

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

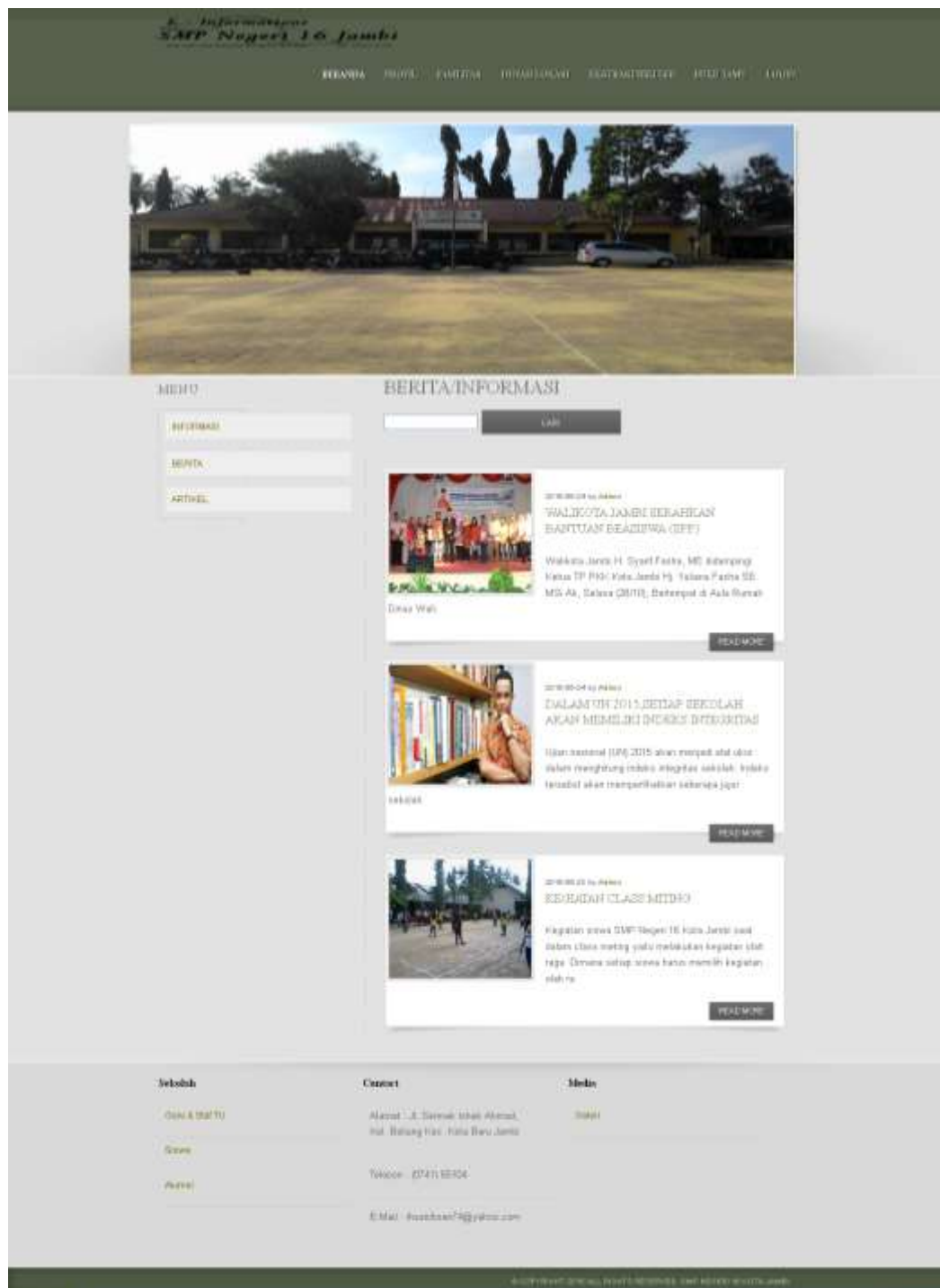
Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menterjemahkan rancangan (*design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh admin maupun user. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

5.1.1 Implementasi Rancangan Output

Implementasi rancangan-rancangan output dari sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Halaman Utama

