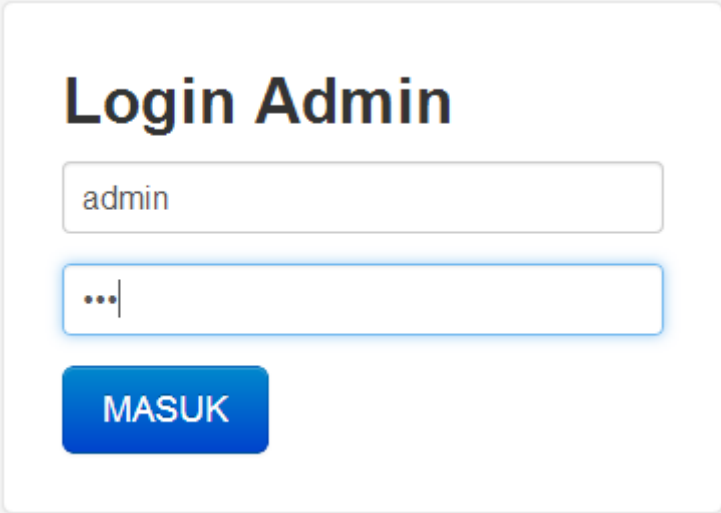
BAB V
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya sehingga dapat menghasilkan suatu sistem. Adapun hasil dari implementasi sistem informasi akademik yang baru pada SD Pertiwi 1 Kota Jambi adalah sebagai berikut:

1. Halaman Tampilan Form *Login*

Halaman *login* ini merupakan tampilan pada saat pengguna mengakses modul *login.* Pengguna dapat *login* ke dalam sistem dengan memilih kategori *login*, memasukkan *username* dan *password* pada *textfield* yang telah disediakan dan menekan tombol *login* untuk masuk kedalam sistem. Halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login

2. Halaman Utama *Website*

Halaman ini merupakan tampilan utama pada saat akses, dimana dihalaman ini *login* siswa untuk mengakses halaman utama siswa. Halaman utama *Website* dapat dilihat pada gambar 5.2.

Gambar 5.2 Halaman Utama *Website*

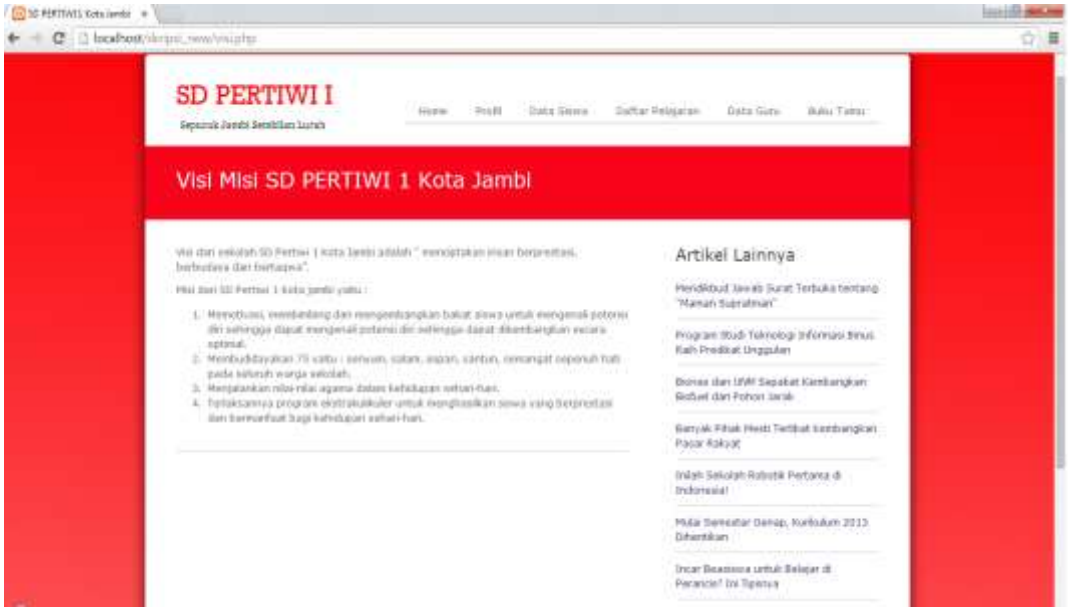
3. Halaman Utama Admin

Halaman utama admin akan tampil pada saat seseorang admin berhasil *login* ke sistem informasi akademik. Pada halaman ini terdapat menu-menu pengaturan situs yang hanya dapat dilakukan pleh admin seperti menu artikel, jadwal, lihat nilai siswa, data kelas, data guru dan lain-lain. Halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 5.3.

Gambar 5.3 Halaman Utama Admin

4. Halaman Tampilan Profil

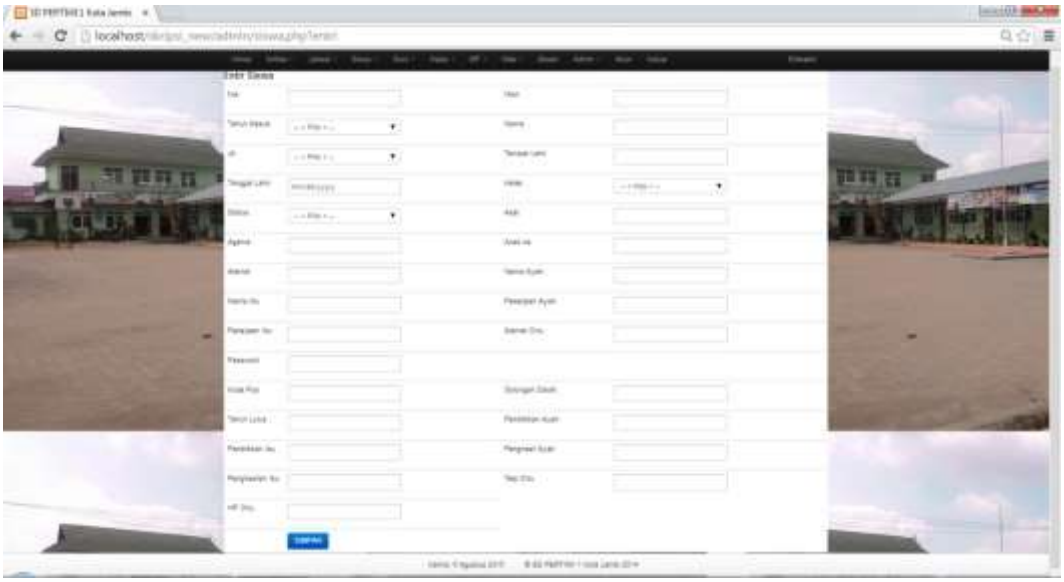
Halaman ini merupakan tampilan saat akses login siswa , dimana dihalaman ini *login* siswa untuk mengakses halaman utama siswa. Halaman tampilan profil dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Halaman Tampilan Profil

5. Halaman Form Input Data Siswa

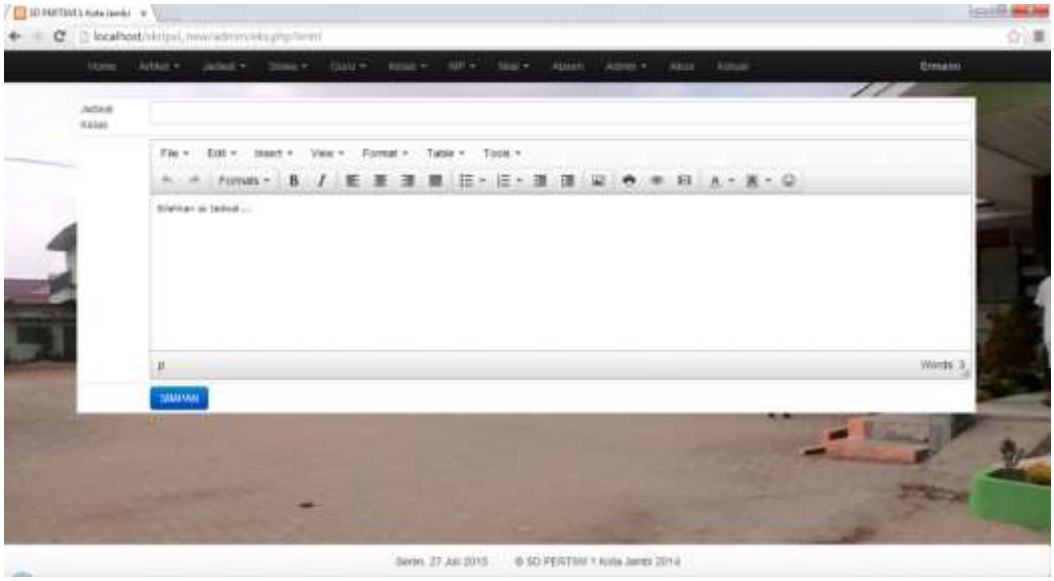
Halaman ini menampilkan form input data siswa yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. Halaman form input data siswa dapat dilihat padan gambar 5.5.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Form Input Data Siswa

