

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah penerapan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat. Adapun implementasi sistem informasi akademik pada SD Negeri 25 Kota Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Beranda

Tampilan halaman beranda merupakan tampilan yang digunakan pengunjung saat pertama kali mengunjungi *website* ini. dalam halaman ini terdapat menu dan *link* untuk menghubungkan ke halaman yang lainnya, gambaran umum dan cara menghubungi dari SD Negeri 25 Kota Jambi. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* beranda pada gambar 4.30



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Beranda

2. Tampilan Halaman Informasi Jadwal

Tampilan halaman informasi jadwal merupakan halaman yang digunakan oleh guru untuk melihat jadwal pelajaran atau jadwal mengajar dimana terdapat informasi mengenai pelajaran, guru, hari dan jam. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* informasi jadwal pada gambar 4.31.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Informasi Jadwal

3. Tampilan Halaman Lihat Data Kelas

Tampilan halaman lihat data kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kelas dimana terdapat kelas, tahun ajaran, wali kelas dan *link* untuk menghapus data kelas sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data kelas pada gambar 4.32.

No.	Kelas	Tahun Ajaran	Wali Kelas	Hapus
1	V - A	2021/2022	Dewi Asisah, S.Pd	Hapus
2	V - B	2022/2023	Minsah Tumanggor, S.Ag	Hapus
3	V - C	2022/2023	Elsa, S.Pd	Hapus
4	VI - A	2022/2023	Anita sriyanti, S.Pd	Hapus
5	VI - B	2022/2023	Eviza, S.Pd	Hapus
6	VI - C	2022/2023	Drs. Markus Nainggolan	Hapus

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Lihat Data Kelas

4. Tampilan Halaman Lihat Data Pelajaran

Tampilan halaman lihat data pelajaran merupakan halaman yang diakses oleh admin untuk mengelola data pelajaran dimana terdapat informasi mengenai kode mata pelajaran, nama pelajaran dan *link* untuk menghapus data pelajaran sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data pelajaran pada gambar 4.33.

SD Negeri 25 Kota Jambi Beranda Logout

Menu Utama **Pelajaran**

Nama Pelajaran Cari

No.	Nama Pelajaran	Standar Kelulusan	Hapus
1	Bahasa Indonesia	70	Hapus
2	Bahasa Inggris	70	Hapus
3	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	70	Hapus
4	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)	70	Hapus
5	Matematika (Umum)	60	Hapus
6	Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	70	Hapus
7	Pendidikan Jasmani, Olah Raga dan Kesehatan	65	Hapus
8	Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan	70	Hapus
9	Prakarya	65	Hapus
10	Seni dan Budaya	65	Hapus

© Copyright 2023 SD Negeri 25 Kota Jambi

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Lihat Data Pelajaran

5. Tampilan Halaman Lihat Data Siswa

Tampilan halaman lihat data siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data siswa dimana terdapat informasi mengenai nis, nama siswa, alamat, telepon dan terdapat *link* untuk memproses data siswa dan menghapus data siswa sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data siswa pada gambar 4.34.

SD Negeri 25 Kota Jambi Beranda Logout

Menu Utama **Siswa Kelas VI - A Tahun Ajaran 2022/2023**

Nama Siswa Cari


No.	NIS	Nama Siswa	Alamat	Telepon	Detail	Ubah	Hapus
1	20160004	Dwi Rahmawati	The Hok	0743 47113	Detail	Ubah	Hapus
2	20160003	Aril Kurniawan	Jelutung	089624574512	Detail	Ubah	Hapus
3	20160002	Halian Chandra	Sipin	0747-445522	Detail	Ubah	Hapus
4	20160006	Rivan Ardi	Kota Baru	0743 58112	Detail	Ubah	Hapus

© Copyright 2023 SD Negeri 25 Kota Jambi

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Lihat Data Siswa

6. Tampilan Halaman Lihat Data Guru

Tampilan halaman lihat data guru merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data guru dan terdapat informasi mengenai guru seperti nik, nama guru, alamat, telepon dan *link* untuk mengubah dan menghapus data guru sesuai dengan kebutuhan Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data guru pada gambar 4.35.



