil <i>form</i> Laporan	Baik
Menu Log Out	Pengujian Log Out pada menu utama	- buka website - klik log out pada menu utama	- klik log out pada menu utama	Keluar dari website	Keluar dari website	Baik

4. Pengujian modul mengolah data admin

Pengujian modul menu administrasi digunakan untuk memastikan bahwa menu admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian *form* Tabel Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah Data - Input Data - Klik Simpan 	-Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data berhasil ditambah!”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data berhasil ditambah!”	Baik
Edit Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	-Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “ Data berhasil diupdate!”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “ Data berhasil diupdate!”	Baik
Hapus Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus 	-klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data Berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data Berhasil dihapus”	Baik

Hapus Data Admin (gagal)	- Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus	-klik tombol hapus	Kembali ke Data Admin	Kembali ke Data Admin	Baik
--------------------------	---	--------------------	-----------------------	-----------------------	------

5. Pengujian modul mengolah data kelas

Pengujian modul menu kelas digunakan untuk memastikan bahwa menu kelas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Tabel Kelas

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kelas (sukses)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data kelas baru	- buka <i>form</i> kelas - klik tombol tambah - masukan data kelas (nama kelas) dengan lengkap - klik tombol simpan	- klik tombol simpan - nama kelas, jumlah siswa - klik tombol tambah	Tampil pesan "Data Kelas Telah Berhasil Disimpan"	Tampil pesan "Data Kelas Telah Berhasil Disimpan"	Baik
Tambah Kelas (gagal)	Pengujian modul tambah jika data kelas belum lengkap terisi	- buka <i>form</i> kelas - klik tombol tambah - tidak mengisi data kelas (nama kelas) tidak	- klik tombol simpan - nama kelas - klik tombol tambah	Data gagal ditambah dan tampil pesan " <i>please fill out this file!</i> "	Data gagal ditambah dan tampil pesan " <i>please fill out this file!</i> "	Baik

		lengkap - klik tombol Simpan				
Ubah Kelas (sukses)	Pengujian modul edit untuk melakukan pengubah data kelas	- buka <i>form</i> kelas - pilih data kelas yang akan diedit - klik tombol ubah - ubah data kelas (nama kelas) dengan lengkap - klik tombol simpan	-klik tombol ubah - ubah data kelas nama kelas dengan lengkap - klik tombol simpan	Tampil pesan "Data Berhasil Diedit"	Tampil pesan "Data Berhasil Diedit"	Baik
Ubah Kelas (gagal)	Pengujian modul edit jika data siswa belum lengkap terisi	- buka <i>form</i> kelas - pilih data kelas yang akan diedit - klik tombol ubah - ubah data kelas (nama kelas) tidak lengkap - klik tombol simpan	- data kelas yang akan diedit - klik tombol edit - nama kelas - klik tombol simpan	Tampil pesan " <i>please fill out this file</i> "	Tampil pesan " <i>please fill out this file</i> "	Baik
Hapus Kelas (berhasil)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data kelas	- buka <i>form</i> kelas - pilih data kelas yang akan dihapus - klik tombol hapus - pilih ya	- data kelas yang akan dihapus - klik tombol hapus - klik ya	Tampil pesan "Anda Yakin inginmenghapus data?" "OK or Cancel"	Tampil pesan "Anda Yakin inginmenghapus data?" "OK or Cancel"	Baik

Hapus Kelas (gagal)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data kelas	- buka <i>form</i> kelas - pilih data kelas yang akan dihapus - klik tombol hapus - pilih batal	- data kelas yang akan dihapus - klik tombol hapus - klik batal	Kembali ke data kelas	Kembali ke data kelas	Baik
---------------------	--	--	---	-----------------------	-----------------------	------

6. Pengujian modul mengolah data pelajaran

Pengujian modul menu pelajaran digunakan untuk memastikan bahwa menu pelajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian *form* Tabel Pelajaran

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Pelajaran (sukses)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data mata pelajaran	- buka <i>form</i> mata pelajaran - klik tombol tambah - masukan data mata pelajaran (nama mata pelajaran, kelas) dengan lengkap - klik tombol tambah	- klik tombol tambah - nama mata pelajaran ,kelas - klik tombol tambah	Tampil pesan "Data Mata Pelajaran Telah Berhasil Disimpan"	Tampil pesan "Data Mata Pelajaran Telah Berhasil Disimpan"	Baik