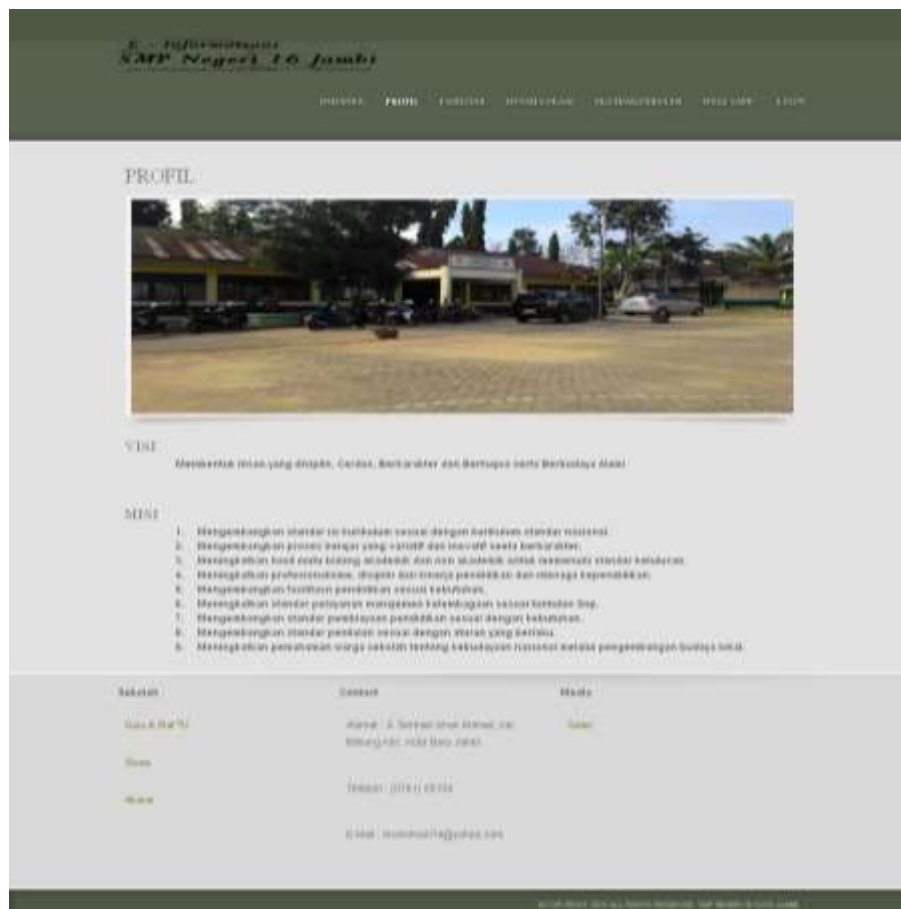
Halaman utama merupakan halaman yang muncul pertama kali saat *E-information* akan diakses oleh pengguna, halaman utama tersebut dapat dilihat oleh admin dan user sebelum melakukan login. Pada halaman utama terdapat menu-menu yang berkaitan dengan informasi sekolah seperti profil, fasilitas, kegiatan sekolah dan sebagainya. Implementasi dari halaman utama dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.16. Berikut Implementasi halaman utama yang telah dibuat. Lihat gambar 5.1 :