The screenshot shows the 'SD Negeri 25 Kota Jambi' web application interface. At the top, there is a header with the school name and 'Beranda' and 'Logout' buttons. Below the header is a navigation menu with 'Menu Utama' and 'Guru' sections. The 'Guru' section contains a search bar labeled 'Nama Guru' with a 'Cari' button. Below the search bar is a table with the following data:

No.	NIK	Nama Guru	Alamat	Telepon	Ubah	Hapus
1	NIK-001	Dewi Asisah, S.Pd	Kota Baru	0000	Ubah	Hapus
2	NIK-002	Minsah Tumanggor, S.Ag	Jelutung	0897732872	Ubah	Hapus
3	NIK-003	Drs. Markus Nainggolan	Kota Baru	0000	Ubah	Hapus
4	NIK-004	Eviza, S.Pd	Selincih	081256915488	Ubah	Hapus
5	NIK-005	Anita sriyuanty, S.Pd	The Hok	085631258822	Ubah	Hapus
6	NIK-006	Elsa, S.Pd	Sipin	0000	Ubah	Hapus

At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2023 SD Negeri 25 Kota Jambi'.

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Lihat Data Guru

7. Tampilan Halaman Lihat Data Nilai Teori

Tampilan halaman lihat data nilai teori merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin untuk melihat detail nilai teori siswa berdasarkan kelas dan mata pelajaran serta semester dimana sistem akan menampilkan nilai latihan, nilai pr, nilai ujian menengah semester, nilai ujian akhir semester, nilai rata-rata untuk masing-masing siswa dan juga terdapat tombol untuk mengubah data nilai teori sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data nilai teori pada gambar 4.36.

SD Negeri 25 Kota Jambi Beranda Logout

Menu Utama

Nilai Teori Kelas VI - A (2022/2023) Semester 1 - Pelajaran Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti

Nama (NIS)	Harian			Rata	NTS	NAS	NA	Ubah
	1	2	3					
Halian Chandra (20160002)	90	80	80	83.33	90	85	86.17	Ubah
Aril Kurriawan (20160003)	90	90	90	90	70	73	75.5	Ubah
Dwi Rahmawati (20160004)	80	90	90	86.67	80	81	81.83	Ubah
Rivan Ardi (20160006)	70	70	90	76.67	90	91	87.83	Ubah

© Copyright 2023 SD Negeri 25 Kota Jambi

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Lihat Data Nilai Teori

8. Tampilan Halaman Lihat Data Nilai Praktek

Tampilan halaman lihat data nilai praktek merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin untuk melihat detail nilai praktek siswa berdasarkan kelas dan mata pelajaran serta semester dimana sistem akan menampilkan nilai latihan, nilai pr, nilai ujian menengah semester, nilai ujian akhir semester, nilai rata-rata untuk masing-masing siswa dan juga terdapat tombol untuk mengubah data nilai praktek sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data nilai praktek pada gambar 4.37.

Nama (NIS)	Harian			Rata	NTS	NAS	NA	Ubah
	1	2	3					
Halian Chandra (20160002)	80	82	80	80.67	81	81	80.93	Ubah
Anil Kuruiawan (20160003)	80	90	90	86.67	86	76	81.13	Ubah
Dwi Rahmawati (20160004)	80	96	90	88.67	71	77	77.53	Ubah
Rivan Ardi (20160006)	85	76	90	83.67	91	94	91.03	Ubah

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Lihat Data Nilai Praktek

9. Tampilan Halaman Laporan Data Nilai Per Kelas Per Pelajaran

Tampilan halaman laporan data nilai per kelas per pelajaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat dan mencetak data nilai siswa yang dipilih berdasarkan kelas, pelajaran dan semester dimana laporan menampilkan nis, nama siswa, nilai teori, nilai praktek, nilai ujian tengah semester, nilai ujian akhir semester, dan nilai rata – rata yang diperoleh untuk masing-masing siswa. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data nilai per kelas per pelajaran pada gambar 4.38.