Tambah Mata Pelajaran (gagal)	Pengujian modul tambah jika data mata pelajaran belum lengkap terisi	- buka <i>form</i> mata pelajaran - klik tombol tambah - masukan data mata pelajaran (nama mata pelajaran, kelas) tidak lengkap - klik tombol tambah	- klik tombol tambah - nama mata pelajaran, kelas - klik tombol tambah	Tampil pesan "field tidak boleh kosong"	Tampil pesan "field tidak boleh kosong"	Baik
Ubah Mata Pelajaran (sukses)	Pengujian modul edit untuk melakukan pengubah data mata pelajaran	- buka <i>form</i> mata pelajaran - klik tombol tambah - masukan data mata pelajaran (nama mata pelajaran, kelas) tidak lengkap - klik tombol tambah	- data mata pelajaran yang akan diedit - klik tombol edit - nama mata pelajaran, kelas - klik tombol simpan	Tampil pesan "Data Sudah Telah Berhasil diEdit"	Tampil pesan "Data Sudah Telah Berhasil diEdit "	Baik
Ubah Mata Pelajaran (gagal)	Pengujian modul tambah jika data mata pelajaran belum lengkap terisi	- buka <i>form</i> mata pelajaran - klik tombol tambah - masukan data mata pelajaran (nama mata pelajaran, kelas) tidak lengkap - klik tombol tambah	- data mata pelajaran yang akan diedit - klik tombol edit - nama mata pelajaran, kelas - klik tombol simpan	Tampil pesan "Pilih Dulu Data Yang Akan Diedit"	Tampil pesan "Pilih Dulu Data Yang Akan Diedit"	Baik
Hapus Mata Pelajaran (Berhasil)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data mata	- buka <i>form</i> mata pelajaran - pilih data mata pelajaran yang akan dihapus - klik tombol	- data mata pelajaran yang akan dihapus - klik tombol hapus	Tampil pesan "Apakah Mata Pelajaran dengan Kode	Tampil pesan " Data matpel dengan Kode Telah Dihapus? "	Baik

	pelajaran	hapus - pilih ya	- klik ya	Mata Pelajaran Ingin Dihapus?" "OK or Cancel"	"OK or Cancel"	
Hapus Mata Pelajaran (Gagal)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data mata pelajaran	- buka <i>form</i> mata pelajaran - pilih data mata pelajaran yang akan dihapus - klik tombol hapus - pilih batal	- data mata pelajaran yang akan dihapus - klik tombol hapus - klik batal	Kembali ke menu Pelajaran	Kembali ke menu Pelajaran	Baik

7. Pengujian modul mengolah data Siswa

Pengujian modul menu siswa digunakan untuk memastikan bahwa menu siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Modul Tabel Siswa

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah siswa (sukses)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data siswa baru	- Buka <i>form</i> data siswa - Klik tombol tambah - masukan data siswa (nis,nama siswa,tempat, tanggal,kelas,) dengan lengkap -klik tombol tambah	- klik tombol tambah - nis,nama siswa,tempat, tanggal,kelas - klik tombol tambah	Tampil pesan "Data Berhasil Disimpan"	Tampil pesan "Data Berhasil Disimpan"	Baik

Tambah siswa (gagal)	Pengujian modul tambah jika data siswa belum lengkap terisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>form</i> data siswa - Klik tombol tambah - masukan data siswa (nis,nama siswa,tempat, tanggal,kelas,) dengan lengkap -klik tombol tambah -klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> - klik tombol tambah - nis,nama siswa,tempat, tanggal,kelas - klik tombol tambah 	Tampil pesan "Data Siswa Tidak Boleh Kosong"	Tampil pesan "Data Siswa Tidak Boleh Kosong"	Baik
Ubah siswa (sukses)	Pengujian modul edit untuk melakukan pengubah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - buka <i>form</i> Siswa - pilih data yang akan diedit - ubah data siswa (nama siswa,tempat, tanggal,jenisk elamin,agama ,status dalam keluarga,alam at siswa,telp/hp, sekolah asal,diterima disekolah ini di kelas,pada tanggal) dengan lengkap -klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> - data siswa yang akan diedit -klik tombol edit - nama siswa,tempat, tanggal,jenis kelamin,agama, status dalam keluarga,alamat siswa,telp/hp, sekolah asal,diterima disekolah ini di kelas,pada tanggal -klik tombol tambah 	Tampil pesan "Data Berhasil Diedit"	Tampil pesan "Data Berhasil Diedit"	Baik
Ubah siswa (gagal)	Pengujian modul edit jika data siswa belum	<ul style="list-style-type: none"> - buka <i>form</i> Siswa - pilih data yang akan diedit 	<ul style="list-style-type: none"> - data siswa yang akan diedit -klik tombol edit 	Tampil pesan "Data Siswa Tidak	Tampil pesan "Data Siswa Tidak	Baik