6. Halaman Form Input Jadwal Pelajaran

Halaman ini menampilkan form input jadwal pelajaran yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form input jadwal pelajaran dapat dilihat padan gambar 5.6.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Form Input Jadwal Pelajaran

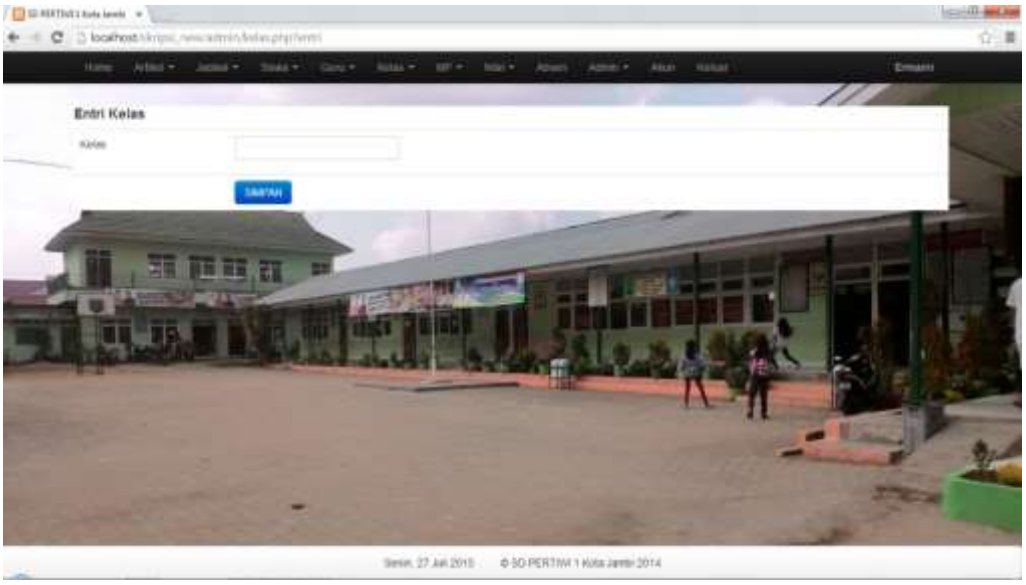
7. Halaman Form Input Data Guru

Halamn ini menampilkan form input data guru yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form input data guru dapat dilihat padan gambar 5.7.

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Form Input Data Guru

8. Halaman Form Input Data Kelas

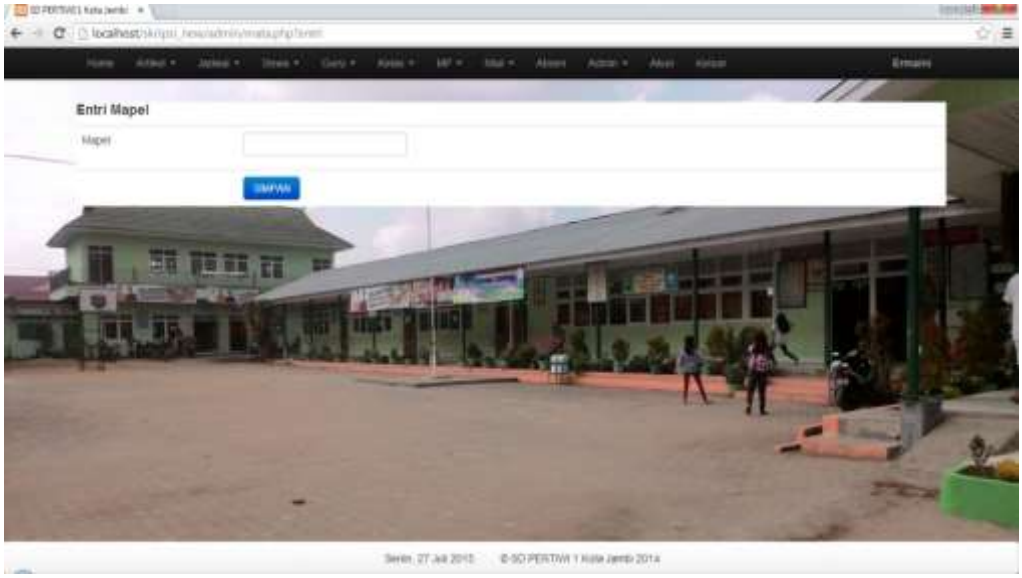
Halaman ini menampilkan form input data kelas yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. Halaman form input data kelas dapat dilihat padan gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Form Input Data Kelas

9. Halaman Form Input Data Mata Pelajaran

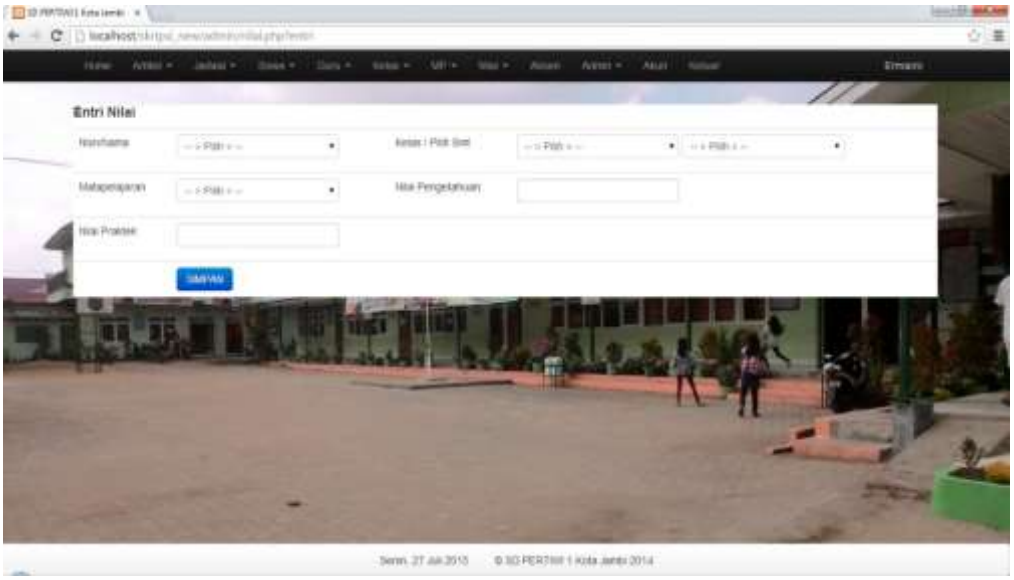
Halaman ini menampilkan form input data mata pelajaran yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. Halaman form input data mata pelajaran dapat dilihat padan gambar 5.9.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Form Input Data Mata Pelajaran