No.	NIS	Nama	Harian Teori			Rata	NTS	NAS	NA	Harian Praktek			Rata	NTS	NAS	NA
			1	2	3					1	2	3				
1	20160002	Halian Chandra	90	80	80	83.33	90	85	86.17	80	82	80	80.67	81	81	80.934
2	20160003	Anil Kuruiawan	90	90	90	90	70	73	75.5	80	90	90	86.67	86	76	81.134
3	20160004	Dwi Rahmawati	80	90	90	86.67	80	81	81.83	80	96	90	88.67	71	77	77.534
4	20160006	Rivan Ardi	70	70	90	76.67	90	91	87.83	85	76	90	83.67	91	94	91.034

Diperiksa Oleh _____ Diketahui Oleh _____

Tanggal Cetak : 2023-01-10

[Print](#)
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Laporan Data Nilai Per Kelas Per Pelajaran

10. Tampilan Halaman Laporan Data Nilai Rapor Per Kelas

Tampilan halaman laporan data nilai rapor per kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat dan mencetak data rapor siswa berdasarkan kelas dan semester yang telah dipilih dimana laporan menampilkan data nilai untuk semua mata pelajaran baik nilai teori ataupun nilai praktek dan juga terdapat total dari nilai teori dan total nilai praktek serta total dari semua nilai dan rata – ratanya. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data nilai rapor per kelas pada gambar 4.39.

Nama (NIS)		Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti		Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan		Bahasa Indonesia		Bahasa Inggris		Matematika (Umum)		Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)		Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)		Pendidikan Jasmani, Olah Raga dan Kesehatan		Seni dan Budaya		Prakarya		Total Teori	Total Praktek	Rata Teori	Rata Praktek	Rata Akhir	Keterangan
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P						
Halihan Chandra (20160002)		86.17	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.17	81	86.17	81	83.59	Lulus
Arlil Kurnawan (20160003)		75.5	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.5	81	75.5	81	78.25	Lulus
Dewi Rahmawati (20160004)		81.83	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.83	78	81.83	78	79.92	Lulus
Rivan Ardi (20160006)		87.83	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.83	91	87.83	91	89.42	Lulus

Diperiksa Oleh: _____ Diketahui Oleh: _____

Tanggal Cetak : 2023-01-10

[Print](#)
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Laporan Data Nilai Rapor Per Kelas

11. Tampilan Halaman Login

Tampilan halaman *login* menampilkan *form* untuk login pengguna sistem dengan menginput nama dan *password* dengan benar. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* buku tamu pada gambar 4.40.

Gambar 5.11 Tampilan Halaman *Login*

12. Tampilan Halaman Tambah Forum

Tampilan halaman tambah forum merupakan halaman yang digunakan oleh guru atau orang tua siswa untuk saling berinteraksi dengan mengisi judul dan isi pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah forum pada gambar 4.41.

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Tambah Forum

13. Tampilan Halaman Balas Forum

Tampilan halaman balas forum merupakan halaman yang digunakan oleh guru atau orang tua siswa untuk saling berinteraksi dengan menampilkan informasi lengkap dari forum dan terdapat *form* untuk membalas forum tersebut. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* balas forum pada gambar 4.42.

The screenshot displays the forum interface for SD Negeri 25 Kota Jambi. It features a header with the school name and navigation links (Beranda, Password, Logout). Below the header are two images of the school building. The main content area is divided into several sections:

- Menu:** A sidebar menu with links for Jadwal, Nilai Teori, Nilai Praktek, and Forum.
- Hubungi Kami:** Contact information for the school, including the address (Jln. Kimaja RT. 24 / 08, Kelurahan Simpang III Sipin, Jambi), phone number (0741 - 5910025), and email (sd_negeri25@yahoo.com).
- Forum:** A section for a specific forum post. The details are:
 - Judul: Acara Diskusi Orang Tua
 - Isi: Diadakan Hari Senin Tgl 20 Januari Levat Zoom
 - Pembuat: admin
 - Status: admin
 - Tanggal Forum: 2021-01-03
- Isi Forum:** A table showing the history of replies to the forum post.

