

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan 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 dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di SMP Negeri 12 Jambi yang digunakan untuk mengelola sistem akademik sekolah. Adapun implementasi pada SMP Negeri 12 Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman *Home*

Halaman *home* merupakan tampilan yang digunakan pengunjung saat pertama kali mengunjungi *website* ini. dalam halaman ini terdapat link-link untuk membuka menu yang lain, sejarah berdiri serta visi dan misi dari SMP Negeri 12 Jambi. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.



Gambar 5.1 Home

2. Halaman Detail Informasi

Halaman detail informasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengunjung untuk melihat detail informasi seperti detail pengumuman atau acara – acara yang ada di SMP Negeri 12 Jambi dan pengunjung dapat melihat nama informasi, tanggal, judul, tipe dan keterangan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.



SMP NEGERI 12 JAMBI

[BERANDA](#) | [LOGIN](#) | [FASILITAS](#) | [INFORMASI](#) | [TENTANG KAMI](#) | [BUNU TAMU](#)



Detail Informasi

Nama Informasi	: Event
Tanggal	: 2014-11-29
Judul	: Cerdas Cermat
Tipe	: IMAGE
Keterangan	: Diwajibkan Semua Siswa Dukung untuk Mendukung Teman - Teman Kita Yang Sedang Bertanding dan Semangat

File Data :



Menu Tambahan

- [Data Guru](#)
- [Data Siswa](#)

Hubungi Kami

Jln. Prabu Siliwangi Km. Jambi Timur, Kota
 Jambi - Indonesia
 Kode Pos : 36141
 Telepon : (0741) 28072
 NPSN : 10504638
 Email: mpnegeri_12_jambi@gmail.com

Komunitas

facebook


 Follow Us On
twitter

Copyright © 2015 - 2016 | Eigen 12 Jambi

Gambar 5.2 Detail Informasi

3. Halaman Melihat Buku Tamu

Halaman melihat buku tamu merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai kritik ataupun saran yang telah diberikan oleh pengunjung setelah melihat aplikasi dan di dalam buku tamu terdapat informasi nama tamu, email, kritik dan saran. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

SMP NEGERI 12 JAMBI

BERANDA LOGIN FASILITAS INFORMASI TENTANG KAMI BUKU TAMU

Buku Tamu

No.	Nama	Email	Saran / Kritik
1	Columbus	colum@gmail.com	Tampilan yang bagus dan kreatif
2	Shavaz	shavaz@yahoo.com	Bagus Ini Website

Menu Tambahan

- + Data Guru
- + Data Siswa

Hubungi Kami

Jln. Prabu Siliwangi Kec. Jambi Timur, Kota Jambi - Indonesia
 Kode Pos : 36141
 Telepon : (0741) 32072
 NPSN : 10504632
 Email: smpnegeri_12_jambi@gmail.com

Komunitas

facebook twitter

Copyright © 2015 : SMP Negeri 12 Jambi

Gambar 5.3 Melihat Buku Tamu

4. Halaman Melihat Kelas

Halaman melihat kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kelas dimana terdapat nama kelas, tahun ajaran dan link untuk menghapus data kelas sesuai dengan kebutuhan dan terdapat link untuk melihat data kelas yang digunakan untuk mengelola data kelas tersebut. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

The screenshot displays the 'Kelas' management interface for SMP Negeri 12 Jambi. The header includes the school's logo and name. Below the header is a navigation menu with links: BERANDA, SISWA, GURU, JADWAL, MODUL, TEORI, PRAKTEK, FORUM, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area is titled 'Kelas' and contains a table with the following data:

No.	Kelas	Tahun Ajaran	Wali Kelas	Hapus
1	IX - 5	2014/2015	A S Lubis	Hapus
2	IX - 4	2014/2015	N Panjaitan	Hapus
3	IX - 3	2014/2015	S R Hutapea	Hapus
4	IX - 1	2014/2015	N Silalahi	Hapus
5	IX - 2	2014/2015	P Pardosi	Hapus

To the right of the table, there is a 'Menu Tambahan' (Additional Menu) section with a link 'Lihat Data Kelas' (View Class Data).

Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi

Gambar 5.4 Melihat Kelas

5. Halaman Melihat Pelajaran

Halaman melihat pelajaran merupakan halaman yang diakses oleh admin untuk mengelola data pelajaran dimana terdapat informasi mengenai nama pelajaran dan link untuk menghapus data pelajaran sesuai dengan kebutuhan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



No.	Nama Pelajaran	Standar Kelulusan	Hapus
1	Pendidikan Agama	60	Hapus
2	Kewarganegaraan	60	Hapus
3	Bahasa dan Sastra Indonesia	60	Hapus
4	Bahasa Inggris	60	Hapus
5	Matematika	50	Hapus
6	Kesenian	50	Hapus
7	Pendidikan Jasmani	60	Hapus
8	Sejarah	60	Hapus
9	Geografi	60	Hapus
10	Fisika	60	Hapus
11	Kimia	50	Hapus
12	Biologi	50	Hapus
13	TIK	60	Hapus
14	Bahasa Jepang	60	Hapus
15	Ekonomi	60	Hapus
16	Akuntansi	60	Hapus
17	Seni Budaya	60	Hapus
18	Sosiologi	60	Hapus
19	Pertanian	60	Hapus

Menu Tambahan

[Lihat Data Pelajaran](#)

Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi

Gambar 5.5 Melihat Pelajaran

6. Halaman Melihat Siswa

Halaman melihat 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 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

SMP NEGERI 12 JAMBI

BERANDA SISWA GURU JADWAL MODUL TEORI PRAKTEK FORUM LAPORAN LOGOUT

Siswa Kelas IX - 2 Tahun Ajaran 2014/2015 Menu Tambahan

NIS	Nama Siswa	Alamat	Telepon	Detail	Ubah	Hapus
20150007	Daud Lasma	Jln.Darmawangsa Lrg.Kopral Umar RT.19 Kanali Asam Atas Jambi	0741	Detail	Ubah	Hapus
20150008	Desi Efrina	Sukamoro Perum Lindung Indah I RT.17 Kel . Mekar Jaya Kec. Sungai Celam Jambi	0741	Detail	Ubah	Hapus
20150013	Herbin	Perum Villa Ratu Mas Kel, Talang Bakung	0741- 22394	Detail	Ubah	Hapus
20150021	Joko Manahan	Jln. Pelita Kopral Ramli RT. 37 No. 113 Kel. Pasar Putih Jambi	0741	Detail	Ubah	Hapus
20150022	Nelwin Juliansar S	Jln . R.Wijaya RT.05 Kel . Thehok Kebun Kopi	0741	Detail	Ubah	Hapus
20150023	Darwin Simanjuntak	Jln. Aster Biru No.190 Kel. Lingkar Selatan	0741	Detail	Ubah	Hapus

[Lihat Data Siswa](#)
[Lihat Data Siswa Lulus](#)
[Lihat Data Siswa Pindah](#)
[Lihat Data Siswa DO](#)

Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi

Gambar 5.6 Melihat Siswa

7. Halaman Melihat Guru

Halaman melihat 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 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



The screenshot displays the 'Guru' management interface for SMP Negeri 12 Jambi. At the top, there is a navigation bar with links: BERANDA, SISWA, GURU, JADWAL, MODUL, TEORI, PRAKTEK, FORUM, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area features a search bar labeled 'Nama Guru' with a 'Cari' button. Below the search bar is a table listing teachers with columns for Nik, Nama Guru, Alamat, Telepon, Ubah, and Hapus. To the right of the table is a 'Menu Tambahan' (Additional Menu) section with links: Lihat Data Guru, Laporan Data Guru dan Mata Pelajaran, and Laporan Tenaga Pendidik.