Gambar 5.1 Halaman Utama

2. Halaman Profil Sekolah

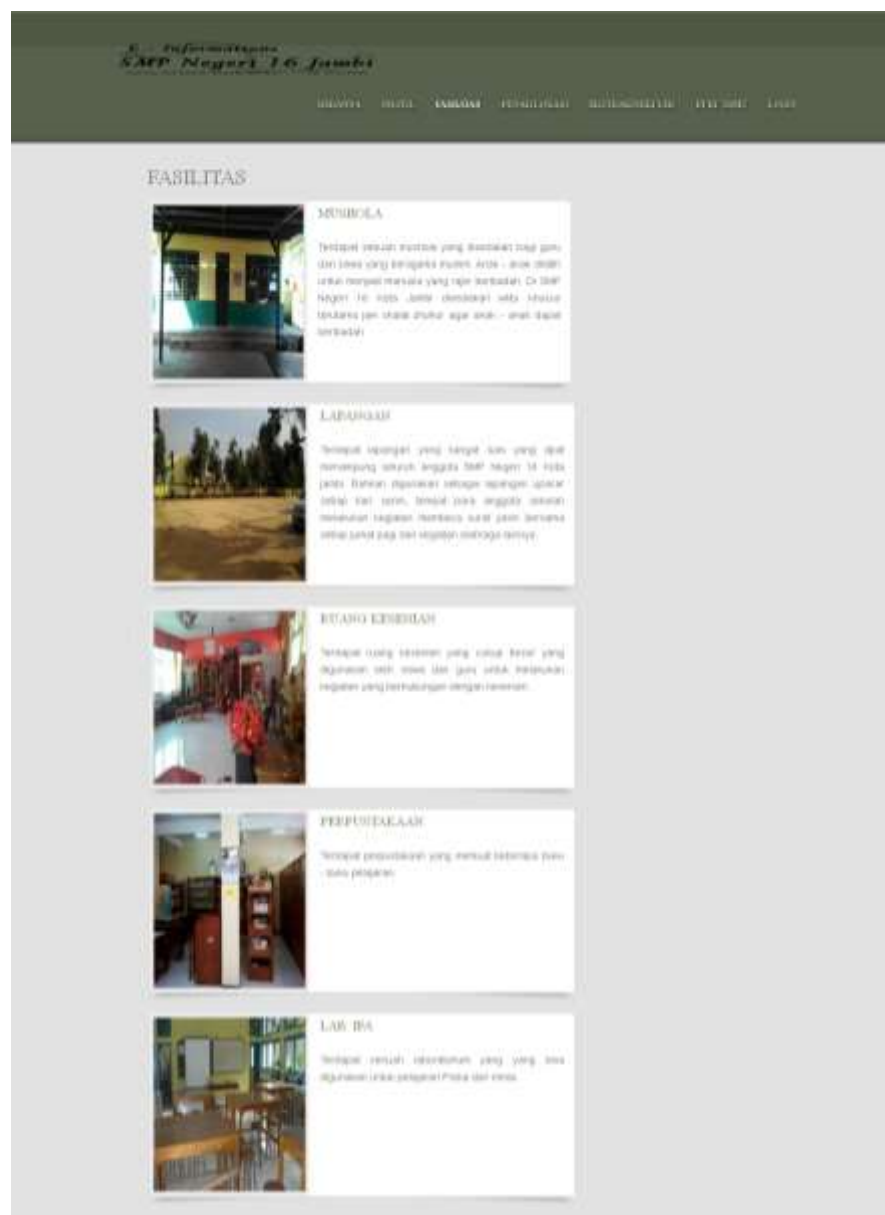
Halaman profil sekolah merupakan halaman yang memuat informasi seputar visi misi sekolah dan sebagainya. Implementasi dari halaman profil sekolah dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.17. Berikut implementasi halaman profil sekolah yang telah dibuat. Lihat gambar 5.2 :



Gambar 5.2 Halaman Profil Sekolah

3. Halaman Fasilitas Sekolah

Halaman fasilitas sekolah merupakan halaman yang memuat informasi tentang fasilitas/infrastruktur yang dimiliki sekolah. Implementasi dari halaman fasilitas sekolah dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.18. Berikut Implementasi halaman fasilitas sekolah yang telah dibuat. Lihat gambar 5.3 :