10. Halaman Form Input Data Nilai

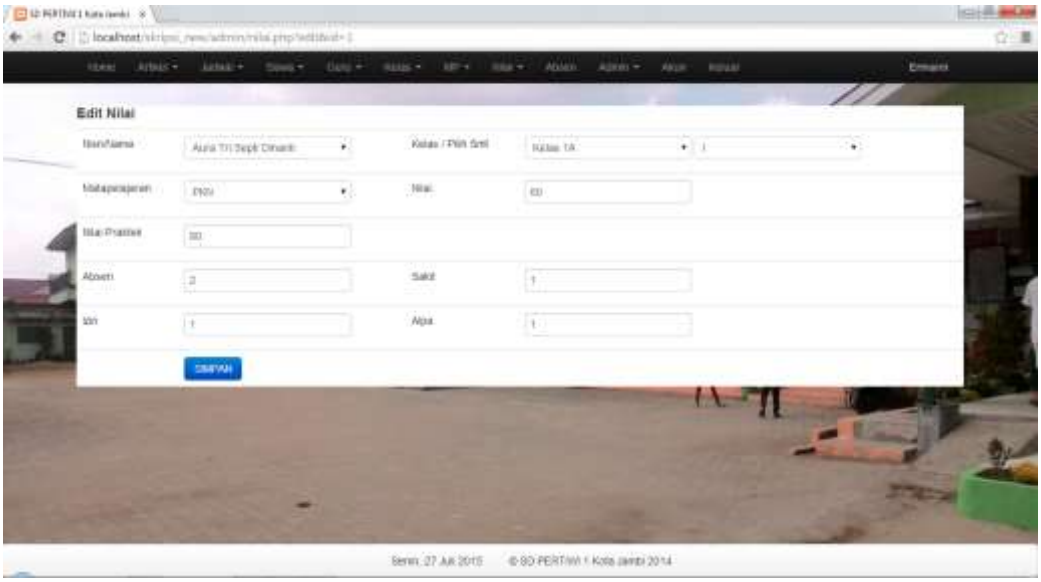
Halaman ini menampilkan form input data nilai yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form input data nilai dapat dilihat padan gambar 5.10.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Form Input Data Nilai

11. Halaman Form Input Data Absen

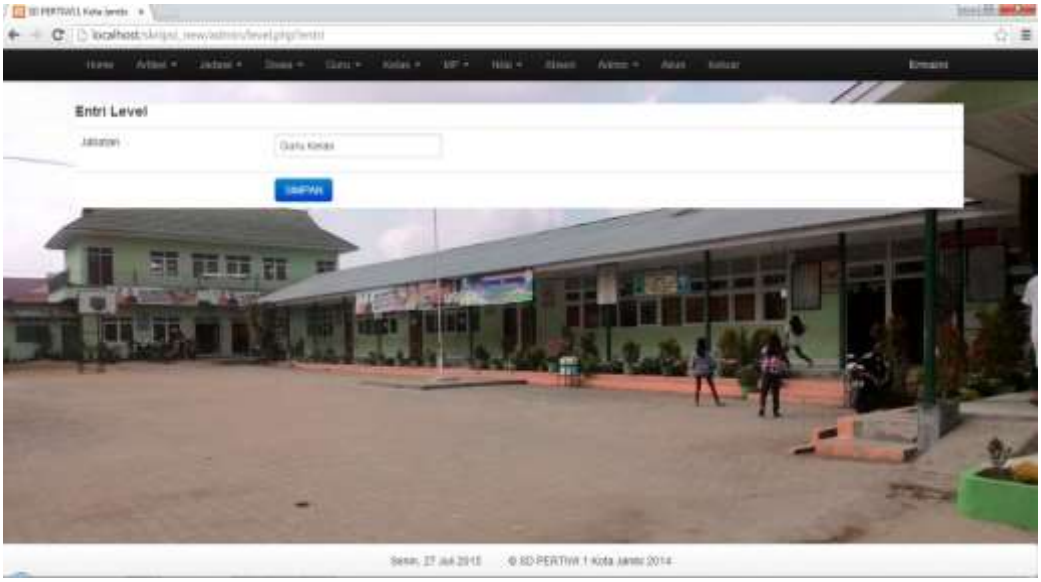
Halaman ini menampilkan form input data absen yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form input data absen dapat dilihat padan gambar 5.11.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Form Input Data Absen

12. Halaman Form Input Data Level

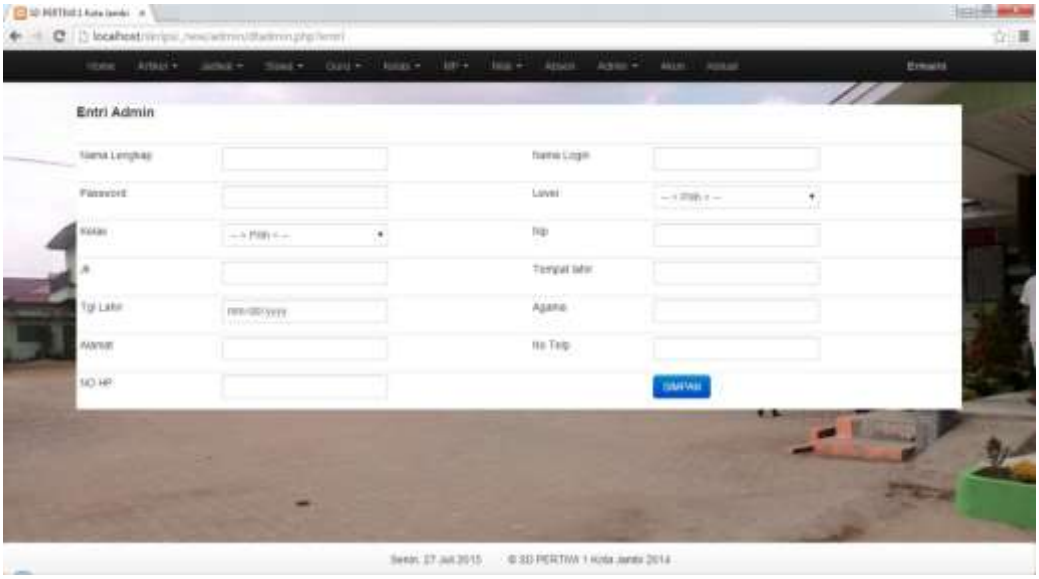
Halaman ini menampilkan form input data level yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form input data level dapat dilihat padan gambar 5.12.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Form Input Data Level

13. Halaman Form Input Data Admin

Halaman ini menampilkan form input data admin yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form input data admin dapat dilihat padan gambar 5.13.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Form Input Data Admin

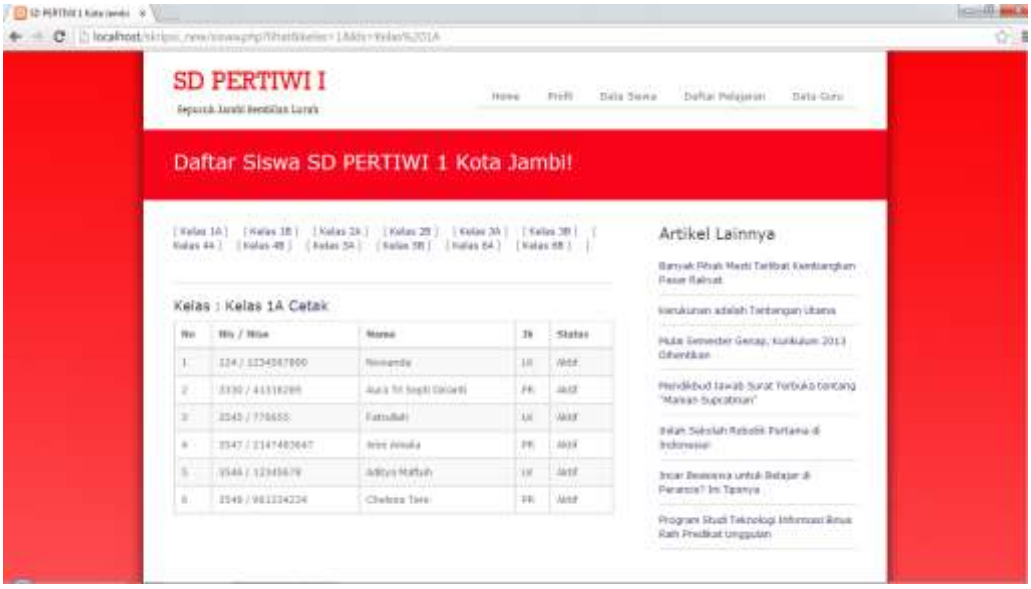
14. Halaman Form Input Rekap Nilai

Halaman ini menampilkan form input data rekap nilai yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form input rekap nilai dapat dilihat padan gambar 5.14