	lengkap terisi	- ubah data siswa (nama siswa,tempat,tanggal,jenisk elamin,agama ,status dalam keluarga,alam at siswa,telp/hp, sekolah asal,diterima disekolah ini di kelas,pada tanggal) dengan lengkap -klik tombol tambah	- nama siswa,tempat,tanggal,jenis kelamin,agama,status dalam keluarga,alamat siswa,telp/hp, sekolah asal,diterima disekolah ini di kelas,pada tanggal -klik tombol tambah	Boleh Kosong"	Boleh Kosong	
Hapus siswa (Ya)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data siswa	- buka <i>form</i> siswa - pilih data siswa yang akan dihapus - klik tombol hapus - pilih Ya	- data siswa yang akan dihapus - klik tombol hapus - klik ya	Tampil pesan "Data Telah Terhapus "	Tampil pesan "Data Telah Terhapus"	Baik
Hapus siswa (Tidak)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data siswa	- buka <i>form</i> siswa - pilih data siswa yang akan dihapus - klik tombol hapus - pilih batal	- data siswa yang akan dihapus - klik tombol hapus - klik batal	Kembali ke <i>form</i> siswa	Kembali ke <i>form</i> siswa	Baik

8. Pengujian modul mengolah data penilaian

Pengujian modul menu penilaian digunakan untuk memastikan bahwa menu penilaian telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Modul Tabel Penilaian

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
simpan nilai siswa (sukses)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data penilaian	- buka <i>form</i> penilaian - pilih kelas dan pelajaran -klik tombol cek -masukan data nilai (nilai harian, nilai ulangan) - klik tombol simpan	-pilih kelas dan pelajaran - pilih kelas -klik tombol cek - nilai harian, nilai ulangan -klik tombol simpan	Tampil pesan "Nilai berhasil diinput!"	Tampil pesan "Nilai berhasil diinput!"	Baik
Simpan nilai siswa (gagal)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data penilaian	- buka <i>form</i> penilaian - pilih kelas dan pelajaran -klik tombol cek -masukan data nilai (nilai harian, nilai ulangan) - klik tombol simpan	-pilih kelas dan pelajaran - pilih kelas -klik tombol cek - nilai harian, nilai ulangan -klik tombol simpan	Tampil pesan "Nilai tidak diinput"	Tampil pesan "Nilai tidak diinput!"	Baik
Ubah nilai siswa (sukses)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data penilaian	- buka <i>form</i> penilaian - pilih kelas dan pelajaran -klik tombol cek - pilih data nilai siswa yang akan diedit -masukan data nilai	-pilih kelas dan pelajaran - pilih kelas -klik tombol cek - nilai harian, nilai ulangan -klik tombol simpan	Tampil pesan "Nilai berhasil diinput!"	Tampil pesan "Nilai berhasil diinput!"	Baik

		(nilai harian, nilai ulangan) - klik tombol simpan				
Ubah nilai siswa (gagal)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data penilaian	- buka <i>form</i> penilaian - pilih kelas dan pelajaran -klik tombol cek - pilih data nilai siswa yang akan diedit -masukan data nilai (nilai harian, nilai ulangan) - klik tombol batal	-pilih kelas dan pelajaran - pilih kelas -klik tombol cek - nilai harian, nilai ulangan -klik tombol batal	Kembali ke menu penilaian	Kembali ke menu penilaian	Baik
Hapus nilai siswa (sukses)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data nilai siswa	- buka <i>form</i> nilai siswa - pilih data nilai siswa yang akan dihapus - klik tombol simpan	- data nilai siswa yang akan dihapus -klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil diinput"	Tampil pesan "Data berhasil diinput"	Baik
Hapus nilai siswa (gagal)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data nilai siswa	- buka <i>form</i> nilai siswa -tidak memilih data nilai siswa yang akan dihapus - klik tombol simpan	-tidak memilih data nilai siswa yang akan dihapus -klik tombol simpan	Kembali ke menu penilaian	Kembali ke menu penilaian	Baik

9. Pengujian modul mengolah jadwal

Pengujian modul menu jadwal digunakan untuk memastikan bahwa menu jadwal telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Modul Tabel Jadwal