Tanggal	Pembalas	Isi	Status
2022-11-21	E Panjaitan	Siap	Orang Tua Aril Kurniawan
2022-11-21	Eviza, S.Pd	Baik	guru
2021-01-03	J Sihombing	Baik. Hadir Saat Acara	Orang Tua Dasud Lasma
2021-01-03	N Silalahi	Tolong Datang Ya Orang Tua Murid. Soalnya Penting Sekali	guru
2021-01-03	admin	Tolong Dibahas disini ya	admin
- Balas Forum:** A section for replying to the forum post, featuring a text input field and a 'Tambah' button.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © Copyright 2023 SD Negeri 25 Kota Jambi.

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Balas Forum

14. Tampilan Halaman Tambah Kelas

Tampilan halaman tambah kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data kelas baru ke dalam sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah kelas pada gambar 4.43.

The screenshot shows the 'Tambah Kelas' page. At the top, there is a header with the school name 'SD Negeri 25 Kota Jambi' and two buttons: 'Beranda' and 'Logout'. Below the header is a navigation menu with 'Menu Utama' and 'Kelas'. The 'Kelas' section is active, showing a form with three input fields: 'Kelas', 'Tahun Ajaran', and 'Wali Kelas'. The 'Wali Kelas' field has a dropdown menu with the selected option 'Dewi Asisah, SPd (NIK-001)'. A 'Tambah' button is located below the form. The footer contains the copyright notice '© Copyright 2023 SD Negeri 25 Kota Jambi'.

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Tambah Kelas

15. Tampilan Halaman Tambah Pelajaran

Tampilan halaman tambah pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data pelajaran baru. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah pelajaran pada gambar 4.44.

The screenshot shows the 'Tambah Pelajaran' page. At the top, there is a header with the school name 'SD Negeri 25 Kota Jambi' and two buttons: 'Beranda' and 'Logout'. Below the header is a navigation menu with 'Menu Utama' and 'Pelajaran'. The 'Pelajaran' section is active, showing a form with two input fields: 'Nama Pelajaran' and 'Standar Kelulusan'. A 'Tambah' button is located below the form. The footer contains the copyright notice '© Copyright 2023 SD Negeri 25 Kota Jambi'.

Gambar 5.15 Tambah Pelajaran

16. Tampilan Halaman Tambah Siswa

Tampilan halaman tambah siswa merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data siswa baru dengan mengisi formulir tambah siswa pada *aplikasi* dimana admin diwajibkan mengisi nama siswa, tempat lahir, tanggal lahir, agama, jenis kelamin, alamat, nama ortu, pekerjaan orang tua, penghasilan orang tua, pendidikan orang tua, telepon, foto dan kelas. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah siswa pada gambar 4.45.

The screenshot shows the 'Tambah Siswa' form in the SD Negeri 25 Kota Jambi application. The form is divided into several sections:

- Header:** SD Negeri 25 Kota Jambi logo and navigation buttons (Beranda, Logout).
- Menu Utama:** A sidebar menu with options like Kelas, Pelajaran, Siswa, Guru, Jadwal, Nilai Teori, Nilai Praktek, Forum, and Laporan.
- Siswa Section:**
 - Nomor Induk Siswa: 20160008
 - Nama Siswa:
 - Tempat Lahir:
 - Tanggal Lahir: / /
 - Agama:
 - Jenis Kelamin:
 - Alamat:
 - Telepon:
 - Foto:
 - Kelas:
 - Status Siswa:
- Data Orang Tua Siswa Section:**
 - Nama Ayah:
 - Pekerjaan Ayah:
 - Penghasilan Ayah:
 - Pendidikan Ayah:
 - Status Ayah:
 - Nama Ibu:
 - Pekerjaan Ibu:
 - Penghasilan Ibu:
 - Pendidikan Ibu:
 - Status Ibu:
- Buttons:** A 'Tambah' button at the bottom of the form.
- Footer:** © Copyright 2023 SD Negeri 25 Kota Jambi

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tambah Siswa

17. Tampilan halaman Tambah Guru

Tampilan halaman tambah guru digunakan admin untuk menambah data guru baru ke dalam database dimana admin diwajibkan mengisi nama guru, tanggal lahir, alamat, telepon, pelajaran, jabatan, pendidikan, status, sertifikasi, keterangan dan foto. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah guru pada gambar 4.46.