Gambar 5.3 Halaman Fasilitas Sekolah

4. Halaman Denah Lokasi Sekolah

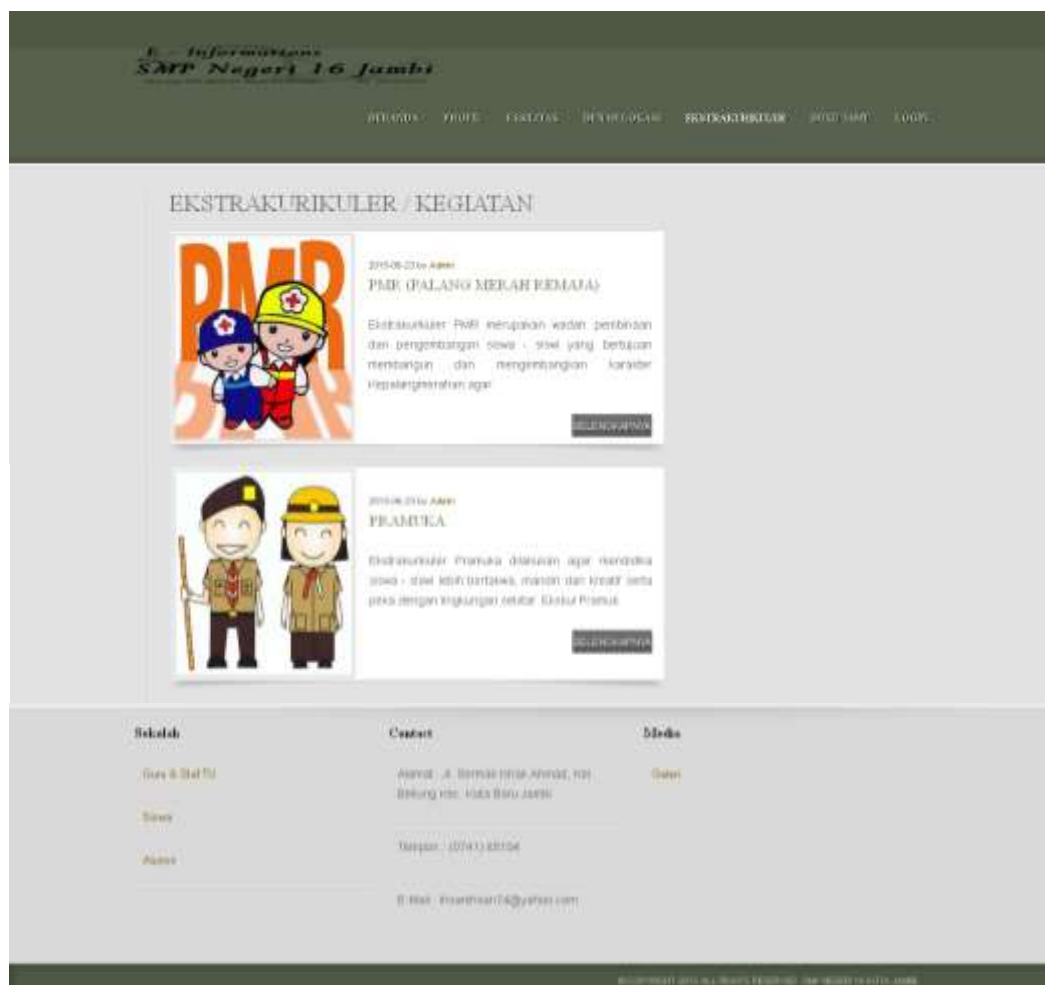
Halaman denah lokasi sekolah merupakan halaman yang memuat informasi tentang lokasi dari letak atau denah SMP Negeri 16 Kota Jambi. Implementasi dari halaman denah lokasi sekolah dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.19. Berikut Implementasi halaman lokasi sekolah yang telah dibuat. Lihat gambar 5.4 :



Gambar 5.4 Halaman Denah Lokasi Sekolah

5. Halaman Ekstrakurikuler Sekolah

Halaman ekstrakurikuler sekolah merupakan halaman yang memuat informasi tentang kegiatan yang dilakukan atau sedang terjadi sekolah. Implementasi dari halaman ekstrakurikuler sekolah dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.20. Berikut Implementasi halaman fasilitas sekolah yang telah dibuat. Lihat gambar 5.5 :



Gambar 5.5 Halaman Ekstrakurikuler Sekolah

6. Halaman Buku Tamu

Halaman buku tamu merupakan halaman untuk pengunjung. Implementasi dari halaman buku tamu dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.21. Berikut Implementasi halaman buku tamu yang telah dibuat. Lihat gambar 5.6 :

Informations
SMP Negeri 16 Jambi

BERANDA HOME FASILITAS PENYERBIDAN STRUKTURBUDIDAYA **BUKU TAMU** KONTAK

BUKU TAMU

TERIMA KASIH ATAS KUNJUNGAN ANDA.