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Form Input Rekap Nilai

15. Halaman Tampilan Form Data Siswa Perkelas

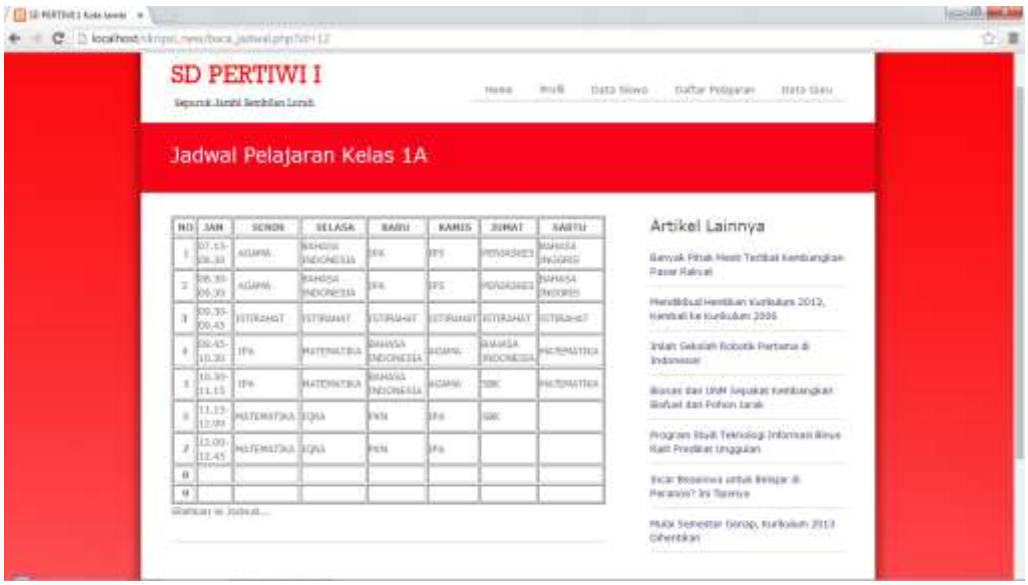
Halaman ini menampilkan form data siswa yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form data siswa dapat dilihat padan gambar 5.15



Gambar 5.15 Halaman Tampilan Form Data Siswa Perkelas

16. Halaman Form Jadwal Pelajaran

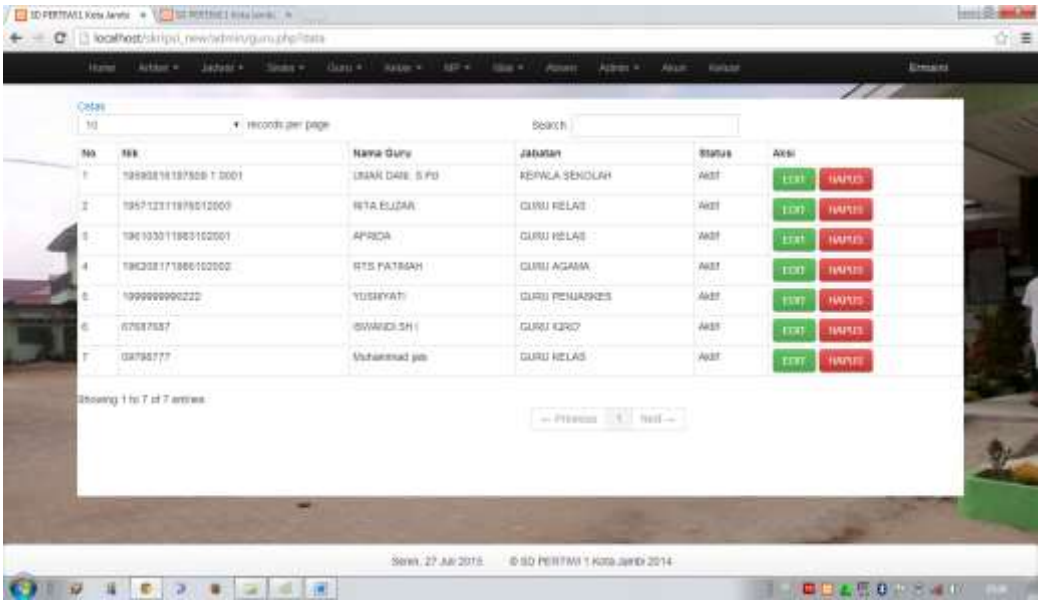
Halaman ini menampilkan form jadwal pelajaran yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form jadwal pelajaran dapat dilihat padan gambar 5.16



Gambar 5.16 Halaman Tampilan Jadwal Pelajaran

17. Halaman Tampilan Data Guru

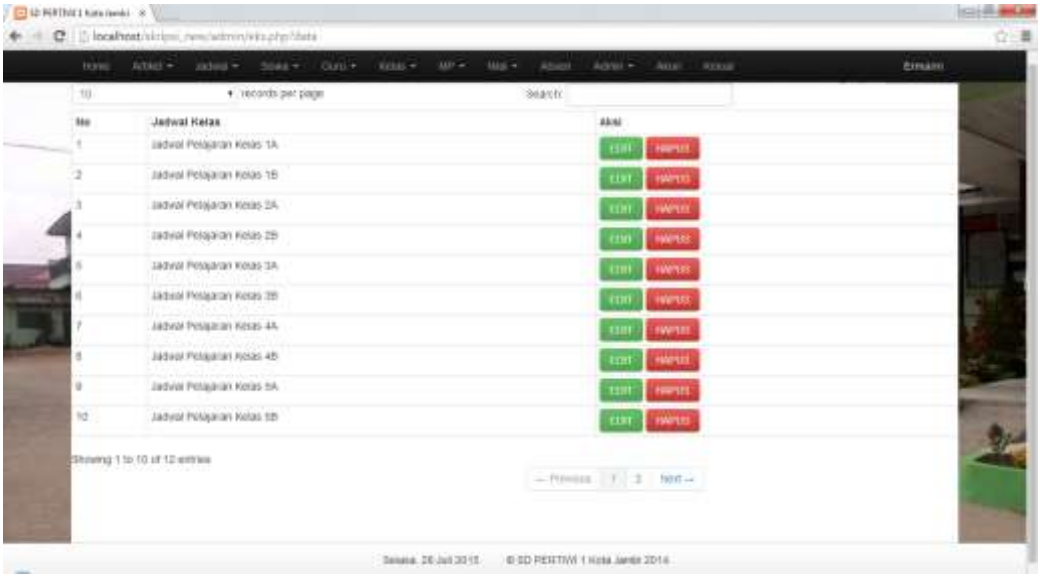
Halaman ini menampilkan data guru yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman data guru dapat dilihat padan gambar 5.17.



Gambar 5.17 Halaman Tampilan Data Guru

18. Halaman Tampilan Form Data Jadwal Pelajaran Perkelas

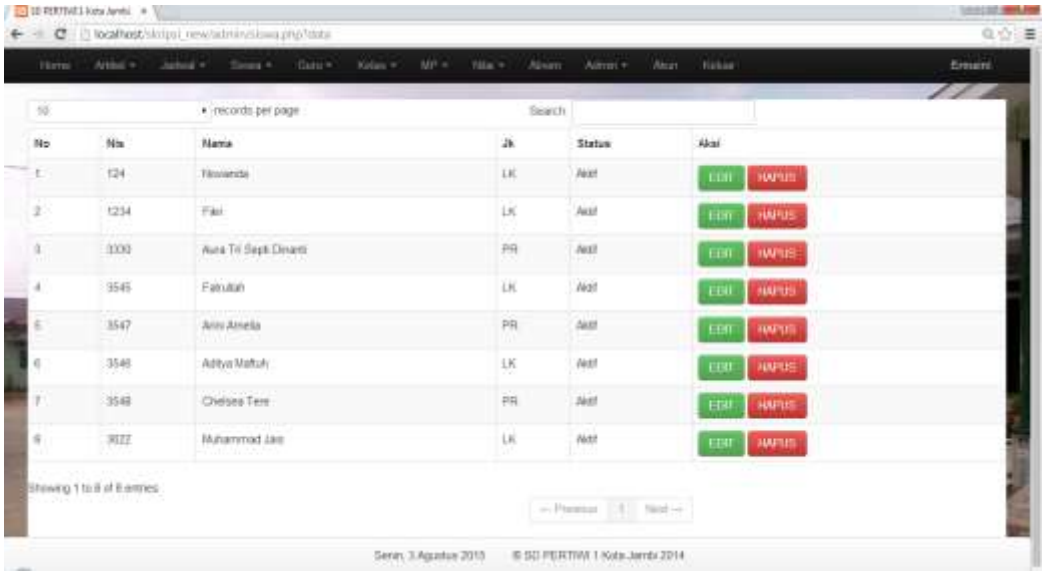
Halaman ini menampilkan form data Jadwal yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form data jadwal dapat dilihat padan gambar 5.18.