Nik	Nama Guru	Alamat	Telepon	Ubah	Hapus
NIK-005	N Silalahi	Jln Kopral Ramli RT.11 Kel Pasir Putih	0000	Ubah	Hapus
NIK-004	P Sormin	Lorong Pengadilan Paal Merah Lama	0000	Ubah	Hapus
NIK-002	S R Hutapea	Perumahan Awar Duri I RT.03 Blok 3D	0897732872	Ubah	Hapus
NIK-003	P Pardosi	Jln Haji Kamil . Kel Pasir Putih RT.02 No.23C	0000	Ubah	Hapus
NIK-006	N Panjastan	Jalan Lingkar Selatan RT.34 Paal Merah Lama	0000	Ubah	Hapus
NIK-007	A S Lubis	RT. 04 Kelurahan Olak Kemang	0000	Ubah	Hapus
NIK-008	H Simalango	Perumahan Pondok Kopi Blok 3C	000	Ubah	Hapus
NIK-009	L Manurung	Jalan Gunung Agung RT.03 Rw .01 Selincih	000	Ubah	Hapus
NIK-010	SS Mansu	Lorong Sukadmai RT.02	0000	Ubah	Hapus
NIK-011	S Simatupang	Perum Angga Sari RT.23	0000	Ubah	Hapus

Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi

Gambar 5.7 Melihat Guru

8. Halaman Melihat Nilai Teori

Halaman melihat 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 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Nama (NIS)	Harian			Rata	NTS	NAS	NA	Rapor	Ubah
	1	2	3						
Daud Lasma (20150007)	90	98	0	62.67	80	80	76.53	B	Ubah
Desi Efrina (20150008)	68	68	89	75	70	90	81	B	Ubah
Herbin (20150013)	37	68	99	68	60	80	71.6	B	Ubah
Joko Manahan (20150021)	27	56	68	50.33	80	90	79.07	B	Ubah
Nelwin Julliandar S (20150022)	80	77	88	81.67	90	80	83.33	B	Ubah
Darwin Simanjuntak (20150023)	33	80	67	60	80	90	81	B	Ubah

Gambar 5.8 Melihat Nilai Teori

9. Halaman Melihat Nilai Praktek

Halaman melihat 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 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Nama (NIS)	Harian		Rata	NTS	NAS	NA	Rapor	Ubah
	1	2						
Daud Latma (20150007)	0	23	11.5	100	100	82.3	B	Ubah
Desi Efrina (20150008)	0	32	16	100	90	76.2	B	Ubah
Herbin (20150013)	99	56	77.5	90	80	82.5	B	Ubah
Joko Manahan (20150021)	78	77	77.5	80	80	79.5	B	Ubah
Nelwin Juliantar S (20150022)	87	66	76.5	80	90	84.3	B	Ubah
Darwin Simanjuntak (20150023)	72	0	36	90	80	74.2	B	Ubah

Gambar 5.9 Melihat Nilai Praktek

10. Halaman Melihat Jadwal

Halaman melihat jadwal merupakan halaman yang digunakan oleh siswa atau guru untuk melihat jadwal pelajaran atau jadwal mengajar dimana terdapat informasi mengenai pelajaran, hari, jam dan guru. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



SMP NEGERI 12 JAMBI

BERANDA PASSWORD JADWAL MODUL TEORI PRAKTEK NILAI RAPOR LOGOUT

Jadwal Kelas IX - 2 Tahun Ajaran (2014/2015)

No.	Pelajaran	Guru	Hari	Jam
1	Sejarah	N Silalahi	Senin	07:45 - 09:30

Hubungi Kami

Jln. Praba Siliwangi Kec. Jambi Timur, Kota Jambi - Indonesia
 Kode Pos : 36141
 Telepon : (0741) 32072
 NPSN : 10504632
 Email: smpnegeri_12_jambi@gmail.com

Komunitas

facebook 

Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi

Gambar 5.10 Melihat Jadwal

11. Halaman Melihat Modul

Halaman melihat modul merupakan halaman yang dapat diakses oleh guru atau siswa untuk melihat informasi mengenai modul – modul yang digunakan di sekolah dimana sesuai dengan kelas yang ada dan terdapat link untuk mendownload modul sesuai dengan kebutuhan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



The screenshot shows the website of SMP Negeri 12 Jambi. The header includes the school logo and name, and a navigation menu with links: BERANDA, PASSWORD, JADWAL, MODUL, TEORI, PRAKTEK, NILAI RAPOR, and LOGOUT. The main content area features a large banner image of the school entrance. Below the banner, the 'Modul Kelas 3' section is displayed, containing a table of modules for download. To the right of the table, contact information for the school is provided. At the bottom right, there are social media links for Facebook and Twitter, and a copyright notice at the very bottom.