Email

Nama

Komentar

KIRIM

Sekolah
 Gura 8, Stal TU
 Duren
 Wana

Contact
 Alamat : Jl. Sempur, Desa. ANGGAS, Kbr
 Beringin, Kec. Kota Baru, Jambi
 Nomor : (0741) 81104
 E-mail : bukhuan16@gmail.com

Media
 Gura

© 2019 SMP Negeri 16 Jambi. All Rights Reserved. SMP Negeri 16 Jambi

Gambar 5.6 Halaman Buku Tamu

7. Halaman Guru

Halaman guru merupakan halaman khusus yang memberi informasi tentang guru yang menjabat dan mengajar disekolah. Implementasi dari halaman guru dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.22. Berikut Implementasi halaman guru yang telah dibuat. Lihat gambar 5.7 :

Informasi SMP Negeri 16 Jambi

BERANDA | HOME | KONTAK | TENTANG | KONTAK | KONTAK | KONTAK | KONTAK

GURU & STAF TU

No.	Foto	IDK	Nama	Jenis Kelamin	Jabatan	Mata Pelajaran
1		196809041979031001	S.R Tampubolon	Laki-laki	Kepala Sekolah	Bahasa Indonesia
2		196205021984032007	Rusti Sinaga	Perempuan	Guru	Matematika
3		196303151987032005	Mirawati, S.Pd	Perempuan	Guru	Bahasa Inggris
4		198212152009032005	Ladi Diana, S.Kom	Perempuan	Guru	TIK
5		1987	Nanang Kurniawan, S.Pd	Laki-laki	Guru	Penjaskees

Sekolah
[Guru & Staf TU](#)
[Guru](#)
[Alumni](#)

Contact
 Alamat : Jl. Darmasri Indah Kencana Ibbi
 Belukang Ibbi - Kota Baru Jambi
 Telp: (0341) 65100
 E-mail : info@smn16jambi.ac.id

Media
[Galeri](#)

© Copyright 2014 All Rights Reserved. SMP Negeri 16 Kota Jambi

Gambar 5.7 Halaman Guru

8. Halaman Siswa

Halaman siswa merupakan halaman khusus yang memberi informasi tentang siswa yang belajar /terdaftar disekolah. Implementasi dari halaman siswa dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.23. Berikut Implementasi halaman siswa yang telah dibuat. Lihat gambar 5.8 :



SISWA

No.	Foto	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Status
1		90001	Hendri Gunawan	Laki-laki	VI A
2		90002	Jurita	Perempuan	VI B

Gambar 5.8 Halaman Siswa

9. Halaman Alumni

Halaman alumni merupakan halaman khusus yang memberi informasi tentang alumni yang telah lulus dari sekolah. Implementasi dari halaman alumni dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.24. Berikut Implementasi halaman alumni yang telah dibuat. Lihat gambar 5.9 :