Gambar 5.18 Halaman Tampilan Form Data Jadwal Pelajaran Perkelas

19. Halaman Tampilan Form Data Siswa

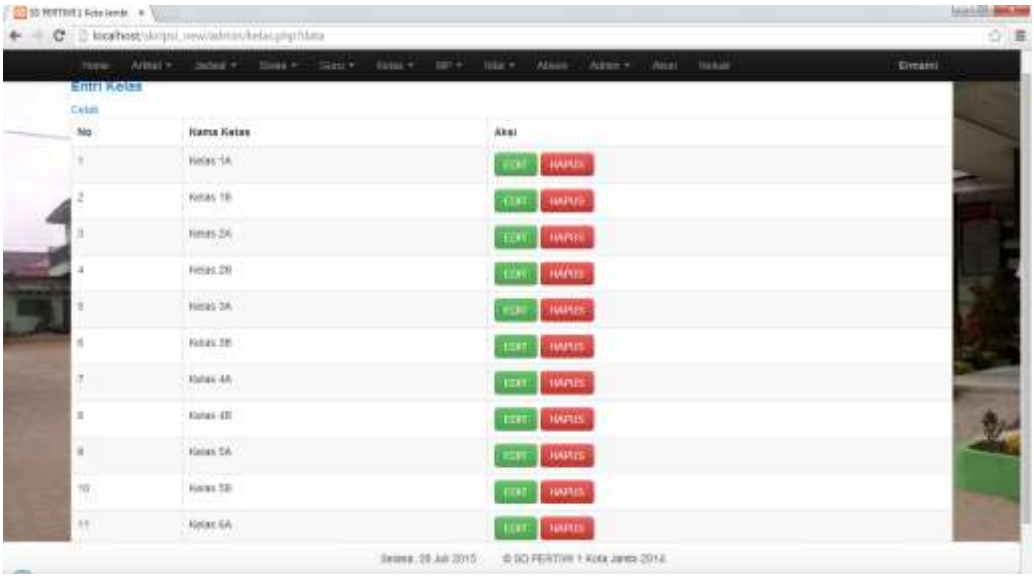
Halaman ini menampilkan form data siswa yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. Halaman form data siswa dapat dilihat padan gambar 5.19.



Gambar 5.19 Tampilan Halaman Data Siswa

20. Halaman Tampilan Form Data Kelas

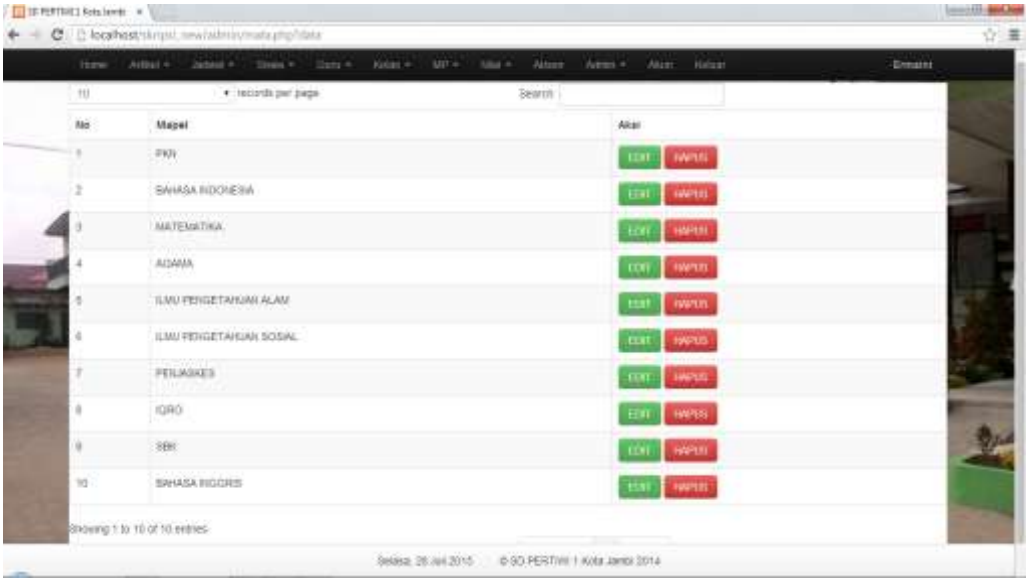
Halaman ini menampilkan form data kelas yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form data kelas dapat dilihat padan gambar 5.20.



Gambar 5.20 Halaman Tampilan Form Data Kelas

21. Halaman Tampilan Form Mata Pelajaran

Halaman ini menampilkan form mata pelajaran yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form mata pelajaran dapat dilihat padan gambar 5.21.



Gambar 5.21 Halaman Tampilan Form Mata Pelajaran

22. Halaman Tampilan Form Data Level

Halaman ini menampilkan form data level yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form data level dapat dilihat padan gambar 5.22.

Gambar 5.22 Halaman Tampilan Form Data Level

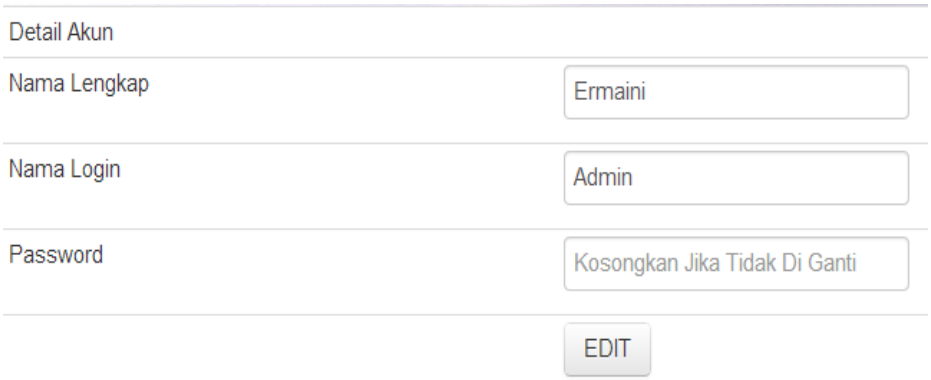
23. Halaman Tampilan Form Data Admin

Halaman ini menampilkan form data admin yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. . Halaman form data admin dapat dilihat padan gambar 5.23.

Gambar 5.23 Halaman Tampilan Form Data Admin

24. Halaman Tampilan Form Data Akun

Halaman ini menampilkan form data akun yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. Halaman form data akun dapat dilihat padan gambar 5.24.