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jadwal (sukses)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data Jadwal	- Buka <i>form</i> data jadwal - Klik tombol tambah - pilih kelas dan pelajaran -klik tombol simpan	- klik tombol tambah - pilih kelas dan pelajaran - klik tombol simpan	Tampil pesan "Data Berhasil Disimpan"	Tampil pesan "Data Berhasil Disimpan"	Baik
Tambah jadwal (gagal)	Pengujian modul tambah jika data jadwal belum lengkap terisi	- Buka <i>form</i> data jadwal - Klik tombol tambah - pilih kelas dan pelajaran tidak lengkap -klik tombol simpan	- klik tombol tambah - pilih kelas dan pelajaran tidak lengkap - klik tombol simpan	Tampil pesan "Data jadwal Tidak Boleh Kosong"	Tampil pesan "Data Jadwal Tidak Boleh Kosong"	Baik
Ubah Jadwal (sukses)	Pengujian modul edit untuk melakukan pengubahan data jadwal	- buka <i>form</i> jadwal - pilih data yang akan diedit - ubah data jadwal dengan lengkap -klik tombol	- data jadwal yang akan diedit -klik tombol edit - ubah data jadwal dengan lengkap -klik	Tampil pesan "Data Berhasil Diedit"	Tampil pesan "Data Berhasil Diedit"	Baik

		simpan	tombol simpan			
Ubah jadwal (gagal)	Pengujian modul edit jika data jadwal belum lengkap terisi	- buka <i>form</i> jadwal - pilih data yang akan diedit - ubah data jadwal -klik tombol simpan	- data jadwal yang akan diedit -klik tombol edit - ubah data jadwal dengan lengkap -klik tombol simpan	Tampil pesan "Data jadwal Tidak Boleh Kosong"	Tampil pesan "Data jadwal Tidak Boleh Kosong"	Baik
Hapus jadwal (Ya)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data jadwal	- buka <i>form</i> jadwal - pilih data jadwal yang akan dihapus - klik tombol hapus - pilih Ya	- data jadwal yang akan dihapus - klik tombol hapus - klik ya	Tampil pesan "Data Telah Terhapus"	Tampil pesan "Data Telah Terhapus "	Baik
Hapus jadwal (Tidak)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data jadwal	- buka <i>form</i> jadwal - pilih data jadwal yang akan dihapus - klik tombol kembali	- data jadwal yang akan dihapus - klik tombol kembali	Kembali ke <i>form</i> jadwal	Kembali ke <i>form</i> jadwal	Baik

10. Pengujian modul mengolah data laporan

Pengujian modul menu laporan digunakan untuk memastikan bahwa menu laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian Modul Tabel Laporan

TestCase	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tampil Laporan	Pengujian modul tampil Laporan	- Buka <i>form</i> Laporan - pilih Laporan yang akan ditampilkan - klik tombol tampil	-pilih laporan yang akan ditampilkan - klik tombol tampil	Tampil <i>priview</i> Laporan	Tampil <i>priview</i> Laporan	Baik
Tutup Laporan	pengujian modul untuk menutup <i>form</i> Laporan	- buka <i>form</i> Laporan - Klik tombol Tutup	- klik tombol tutup	menutup <i>form</i> Laporan dan kembali ke menu utama	menutup <i>form</i> Laporan dan kembali ke menu utama	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang telah dibangun dapat melakukan transaksi penjualan baik secara *online* maupun *offline*
2. Sistem dapat melakukan penyimpanan pengolahan data secara terstruktur, mencetak laporan secara otomatis dan melakukan media promosi secara *online*.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Dengan adanya sistem yang baru, adapun kelebihan yang dapat dilihat diantaranya adalah:

1. Semua data yang berkenaan dengan informasi data akademik dapat disimpan dalam sebuah database, sehingga data akademik bisa saling terintegrasi dengan baik dan pencarian data yang dibutuhkan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan mudah.
2. Pengolahan data akademik dapat dikelompokkan dengan lebih cepat, tepat dan akurat, baik itu menyangkut data siswa, data kelas, data mata pelajaran, hingga menyakut data nilai siswa.
3. Penyediaan informais yang dibutuhkan oleh siswa maupun pihak sekolah meliputi laporan siswa, informasi guru yang menjadi wali kelas, data kelas yang terdapat di SMA PGRI 2 Kota Jambi.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah dianalisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan interface yang masih harus ditingkatkan agar membuat tampilan menjadi lebih menarik.
2. Belum adanya enkripsi khusus terhadap data yang dikirim dan diterima. Sehingga dapat dikatakan bahwa keamanan data pada sistem masih lemah.