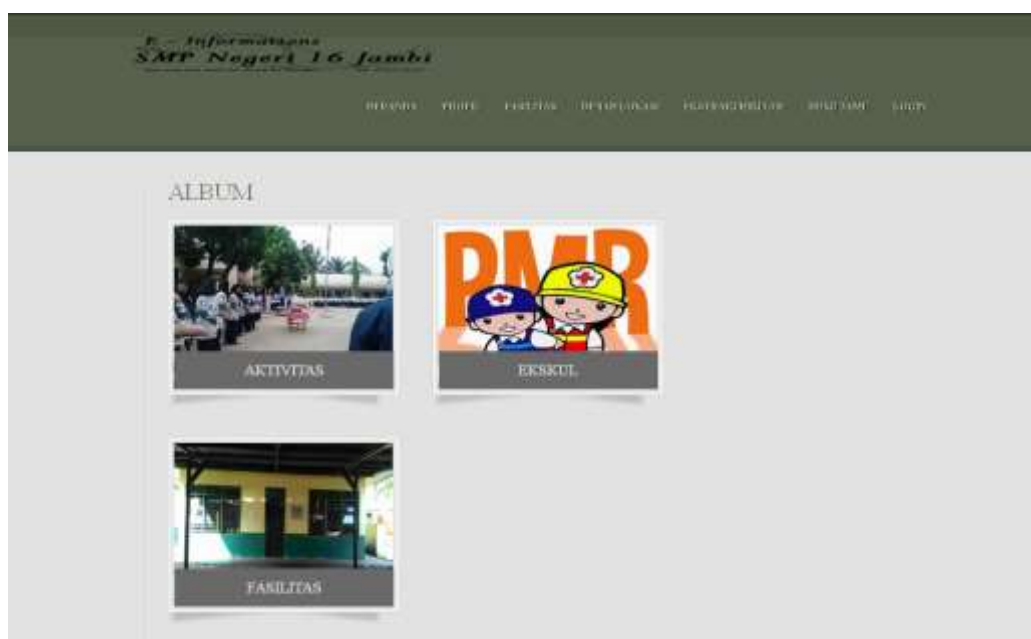
ALUMNI

No.	Foto	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Tahun Angkatan
1		80001	Sherina Wahyu Angraini	Perempuan	Pindah
2		80002	Wenny Pebelta Sari	Perempuan	2003

Gambar 5.9 Halaman Alumni

10. Halaman *Galery*

Halaman *Galery* merupakan halaman khusus yang memberi informasi tentang foto-foto atau dokumentasi dari suatu kegiatan disekolah. Implementasi dari halaman *Galery* dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.25. Berikut Implementasi halaman *Galery* yang telah dibuat. Lihat gambar 5.10 :



Gambar 5.10 Halaman *Galery*

11. Halaman Data Pribadi Siswa

Halaman data pribadi siswa merupakan halaman khusus yang memberi informasi tentang data diri siswa secara lengkap. Implementasi dari halaman data pribadi siswa dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.26. Berikut Implementasi halaman data pribadi siswa yang telah dibuat. Lihat gambar 5.11 :

DATA PRIBADI

NIS / NISN	: 90001
Nama Siswa	: Hendri Gunawan
Tempat & Tanggal Lahir	: 1997-08-10
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Agama	: Islam
Kewarganegaraan	: Indonesia
Alamat	: RT. 03 Kel. Legok
Tahun Masuk	: 2000
Sekolah Asal	: SD S Perhai I
Status	: Aktif
Tahun Lulus	: 2002

DATA KELUARGA

Nama Ayah	: Herman
Nama Ibu	:
Alamat	: RT. 03 Kel. Legok
Pekerjaan Ayah	: Buruh
Pekerjaan Ibu	:
No. Telp/Hp	: 0987654321

Gambar 5.11 Halaman Data Pribadi Siswa

12. Halaman Nilai

Halaman nilai merupakan halaman khusus yang memberi informasi tentang nilai siswa selama dua semester. Implementasi dari halaman nilai dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.27. Berikut Implementasi halaman nilai yang telah dibuat. Lihat gambar 5.12 :

NILAI PERSEMESTER

Daftar nilai siswa persemester

SEMESTER:

TA: 2014/2015

No.	Mata Pelajaran	KKM	Semester I					Rata-rata	Deskripsi Perolehan Nilai
			Latihan	Tugas	Kuis	Ujian	UAS		
1	Pengetahuan Umum	70	75	75	75	75	75	75	Tidak
2	Matematika	75	68	68	77	75	75	75	
3	Bahasa Indonesia	75	0	0	0	0	0	0	
4	Bahasa Inggris	75	0	0	0	0	0	0	
5	IPA	0	0	0	0	0	0	0	
6	IPS	0	0	0	0	0	0	0	
7	Penjasarab	0	0	0	0	0	0	0	

Gambar 5.12 Halaman Nilai

13. Halaman Menu Admin

Halaman menu admin merupakan halaman yang muncul saat admin telah melakukan login terhadap *E-Information*, admin memiliki hak akses yang luas terhadap pengelolaan sistem. Implementasi dari halaman menu admin dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.28. Berikut Implementasi halaman menu admin yang telah dibuat. Lihat gambar 5.13 :



Gambar 5.13 Halaman Menu Admin

14. Halaman Menu Siswa

Halaman menu siswa merupakan halaman yang muncul saat siswa telah melakukan login terhadap *E-Information*, siswa memiliki hak akses yang berbeda dari admin. Implementasi dari halaman menu siswa dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.29. Berikut Implementasi halaman menu siswa yang telah dibuat. Lihat gambar 5.14 :