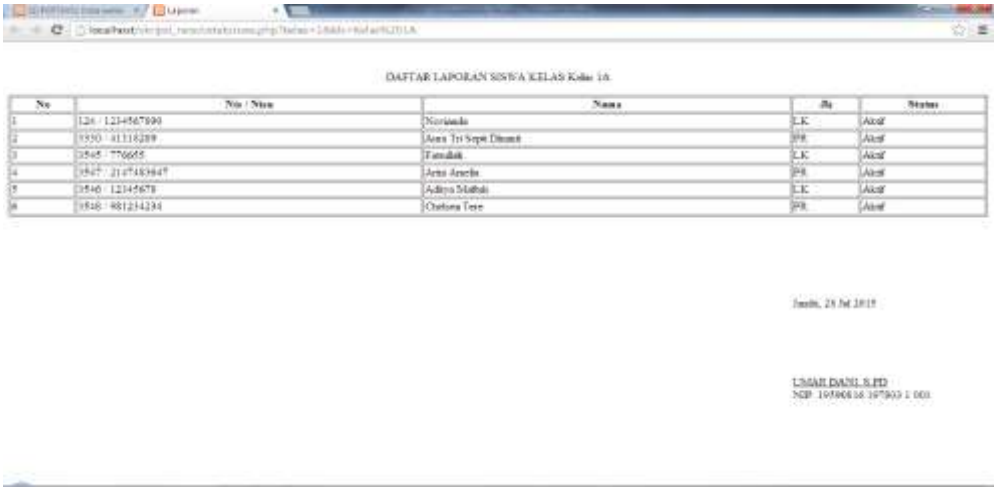
Gambar 5.24 Halaman Tampilan Form Data Akun

5.1.1 Implementasi Rancangan Output

Implementasi output merupakan tahap penerapan dari rancangan output menjadi hasil jadi yang berasal dari input yang dibrikan. Berikut adalah laporan output siswa.

1. Halaman Laporan Data Siswa Perkelas

Halaman ini menampilkan output data siswa perkelas yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. Halaman output data siswa perkelas dapat dilihat padan gambar 5.25.



Gambar 5.25 Halaman Laporan Data Siswa Perkelas

2. Halaman Laporan Data Kelas

Halaman ini menampilkan output data kelas yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. Halaman output data kelas dapat dilihat padan gambar 5.26

DAFTAR LAPORAN KELAS

No	Nama Kelas
1	Kelas 1A
2	Kelas 1B
3	Kelas 2A
4	Kelas 2B
5	Kelas 3A
6	Kelas 3B
7	Kelas 4A
8	Kelas 4B
9	Kelas 5A
10	Kelas 5B
11	Kelas 6A
12	Kelas 6B

Jambi, 28 Juli 2015

UMAR DANI, S.PD
NIP: 19590816 197803 1 001

Gambar 5.26 Halaman Laporan Data Kelas

3. Halaman Laporan Data Guru

Halaman ini menampilkan output data guru yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. Halaman output data guru dapat dilihat padan gambar 5.27.

DAFTAR LAPORAN GURU KELAS

No	Nik	Nama Guru	Jabatan	Status
1	195908161978091 1 0001	UMAR DANI, S.Pd	KEPALA SEKOLAH	Aktif
2	195712311978012000	RITA ELIZAR	GURU KELAS	Aktif
3	196103011983102000	AFEIDA	GURU KELAS	Aktif
4	196208171984102002	RTS FATIMAH	GURU AGAMA	Aktif
5	1999999990222	YUSNIYATI	GURU PENJASKES	Aktif
6	67687687	ISWANDI, SH I	GURU IQRO	Aktif
7	09798777	Muhammad jais	GURU KELAS	Aktif

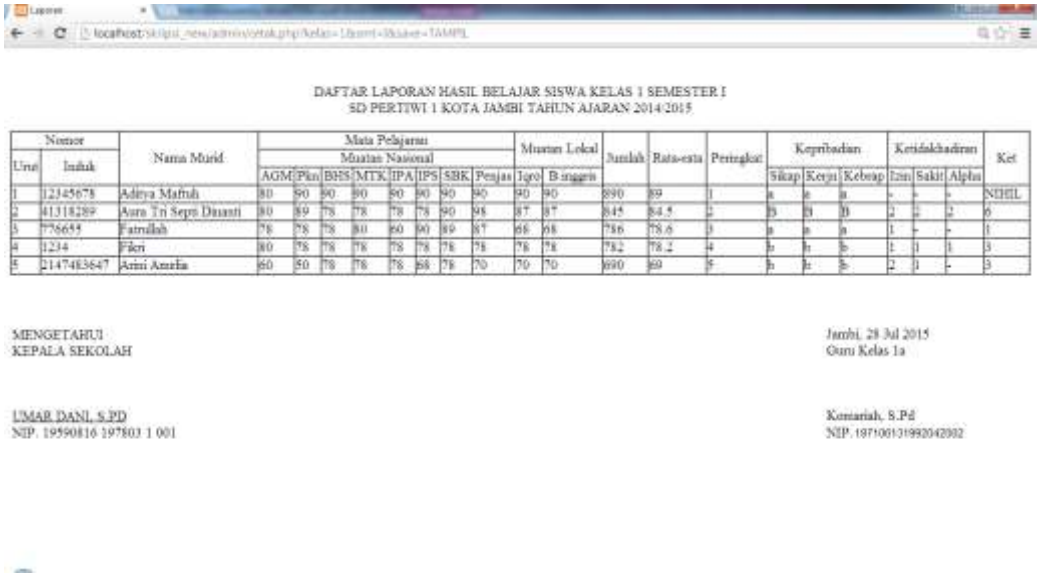
Jambi, 28 Jul 2015

UMAR DANI, S.PD
NIP. 19590816 197803 1 001

Gambar 5.27 Halaman Laporan Data Guru

4. Halaman Laporan Rekap Nilai

Halaman ini menampilkan output rekap nilai yang akan menyimpan ke dalam *database* sistem informasi akademik. Halaman output rekap nilai dapat dilihat padan gambar 5.28.



DAFTAR LAPORAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS 1 SEMESTER I
SD PERTIWI 1 KOTA JAMBI TAHUN AJARAN 2014/2015

Nomor		Nama Murid	Mata Pelajaran								Muatan Lokal		Jumlah	Rata-rata	Peringkat	Kepribadian			Kehadiran			Ket
			Muatan Nasional																			
Urut	Induk		AGM	Pkn	BHS	MTK	IPA	IPS	SBK	Penjas	Iqro	B.inggris				Sikap	Kerja	Kebsip	Izin	Sakit	Alpha	
1	12345678	Aditya Maftuh	80	90	90	90	90	90	90	90	90	90	890	89	1	a	a	a	-	-	-	NIHIL
2	41318289	Aura Tri Sepri Dianti	80	89	78	78	78	78	90	98	87	87	845	84.5	2	B	B	B	2	2	2	6
3	776655	Fatrullah	78	78	78	80	60	90	89	87	68	68	786	78.6	3	a	a	a	1	-	-	1
4	1234	Fikri	80	78	78	78	78	78	78	78	78	78	782	78.2	4	b	b	b	1	1	1	3
5	2147483647	Arini Amelia	60	50	78	78	78	68	78	70	70	70	690	69	5	b	b	b	2	1	-	3

MENGETAHUI
KEPALA SEKOLAH

UMAR DANI, S.PD
NIP. 19590816 197803 1 001

Jambi, 28 Jul 2015
Guru Kelas 1a

Komariah, S.Pd
NIP. 197100131992042002

Gambar 5.28 Halaman Laporan Rekap Nilai

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan sub-sub menu yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Untuk menguji sistem ini diperlukan *server* lokal dan *web brwoser*. Dalam hal tersebut penulis menggunakan *XAMPP* sebagai *server* lokal dan *google chrome* sebagai *web browser*. Setelah perangkat tersebut di *instal* kedalam komputer, barulah sistem dapat dijalankan dan diuji dengan mengaktifkan *XAMPP* dan menjalankan program *google chrome*.