The screenshot shows the 'Tambah Guru' form in the SD Negeri 25 Kota Jambi system. The form is titled 'Guru' and is located under the 'Menu Utama' section. The form fields are as follows:

Field	Value
Nomor Induk Guru	NIK-007
Nama Guru	
Tanggal Lahir	1 / 1 / 1950
Alamat	
Telepon	
Pelajaran	Pendidikan Agama Islam da
Jabatan	Guru
Pendidikan	D3/SM
Status	PNS
Sertifikasi	Ya
Keterangan	
Foto	Choose File No file chosen

The form also includes a 'Tambah' button at the bottom right. The footer of the page reads '© Copyright 2023 SD Negeri 25 Kota Jambi'.

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Tambah Guru

18. Tampilan halaman Tambah Jadwal

Tampilan halaman tambah jadwal digunakan oleh admin untuk menambah data jadwal baru ke dalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah jadwal pada gambar 4.47.

SD Negeri 25 Kota Jambi

Menu Utama

Jadwal

Kelas: V - A (2021/2022)

Pelajaran: Pendidikan Agama Islam da

Nama Guru: Dewi Asisah, S.Pd (NIK-001)

Hari: Senin

Jam: 07.00 - 07.30

Tambah

© Copyright 2023 SD Negeri 25 Kota Jambi

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Tambah Jadwal

19. Tampilan Halaman Tambah Nilai Teori

Tampilan halaman tambah nilai teori merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data nilai teori dalam bentuk angka untuk masing – masing siswa dengan menampilkan data berdasarkan kelas, pelajaran dan semester yang dipilih oleh admin sendiri. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah nilai teori pada gambar 4.48.

SD Negeri 25 Kota Jambi

Menu Utama

Nilai Teori Kelas VI - A (2022/2023)
Semester 1 - Hari 4 Pelajaran Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti

No.	NIS	Nama Siswa	Nilai
1	20160002	Halian Chandra	0
2	20160003	Aril Kurniawan	0
3	20160004	Dwi Rahmatvati	0
4	20160006	Rivan Ardi	0

Tambah

© Copyright 2023 SD Negeri 25 Kota Jambi

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Tambah Nilai Teori

20. Tampilan Halaman Tambah Nilai Praktek

Tampilan halaman tambah nilai praktek merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data nilai praktek dalam bentuk angka untuk masing – masing siswa dengan menampilkan data berdasarkan kelas, pelajaran dan semester yang dipilih oleh admin sendiri. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah nilai praktek pada gambar 4.49.

The screenshot shows the 'Tambah Nilai Praktek' page for Class VI - A (2022/2023), Semester 1 - Hari 4. The page includes a sidebar menu with options like '+ Kelas', '+ Pelajaran', '+ Siswa', '+ Guru', '+ Jadwal', '+ Nilai Teori', '+ Nilai Praktek', '+ Forum', and '+ Laporan'. The main content area displays a table with the following data:

No.	NIS	Nama Siswa	Nilai
1	20160002	Halian Chandra	<input type="text" value="0"/>
2	20160003	Aril Kurniawan	<input type="text" value="0"/>
3	20160004	Dwi Rahmatwati	<input type="text" value="0"/>
4	20160006	Rivan Ardi	<input type="text" value="0"/>

Below the table is a 'Tambah' button. The footer of the page reads '© Copyright 2023 SD Negeri 25 Kota Jambi'.

Gambar 5.20 Tampilan Halaman Tambah Nilai Praktek

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis dimana pengujian dilakukan pada login, input buku tamu, input siswa, input kelas, input pelajaran, input guru, input jadwal, input modul, input informasi, input detail informasi, input nilai teori dan input nilai praktek. Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing – masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Untuk lebih jelasnya dapat lihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Sistem

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi - Nama = “admin” - <i>Password</i> = “admin”, - Status =”admin”	Menuju ke halaman home	Menuju ke halaman home	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi - Nama = “tes” - <i>Password</i> = “tes”, - Status =”admin”	<i>Message:</i> ” username dan password anda salah”	<i>Message:</i> ” username dan password anda salah”	Baik
3	Pengujian pada input siswa	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah siswa	Isi - Nama siswa - Tempat lahir - Tanggal lahir - Agama - Jenis kelamin - Alamat - Nama ortu - Pekerjaan ortu - Penghasilan ortu - Pendidikan ortu - Telepon - Foto - Kelas	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Siswa”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Siswa”	Baik
4	Pengujian pada input siswa	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah siswa	Isi - Nama siswa - Tempat lahir - Tanggal lahir - Agama	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Baik