Modul Kelas 3

No.	Judul	Pelajaran	Download
1	Fromeatom	Biologi	Download
2	Langkungan Hidup	Biologi	Download

Hubungi Kami

Jln. Prabu Siliwangi Kec. Jambi Timur, Kota Jambi - Indonesia
 Kode Pos : 36141
 Telepon : (0741) 32072
 NPSN : 10504632
 Email: smpnegeri_12_jambi@gmail.com

Komunitas

[facebook](#) [twitter](#)

Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi

Gambar 5.11 Melihat Modul

12. Halaman Laporan Data Siswa Per Kelas

Halaman laporan data siswa per kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat dan mencetak laporan data siswa berdasarkan kelas yang telah dipilih dimana menampilkan informasi seperti nis, nama siswa, tempat, tanggal lahir, agama, jenis kelamin, nama ortu, alamat dan telepon. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

No.	NIS	Nama Siswa	Tempat	Tgl Lahir	Agama	Jenis Kelamin	Nama Ortu	Alamat	Telepon
1	20150007	Daud Larma	Medan	1999-05-13	Kristen	Laki - Laki	J Shombing	Jln Darmawangsa Lrg Kopral Umar RT 19 Kenak Asam Atas Jambi	0741
2	20150008	Desi Efrina	Jambi	1998-08-01	Kristen	Perempuan	E Nababan	Sukamoro Perum Lindung Indah IRT 17 Kel. Mekar Jaya Kec. Sungai Gelam Jambi	0741
3	20150013	Herbin	Pasaman	1997-08-08	Kristen	Laki - Laki	W Samangunsong	Perum Villa Ratu Mas Kel. Talang Bakung	0741-22394
4	20150021	Joko Manahan	Palembang	1997-10-26	Kristen	Laki - Laki	L Samanungkalt	Jln. Felta Kopral Ramli RT. 37 No. 113 Kel. Pasir Putih Jambi	0741
5	20150022	Nelwin Julandar S	Jambi	1995-07-08	Kristen	Laki - Laki	LN Smorangkar	Jln. R Wjaya RT 26 Kel. Tshok Kebun Kopi	0741
6	20150023	Darwin Samanguntak	Jambi	1995-12-04	Kristen	Laki - Laki	S Samanguntaki	Jln. Aster Biru No.190 Kel. Langkar Selatan '	0741

Diperiksa Oleh _____ Diketahui Oleh _____

(_____) (_____)

[Print](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.12 Laporan Data Siswa Per Kelas

13. Halaman Laporan Data Guru

Halaman laporan data guru merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat dan mencetak laporan data guru dimana menampilkan informasi seperti nik, nama guru, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, telepon dan foto. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

No	NIK	Nama Guru	Tgl Lahir	Alamat	Telepon	Jabatan	Pendidikan	Status	Sertifikasi	Foto
1	NIK-002	S R Hutapea	1964-05-21	Perumahan Air Duri I RT 03 Blok 3D	0897732872	Guru Kelas	S1	PNS	Ya	
2	NIK-003	P Eardoni	1965-03-22	Jln Haji Kauri Kel Pasir Putih RT 02 No. 23C	0000	Wakil Kepala Sekolah	S2	PNS	Ya	
3	NIK-004	P Soeman	1959-12-28	Lorong Pengadilan Paal Merah Lama	0000	Wakil Kesiswaan & Guru	D3/SM	PNS	Ya	

Diperiksa Oleh: _____ Diketahui Oleh: _____

(_____) (_____)