1. Pengujian Halaman Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman login untuk mengetahui apakah proses login berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman *login* admin dapat dilihat pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Pengujian Halaman *Login*

Fungsi yang di uji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (sukses)	- Jalankan halaman login - Pilih kategori login - Masukkan username dan password yang benar - Klik tombol masuk	Kategori login, username, password, dan klik tombol masuk	Pengguna masuk kedalam sistem dan mendapatkan hak akses sesuai dengan levelnya	Pengguna masuk kedalam sistem dan mendapatkan hak akses sesuai dengan levelnya	Sesuai
Login	- Jalankan	Kategori	Tampilkan	Tampilkan	Sesuai

(gagal)	halaman login - Pilih kategori login - Masukkan username dan password yang benar - Klik tombol masuk	login, username, password, dan klik tombol masuk	pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan salah	pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan salah	

2. Pengujian Halaman Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman siswa untuk mengetahui apakah seluruh fungsi pada halaman siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman siswa dapat dilihat pada tabel 5.2

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Siswa

Fungsi yang di uji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data siswa (sukses)	- Jalankan halaman siswa - Pilih menu input siswa - Masukkan data siswa yang secara lengkap - Klik tombol simpan	Nis,nisn, nama ,tempat tanggal lahir,alamat, nama orang tua, pekerjaan orang tua, kelas, tahun masuk,penghasilan orang tua, no telepon, golongandarah dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan “berhasil”	Tampilkan pesan “berhasil”	Sesuai
Tambah data siswa	- Jalankan halaman	Nis dan klik tombol	Tampilkan pesan	Tampilkan pesan	Sesuai

(gagal)	siswa - Pilih menu input siswa - Masukkan data siswa yang secara tidak lengkap - Klik tombol simpan	simpan	"please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	"please fill out this field"	
Edit data siswa (sukses)	- Jalankan halaman siswa - Pilih menu data siswa - Pilih data siswa yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data siswa - Inputkan data siswa yg akan di edit secara lengkap - Klik tombol edit	Data siswa yang akan di edit secara lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan " Berhasil Edit"	Tampilkan pesan "Beshasil Edit"	Sesuai
Edit data siswa (gagal)	- Jalankan halaman siswa - Pilih menu data siswa - Pilih data siswa yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data siswa - Inputkan data siswa yg akan di	Data siswa yang akan di edit secara tidak lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai

	edit tidak lengkap - Klik tombol edit				
Hapus data siswa (sukses)	- Jalankan halaman siswa - Pilih menu data siswa - Pilih data siswa yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik OK	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik ok	Data yang dipilih telah terhapus	Data yang dipilih telah terhapus	Sesuai
Hapus data siswa (batal)	- Jalankan halaman siswa - Pilih menu data siswa - Pilih data siswa yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik batal	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik batal	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	Sesuai

3. Pengujian Halaman Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman Guru untuk mengetahui apakah seluruh fungsi pada halaman Guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman Guru dapat dilihat pada tabel 5.3

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Guru

Fungsi yang di uji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data guru (sukses)	- Jalankan halaman guru - Pilih menu	Nip, nama ,tempat tanggal lahir,alamat,	Tampilkan pesan “berhasil”	Tampilkan pesan “berhasil”	Sesuai

	input guru - Masukkan data guru yang secara lengkap - Klik tombol simpan	jabatan, golongan, mengajar dikelas, tahun masuk, lama mengajar, no sk, status, no telp, no hp dan klik tombol simpan			
Tambah data guru (gagal)	- Jalankan halaman guru - Pilih menu input guru - Masukkan data guru yang secara tidak lengkap - Klik tombol simpan	Nip dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai
Edit data guru (sukses)	- Jalankan halaman guru - Pilih menu data guru - Pilih data guru yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data guru - Inputkan data guru yg akan di edit secara lengkap - Klik tombol edit	Data guru yang akan di edit secara lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan " Berhasil Edit"	Tampilkan pesan "Beshasil Edit"	Sesuai

Edit data guru (gagal)	- Jalankan halaman guru - Pilih menu data guru - Pilih data guru yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data guru - Inputkan data siswa yg akan di edit tidak lengkap - Klik tombol edit	Data guru yang akan di edit secara tidak lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai
Hapus data guru (sukses)	- Jalankan halaman guru - Pilih menu data guru - Pilih data guru yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik OK	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik ok	Data yang dipilih telah terhapus	Data yang dipilih telah terhapus	Sesuai
Hapus data guru (batal)	- Jalankan halaman guru - Pilih menu data guru - Pilih data guru yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik cancel	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	Sesuai

4. Pengujian Halaman Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman kelas untuk mengetahui apakah seluruh fungsi pada halaman kelas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman kelas dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Kelas

Fungsi yang di uji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data kelas (sukses)	- Jalankan halaman kelas - Pilih menu input kelas - Masukkan data kelas Klik tombol simpan	kelas dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan "berhasil"	Tampilkan pesan "berhasil"	Sesuai
Tambah data kelas (gagal)	- Jalankan halaman kelas - Pilih menu input kelas - Klik tombol simpan - Klik tombol simpan	klik tombol simpan	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai
Edit data kelas (sukses)	- Jalankan halaman kelas - Pilih menu data kelas - Pilih data kelas yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data kelas - Inputkan data kelas	Data kelas yang akan di edit secara lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan " Berhasil Edit"	Tampilkan pesan "Beshasil Edit"	Sesuai

	yg akan di edit secara lengkap - Klik tombol edit				
Edit data kelas (gagal)	- Jalankan halaman kelas - Pilih menu data kelas - Pilih data kelas yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data kelas - Inputkan data kelas yg akan di edit secara tidak lengkap - Klik tombol edit	Data kelas yang akan di edit secara tidak lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai
Hapus data kelas (sukses)	- Jalankan halaman kelas - Pilih menu data kelas - Pilih data kelas yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik OK	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik ok	Data yang dipilih telah terhapus	Data yang dipilih telah terhapus	Sesuai
Hapus data kelas (batal)	- Jalankan halaman kelas - Pilih menu data kelas - Pilih data kelas yang akan di	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	Sesuai

	hapus - Klik tombol hapus - Klik cancel				

5. Pengujian Halaman Jadwal

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman jadwal untuk mengetahui apakah seluruh fungsi pada halaman jadwal berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman jadwal dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Jadwal

Fungsi yang di uji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data jadwal (sukses)	- Jalankan halaman jadwal - Pilih menu input jadwal - Masukkan data jadwal yang secara lengkap - Klik tombol simpan	Data jadwal pelajaajan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan "berhasil"	Tampilkan pesan "berhasil"	Sesuai
Tambah data jadwal (gagal)	- Jalankan halaman jadwal - Pilih menu input jadwal - Masukkan data jadwal yang secara tidak lengkap - Klik tombol simpan	klik tombol simpan	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai
Edit data jadwal	- Jalankan halaman	Data jadwal yang akan	Tampilkan pesan "	Tampilkan pesan	Sesuai

(sukses)	jadwal - Pilih menu data jadwal - Pilih data jadwal yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data jadwal - Inputkan data jadwal yg akan di edit secara lengkap - Klik tombol edit	di edit secara lengkap dan klik Tombol edit	Berhasil Edit"	"Beshasil Edit"	
Edit data jadwal (gagal)	- Jalankan halaman jadwal - Pilih menu data jadwal - Pilih data jadwal yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data jadwal - Inputkan data jadwal yg akan di edit tidak lengkap - Klik tombol edit	Data jadwal yang akan di edit secara tidak lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai
Hapus data jadwal (sukses)	- Jalankan halaman jadwal - Pilih menu data jadwal - Pilih data jadwal yang akan di	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik ok	Data yang dipilih telah terhapus	Data yang dipilih telah terhapus	Sesuai

	hapus - Klik tombol hapus - Klik OK				
Hapus data jadwal (batal)	- Jalankan halaman jadwal - Pilih menu data jadwal - Pilih data jadwal yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik cancel	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	Sesuai

6. Pengujian Halaman Nilai

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman nilai untuk mengetahui apakah seluruh fungsi pada halaman nilai berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman nilai dapat dilihat pada tabel 5.6

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Nilai

Fungsi yang di uji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data nilai (sukses)	- Jalankan halaman nilai - Pilih menu input nilai - Masukkan data nilai yang secara lengkap - Klik tombol simpan	Nama, kelas, semester, mata pelajaran, nilai praktek, nilai pengetahuan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan “berhasil”	Tampilkan pesan “berhasil”	Sesuai
Tambah data nilai (gagal)	- Jalankan halaman nilai	Nama dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan “please fill	Tampilkan pesan “please fill	Sesuai