Gambar 5.14 Halaman Menu Siswa

5.1.2 Implementasi Rancangan Input

Implementasi rancangan-rancangan input dari sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Halaman Login

Halaman login ditujukan untuk admin dan siswa yang akan mengakses halaman menu masing-masing. Implementasi dari halaman login dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.30. Berikut Implementasi halaman login yang telah dibuat. Lihat gambar 5.15 :

Gambar 5.15 Halaman Login

2. Halaman Tambah Informasi

Halaman tambah informasi merupakan halaman untuk melakukan input untuk informasi sekolah yang akan ditampilkan pada *E-Information*. Implementasi dari halaman tambah informasi dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.31. Berikut Implementasi halaman tambah informasi telah dibuat. Lihat gambar 5.16 :

Gambar 5.16 Halaman Tambah Informasi

3. Halaman Tambah Kegiatan

Halaman tambah kegiatan merupakan halaman untuk melakukan input untuk kegiatan sekolah yang akan ditampilkan pada *E-Information*. Implementasi dari halaman tambah kegiatan dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.32. Berikut Implementasi halaman tambah kegiatan telah dibuat. Lihat gambar 5.17 :

Gambar 5.17 Halaman Tambah Kegiatan

4. Halaman Input Data Guru

Halaman input data guru merupakan halaman untuk melakukan input data guru atau staff pada SMP Negeri 16 Jambi. Implementasi dari halaman input data guru dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.33. Berikut Implementasi halaman input data guru yang telah dibuat. Lihat gambar 5.18:

Gambar 5.18 Halaman Input Data Guru

5. Halaman Input Data Siswa

Halaman input data siswa merupakan halaman untuk melakukan input data siswa pada SMP Negeri 16 Jambi. Implementasi dari halaman input data siswa dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.34. Berikut Implementasi halaman input data siswa yang telah dibuat. Lihat gambar 5.19 :

Gambar 5.19 Halaman Input Data Siswa

6. Halaman Input Nilai

Halaman input nilai merupakan halaman untuk melakukan input nilai siswa pada SMP Negeri 16 Jambi. Implementasi dari halaman input nilai dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.35. Berikut Implementasi halaman input nilai yang telah dibuat. Lihat gambar 5.20 :

KELOLA NILAI

NAMA SISWA : HENDRI GUNAWAN
NIS : 90001
KELAS : VII
SEMESTER : 1 (GANJIL)
TAHUN AJARAN : 2014/2015

No.	Mata Pelajaran	Nilai						Deskripsi Kemajuan Belajar
		KKM	Latihan	Tugas	Ulangan	Mid	UAS	
1	Pemrograman WEB	75	75	70	75	75	70	Tertarik
2	Matematika	75	68	60	77	75	70	
3	Bahasa Indonesia	75	8	0	0	8	0	
4	Bahasa Inggris	75	8	0	0	8	0	
5	TIK	75	8	0	0	8	0	
6	BK	75	8	0	0	8	0	
7	Penjaskeas	75	8	0	0	8	0	

[KEMBALI]

Gambar 5.20 Halaman Input Data Nilai

7. Halaman Ubah Password

Halaman ubah password merupakan halaman untuk melakukan input kata sandi yang dilakukan siswa bila siswa ingin mengubah kata sandi. Implementasi dari halaman ubah password dibuat berdasarkan rancangan sebelumnya pada Bab 4 gambar 4.36. Berikut Implementasi halaman input nilai yang telah dibuat. Lihat gambar 5.21 :

Ubah Password

Password Lama

Password Baru

Konfirmasi Password

SUBMIT

Gambar 5.21 Halaman Ubah Password

5.2 PENGUJIUAN SISTEM

Pada tahap ini penulis melakukan pengujian sistem, pengujian sistem perlu dilakukan sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan. Hal ini dilakukan untuk mengetahui / meminimalkan kesalahan dari sistem yang akan diterapkan sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru. Penulis menyajikan pengujian sistem dalam bentuk tabel dengan kolom identifikasi, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat dan kesimpulan. Berikut pengujian dari perancangan *E-Information* pada SMP Negeri 16 Kota Jambi :