			<ul style="list-style-type: none"> - Jenis kelamin - Alamat - Nama ortu - Pekerjaan ortu - Penghasilan ortu - Pendidikan ortu - Telepon - Foto - Kelas jika salah satu tidak diisi			
5	Pengujian pada input kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah kelas 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kelas - Tahun ajaran - Wali kelas 	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Kelas”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Kelas”	Baik
6	Pengujian pada input kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah kelas 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kelas - Tahun ajaran - Wali kelas jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Baik
7	Pengujian pada input pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah pelajaran 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama pelajaran - Standard kelulusan 	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Pelajaran”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Pelajaran”	Baik
8	Pengujian pada input pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah pelajaran 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama pelajaran - Standard kelulusan jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Baik
9	Pengujian pada input guru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah guru 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama guru - Tanggal lahir - Alamat - Telepon - Pelajaran - Jabatan - Pendidikan - Status - Sertifikasi - Keterangan - Foto 	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Guru”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Guru”	Baik
10	Pengujian pada input guru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah guru 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama guru - Tanggal lahir - Alamat - Telepon - Pelajaran - Jabatan - Pendidikan - Status - Sertifikasi - Keterangan - Foto jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Baik
11	Pengujian pada input jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kelas - Pelajaran - Nama guru 	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah	Baik

		jadwal	- Hari - Jam	Jadwal”	Jadwal”	
12	Pengujian pada input jadwal	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu jadwal	Isi - Kelas - Pelajaran - Nama guru - Hari - Jam jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Baik
13	Pengujian pada input nilai teori	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah teori - Memilih kelas, pelajaran, jenis, semester	Isi nilai teori berdasarkan nis (nama siswa)	<i>Message</i> “Anda Berhasil Menambah Nilai teori”	<i>Message</i> “Anda Berhasil Menambah Nilai teori”	Baik
14	Pengujian pada input nilai teori	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah teori - Memilih kelas, pelajaran, jenis, semester	Isi nilai teori berdasarkan nis (nama siswa)	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Baik
15	Pengujian pada input nilai praktek	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah praktek - Memilih kelas, pelajaran, jenis, semester	Isi nilai praktek berdasarkan nis (nama siswa)	<i>Message</i> “Anda Berhasil Menambah Nilai praktek”	<i>Message</i> “Anda Berhasil Menambah Nilai praktek”	Baik
16	Pengujian pada input nilai praktek	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah praktek - Memilih kelas, pelajaran, jenis, semester	Isi nilai praktek berdasarkan nis (nama siswa)	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi akademik yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SD Negeri 25 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat mengelola nilai akademik siswa secara otomatis secara *online* dan terdapat fitur untuk pencarian data untuk pihak admin sehingga dapat melakukan pengolahan data dimana pun dan kapan pun.

2. Sistem memberikan fitur informasi yang dapat dilihat secara *online* melalui *website* sehingga penyampaian informasi bisa langsung ke pihak yang bersangkutan dengan informasi yang diupdate oleh admin
3. Sistem yang dirancang juga terdapat fitur tambahan untuk orangtua siswa yang dapat melakukan *login* untuk memonitoring kegiatan anaknya dan nilai-nilai yang didapat.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah pihak admin untuk mengelola data-data yang berhubungan dengan nilai akademik siswa melalui *website* sehingga dapat diakses dimanapun dan kapanpun
2. Sistem dapat memudahkan siswa dan orangtua dalam melihat nilai akademik tanpa harus ke sekolah secara langsung
3. Sistem juga mempermudah orangtua siswa dalam memonitoring hasil akademik anaknya.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedianya sistem pembelajaran *online* (*e-learning*)
2. Belum adanya pengaturan mengenai pendaftaran siswa baru secara *online*.