	- Pilih menu input nilai - Masukkan data nilai yang secara tidak lengkap - Klik tombol simpan		out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	out this field"	
Edit data nilai (sukses)	- Jalankan halaman nilai - Pilih menu data nilai - Pilih data nilai yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data nilai - Inputkan data nilai yg akan di edit secara lengkap - Klik tombol edit	Data nilai yang akan di edit secara lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan " Berhasil Edit"	Tampilkan pesan "Beshasil Edit"	Sesuai
Edit data nilai (gagal)	- Jalankan halaman nilai - Pilih menu data nilai - Pilih data nilai yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data nilai - Inputkan data siswa yg akan di edit tidak	Data nilai yang akan di edit secara tidak lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai

	lengkap - Klik tombol edit				
Hapus data nilai (sukses)	- Jalankan halaman nilai - Pilih menu data nilai - Pilih data nilai yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik OK	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik ok	Data yang dipilih telah terhapus	Data yang dipilih telah terhapus	Sesuai
Hapus data nilai (batal)	- Jalankan halaman nilai - Pilih menu data nilai - Pilih data nilai yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik cancel	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	Sesuai

7. Pengujian Halaman Mata pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman mata pelajaran untuk mengetahui apakah seluruh fungsi pada halaman mata pelajaran berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman mata pelajaran dapat dilihat pada tabel 5.7

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Mata pelajaran

Fungsi yang di uji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data mata	- Jalankan halaman	Data mata pelajaran	Tampilkan pesan	Tampilkan pesan	Sesuai

pelajaran (sukses)	mata pelajaran - Pilih menu input mata pelajaran - Masukkan data mata pelajaran yang secara lengkap - Klik tombol simpan	dan klik tombol simpan	"berhasil"	"berhasil"	
Tambah data mata pelajaran (gagal)	- Jalankan halaman mata pelajaran - Pilih menu input mata pelajaran - Masukkan data mata pelajaran yang secara tidak lengkap - Klik tombol simpan	klik tombol simpan	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai
Edit data mata pelajaran (sukses)	- Jalankan halaman mata pelajaran - Pilih menu data mata pelajaran - Pilih data mata pelajaran yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data mata pelajaran - Inputkan	Data mata pelajaran yang akan di edit secara lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan " Berhasil Edit"	Tampilkan pesan "Beshasil Edit"	Sesuai

	data mata pelajaran yg akan di edit secara lengkap - Klik tombol edit				
Edit data mata pelajaran (gagal)	- Jalankan halaman mata pelajaran - Pilih menu data mata pelajaran - Pilih data mata pelajaran yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data mata pelajaran - Inputkan data siswa yg akan di edit tidak lengkap - Klik tombol edit	Data mata pelajaran yang akan di edit secara tidak lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai
Hapus data mata pelajaran (sukses)	- Jalankan halaman mata pelajaran - Pilih menu data mata pelajaran - Pilih data mata pelajaran yang akan di hapus - Klik tombol hapus	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik ok	Data yang dipilih telah terhapus	Data yang dipilih telah terhapus	Sesuai

	- Klik OK				
Hapus data mata pelajaran (batal)	- Jalankan halaman mata pelajaran - Pilih menu data mata pelajaran - Pilih data mata pelajaran yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik cancel	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	Sesuai

8. Pengujian Halaman Artikel

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman artikel untuk mengetahui apakah seluruh fungsi pada halaman artikel berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman artikel dapat dilihat pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Artikel

Fungsi yang di uji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data artikel (sukses)	- Jalankan halaman artikel - Pilih menu input artikel - Masukkan data artikel yang secara lengkap - Klik tombol simpan	Data artikel dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan "berhasil"	Tampilkan pesan "berhasil"	Sesuai
Tambah data artikel (gagal)	- Jalankan halaman artikel - Pilih menu input artikel	klik tombol simpan	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai

	- Masukkan data artikel yang secara tidak lengkap - Klik tombol simpan		berarti kita harus menginputkan data secara lengkap		
Edit data artikel (sukses)	- Jalankan halaman artikel - Pilih menu data artikel - Pilih data artikel yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data artikel - Inputkan data artikel yg akan di edit secara lengkap - Klik tombol edit	Data artikel yang akan di edit secara lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan " Berhasil Edit"	Tampilkan pesan "Beshasil Edit"	Sesuai
Edit data artikel (gagal)	- Jalankan halaman artikel - Pilih menu data artikel - Pilih data artikel yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data artikel - Inputkan data siswa yg akan di edit tidak lengkap - Klik tombol	Data artikel yang akan di edit secara tidak lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai

	edit				
Hapus data artikel (sukses)	- Jalankan halaman artikel - Pilih menu data artikel - Pilih data artikel yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik OK	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik ok	Data yang dipilih telah terhapus	Data yang dipilih telah terhapus	Sesuai
Hapus data artikel (batal)	- Jalankan halaman artikel - Pilih menu data artikel - Pilih data artikel yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik cancel	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	Sesuai

9. Pengujian Halaman Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman admin untuk mengetahui apakah seluruh fungsi pada halaman admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman admin dapat dilihat pada tabel 5.9.

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Admin

Fungsi yang di uji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data admin (sukses)	- Jalankan halaman admin - Pilih menu input admin - Masukkan	Data admin dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan “berhasil”	Tampilkan pesan “berhasil”	Sesuai

	data admin yang secara lengkap - Klik tombol simpan				
Tambah data admin (gagal)	- Jalankan halaman admin - Pilih menu input admin - Masukkan data admin yang secara tidak lengkap - Klik tombol simpan	klik tombol simpan	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara lengkap	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai
Edit data admin (sukses)	- Jalankan halaman admin - Pilih menu data admin - Pilih data admin yang akan di edit - Klik tombol edit - Tampil form data admin - Inputkan data admin yg akan di edit secara lengkap - Klik tombol edit	Data admin yang akan di edit secara lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan " Berhasil Edit"	Tampilkan pesan "Beshasil Edit"	Sesuai
Edit data admin (gagal)	- Jalankan halaman admin - Pilih menu data admin - Pilih data admin yang akan di edit - Klik tombol	Data admin yang akan di edit secara tidak lengkap dan klik Tombol edit	Tampilkan pesan "please fill out this field" yang berarti kita harus menginputkan data secara	Tampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai

	edit - Tampil form data admin - Inputkan data siswa yg akan di edit tidak lengkap - Klik tombol edit		lengkap		
Hapus data admin (sukses)	- Jalankan halaman admin - Pilih menu data admin - Pilih data admin yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik OK	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik ok	Data yang dipilih telah terhapus	Data yang dipilih telah terhapus	Sesuai
Hapus data admin (batal)	- Jalankan halaman admin - Pilih menu data admin - Pilih data admin yang akan di hapus - Klik tombol hapus - Klik cancel	Pilih data yang akan dihapus, klik hapus lalu klik cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	Sesuai

5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

5.3.1 Kelebihan Program

1. Semua data yang berkenaan dengan informasi data siswa, guru, jadwal pelajaran, nilai dan yang menyangkut akademik di sekolah dapat disimpan dalam sebuah database, sehingga data akademik bisa saling terintegrasi dengan baik, sehingga pencarian data penerimaan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan mudah.
2. Pengolahan data akademik dapat dikelompokkan dengan lebih cepat, tepat dan akurat, baik itu menyangkut data siswa, guru, nilai, jadwal pelajaran hingga absensi.
3. Penyediaan informasi yang dibutuhkan oleh pihak sekolah maupun orang tua meliputi pelaporan data siswa, guru, nilai, absensi dan lain sebagainya dapat dilakukan dengan lebih cepat.

5.3.2 Kekurangan Program

1. Tampilan interface yang masih harus ditingkatkan agar membuat tampilan menjadi lebih menarik.
2. Sistem keamanan data hanya mengandalkan login yang sederhana sehingga dari segi keamanan data masih perlu ditingkatkan lagi.

5.3.3 Kesimpulan Pengguna Perangkat Lunak

1. Program aplikasi yang dibuat dapat membantu menghasilkan sistem informasi Akademik di SD Pertiwi 1 Kota Jambi .

2. Program aplikasi ini membantu sekolah dalam pencatatan data siswa, guru, jadwal, absensi dan nilai yang saling berkaitan sehingga data yang dihasilakn sesuai dengan yang diinginkan.