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Identifikasi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	Buka halaman login	Isi nama pengguna dan kata sandi yang sesuai / benar kemudian klik masuk	Menuju kehalaman menu selanjutnya	Dapat menuju kehalaman menu selanjutnya	Baik
	Buka halaman login	Isi nama pengguna dan kata sandi yang tidak sesuai / tidak benar kemudian klik masuk	Menampilkan pesan <i>error</i> "Nama pengguna dan kata sandi salah"	Menampilka n pesan <i>error</i>	Baik
Menambah data informasi sekolah	Memilih menu informasi dan klik menambahk an baru	Isi form informasi yang akan ditampilkan dengan lengkap	informasi berhasil ditambahkan dan ditampilkan	informasi berhasil ditambahkan dan ditampilkan	Baik
	Memilih menu informasi dan klik menambahk an baru	Isi form informasi yang akan ditampilkan dengan lengkap	informasi tidak dapat ditambahkan	informasi tidak dapat ditambahkan	Baik
Menambah data kegiatan sekolah	Memilih menu kegiatan dan klik	Isi form kegiatan yang akan ditampilkan dengan lengkap	kegiatan berhasil ditambahkan dan ditampilkan	kegiatan berhasil ditambahkan dan ditampilkan	Baik
	Memilih menu kegiatan dan klik	Isi form kegiatan yang akan ditampilkan dengan lengkap	kegiatan tidak dapat ditambahkan dan ditampilkan	kegiatan tidak dapat ditambahkan dan ditampilkan	Baik
Menambah data guru	Memilih menu data guru, klik menambahk	Isi form data guru yang akan ditambahkan	Data tersimpan dan berhasil ditambahkan, menuju halaman	Data tersimpan dan berhasil ditambahkan,	Baik

	an baru	secara lengkap dan benar, lalu klik membuat	data guru	menuju halaman data guru	
	Memilih menu data guru, klik menambahkan baru	Isi form data guru yang akan ditambahkan secara tidak lengkap lalu klik membuat	Menampilkan pesan <i>error</i>	Menampilkan pesan <i>error</i>	Baik
Menambah data siswa	Memilih menu data siswa klik menambahkan baru	Isi form data siswa secara lengkap lalu klik membuat	Data tersimpan dan berhasil ditambahkan, menuju halaman data siswa	Data berhasil ditambahkan	Baik
	Memilih menu data siswa klik menambahkan baru	Isi form data siswa secara tidak lengkap lalu klik membuat	Data tidak tersimpan dan tampil pesan “lengkapi data siswa”	Data tidak tersimpan dan tampil pesan “lengkapi data siswa”	Baik
Menginput nilai siswa	Memilih menu nilai lalu klik membuat baru	Isi form data nilai siswa secara lengkap	Data tersimpan, dan menuju halaman data siswa	Data tersimpan, dan menuju halaman data siswa	Baik
	Memilih menu nilai lalu klik membuat baru	Isi form data nilai siswa secara tidak lengkap	Data tidak tersimpan ,tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tersimpan	Baik

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui tahapan pengujian sistem, maka penulis dapat menarik kesimpulan tentang kelebihan dan kekurangan sistem yang dibuat, yaitu sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kelebihan sebagai berikut :

1. Sistem dapat menjadi alternatif lain sebagai media penyebaran informasi pada SMP Negeri 16 Kota Jambi;
2. Sistem dapat menampilkan informasi sekolah mulai dari profil, ekstrakurikuler, fasilitas, data siswa, guru, alumni serta peta situs sekolah dan sebagainya ;
3. Sistem dapat menampilkan *update* kiriman terbaru untuk informasi-informasi tertentu yang berkaitan dengan sekolah;
4. Sistem dapat menampilkan nilai siswa selama dua semester setiap tahunnya, sehingga siswa dapat mengetahui nilai – nilai mereka setiap semesternya.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kekurangan sebagai berikut :

1. Sistem yang baru ini hanya dapat diolah bagi *user* yang memahami komputer, bagi *user* yang kurang memahami komputer, dirasa akan sangat sulit untuk mengolah sistem ini.
2. Sistem ini tidak dapat menyediakan laporan dalam bentuk grafik.