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

Gambar 5.13 Laporan Data Guru

14. Halaman Laporan Data Nilai Per Kelas Per Pelajaran

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 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

LAPORAN DATA NILAI

SMP Negeri 12 Jambi

Kelas IX - 2 (2014/2015) Semester 1 - Pelajaran Pendidikan Agama

Tanggal Cetak : 2015/06/08

Nama (NIS)	Harian Teori			Rata	NTS	NAS	NA	Rapor	Harian Praktek		Rata	NTS	NAS	NA	Rapor
	1	2	3						1	2					
Daud Larma (20150007)	90	98	0	62.67	80	80	76.53	B	0	23	11.5	100	100	82.3	B
Deni Effiana (20150008)	68	68	89	75	70	90	81	B	0	32	16	100	90	78.2	B
Herhan (20150013)	37	68	99	68	60	80	71.6	B	99	56	77.5	90	80	82.5	B
Joko Manahan (20150021)	27	56	68	50.33	80	90	79.07	B	78	77	77.5	80	80	79.5	B
Nelwin Jukandar S (20150022)	80	77	88	81.67	90	80	83.33	B	87	66	76.5	80	90	84.3	B
Darwin Simangjatak (20150023)	33	80	67	60	80	90	81	B	72	0	36	90	80	74.2	B

Diperiksa Oleh

Diketahui Oleh

(_____)

(_____)

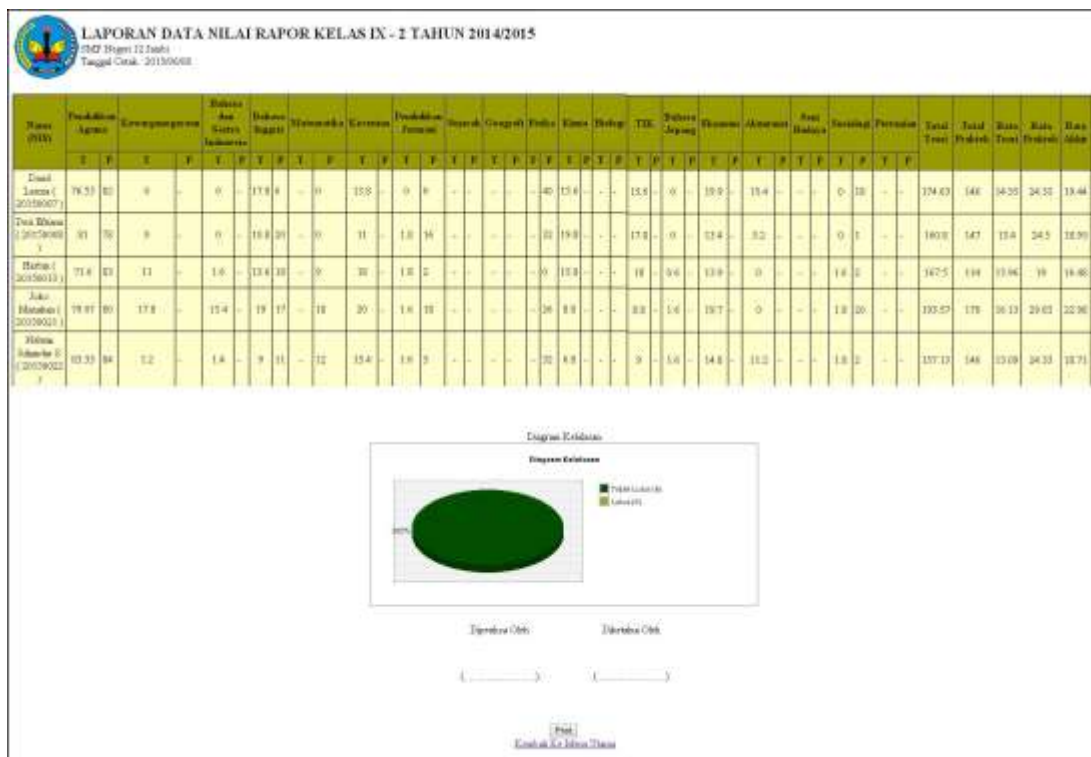
Print

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.14 Laporan Data Nilai Per Kelas Per Pelajaran

15. Halaman Laporan Data Rapor Per Kelas

Halaman laporan data 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 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.15 Laporan Data Rapor Per Kelas

16. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh admin, siswa, guru ataupun orang tua murid untuk masuk ke halaman utama masing – masing dengan menginput nama anda, password dan memilih status dengan benar.

Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar

4.38

SMP NEGERI 12 JAMBI

BERANDA LOGIN FASILITAS INFORMASI TENTANG KAMI BUKU TAMU

Login

Nama Anda

Password

Status

[Login](#)

Menu Tambahan

- + Data Guru
- + Data Siswa

Hubungi Kami

Jl. Prabu Silwangi Kec. Jambi Timur, Kota Jambi - Indonesia
 Kode Pos : 36141
 Telepon : (0741) 32072
 NPSN : 10504632
 Email: smpnegeri_12_jambi@gmail.com

Komunitas

[facebook](#) [twitter](#)

Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi

Gambar 5.16 *Login*

17. Halaman Input Buku Tamu

Halaman input buku tamu merupakan halaman yang digunakan oleh pengunjung untuk memberikan kritik ataupun saran yang dapat membangun SMP Negeri 12 Jambi dengan mengisi nama tamu, email, kritik dan saran. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

SMP NEGERI 12 JAMBI

BERANDA LOGIN FASILITAS INFORMASI TENTANG KAMI BUKU TAMU

Buku Tamu

Nama Tamu:

Email:

Saran / Kritik:

[Tambah](#)

[Lihat Semua Buku Tamu](#)

Menu Tambahan

+ Data Guru

+ Data Siswa

Hubungi Kami

Jl. Prabu Siliwangi Kec. Jambi Timur, Kota Jambi - Indonesia
 Kode Pos : 36141
 Telepon : (0741) 32072
 NPSN : 10504632
 Email: smpnegeri_12_jambi@gmail.com

Komunitas

[facebook](#) [twitter](#)

Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi

Gambar 5.17 Input Buku Tamu

18. Halaman Input Siswa

Halaman input siswa merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data siswa baru dengan mengisi formulir input 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 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

SMP NEGERI 12 JAMBI

BERANDA SISWA GURU JADWAL MODUL TEORI PRAKTEK FORUM LAPORAN LOGOUT

Siswa Menu Tambah

Nomor Induk Siswa	120150027
Nama Siswa	
Tempat Lahir	
Tanggal Lahir	1980 / 1 / 1
Agama	
Jenis Kelamin	Laki - Laki
Alamat	
Nama Orang Tua	
Pekerjaan Orang Tua	Pegawai Negeri Sipil
Penghasilan Orang Tua	< 1.000.000
Pendidikan Orang Tua	SD
Telepon	
Foto	Choose File No file chosen
Kelas	IX - 2 (2014/2015)
Tambah	

+ Lihat Data Siswa

+ Lihat Data Siswa Lahir

+ Lihat Data Siswa Pindah

+ Lihat Data Siswa DO

+ Lihat Data Penghasil Orang Tua

Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi

Gambar 5.18 Input Siswa

19. Halaman Input Kelas

Halaman input kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data kelas baru ke dalam sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

Gambar 5.19 Input Kelas

20. Halaman Input Pelajaran

Halaman input pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data pelajaran baru. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

Gambar 5.20 Input Pelajaran

21. Halaman Input Guru

Halaman input 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 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

SMP NEGERI 12 JAMBI

BERANDA · SISWA · GURU · JADWAL · MODUL · TEORI · PRAKTEK · FORUM · LAPORAN · LOGOUT

Guru

Menu Tambahan

- Lihat Data Guru
- Laporan Data Guru dan Mata Pelajaran
- Laporan Tenaga Pendidik

Nomor Induk Guru: NIK-022

Nama Guru:

Tanggal Lahir: 1930 / 1 / 1

Alamat:

Telepon:

Pelajaran: Pendidikan Agama

Jabatan:

Pendidikan: D3/S1

Status: PNS

Sertifikasi: Ya

Keterangan:

Foto: No file chosen

Tambah

Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi

Gambar 5.21 Input Guru

22. Halaman Input Jadwal

Halaman input jadwal digunakan oleh admin untuk menambah data jadwal baru. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

Gambar 5.22 Input Jadwal

23. Halaman Input Modul

Halaman input modul digunakan oleh admin untuk menambah data modul baru ke dalam sistem dimana admin diwajibkan mengisi judul, pelajaran, kelas dan file dengan benar. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



The screenshot shows the 'Modul' input form on the SMP Negeri 12 Jambi website. The header includes the school logo and name, and a navigation menu with links: BERANDA, SISWA, GURU, JADWAL, MODUL, TEORI, PRAKTEK, FORUM, LAPORAN, and LOGOUT. The form has a title 'Modul' and a 'Menu Tambahan' link. It contains a table with columns: Judul, Pelajaran, Kelas, and File. The 'Pelajaran' dropdown is set to 'Pendidikan Agama', and the 'Kelas' dropdown is set to '1'. The 'File' field has a 'Choose File' button and a 'No file chosen' message. A 'Tambah' button is at the bottom of the form. A link 'Lihat Data Modul' is on the right. The footer shows 'Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi'.

Gambar 5.23 Input Modul

24. Halaman Input Informasi

Halaman input informasi merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data informasi baru ke dalam sistem dimana admin diwajibkan mengisi nama informasi dengan benar. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



The screenshot shows the 'Informasi' input form on the SMP Negeri 12 Jambi website. The header is identical to the previous screenshot. The form has a title 'Informasi' and a 'Menu Tambahan' link. It contains a table with columns: Nama Informasi and File. The 'Nama Informasi' field is empty. A 'Tambah' button is at the bottom of the form. A link 'Lihat Data Informasi' is on the right. The footer shows 'Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi'.

Gambar 5.24 Input Informasi

25. Halaman Input Detail Informasi

Halaman input detail informasi merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data detail informasi baru ke dalam sistem dimana admin diwajibkan mengisi nama informasi, judul, tipe, keterangan dan file. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

The screenshot displays the 'Detail Informasi' page for SMP Negeri 12 Jambi. The header features the school's logo and name. A navigation bar contains links: BERANDA, SISWA, GURU, JADWAL, MODUL, TEORI, PRAKTEK, FORUM, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area is titled 'Detail Informasi' and contains a form with the following fields:

- Nama Informasi:** A dropdown menu with 'Pengumuman' selected.
- Judul:** A text input field.
- Tipe:** A dropdown menu with 'PDF' selected.
- Keterangan:** A large text area for detailed information.
- File:** A file upload section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.

Below the form is a blue 'Tambah' button. To the right, a 'Menu Tambahan' sidebar lists two options: 'Lihat Detail Pengumuman' and 'Lihat Detail Event'. The footer indicates 'Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi'.

Gambar 5.25 Input Detail Informasi

26. Halaman Input Nilai Teori

Halaman input nilai teori merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data nilai teori untuk masing – masing siswa dengan menampilkan data berdasarkan kelas, pelajaran dan semester yang dipilih oleh admin sendiri. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

SMP NEGERI 12 JAMBI

BERANDA SISWA GURU JADWAL MODUL TEORI PRAKTEK FORUM LAPORAN LOGOUT

Nilai Teori Kelas IX - 2 (2014/2015) Semester 1 - Harian 1 Pelajaran Fisika [Menu Tambahan](#)

[Lihat Nilai Teori](#)

Nis	Nama Siswa	Nilai
20150007	Daud Lasma	
20150008	Desi Efriana	
20150013	Herbin	
20150021	Joko Manahan	
20150022	Nelwin Juliendar S	
20150023	Darwin Simanjuntak	
Tambah		

Copyright © 2015 - SMP Negeri 12 Jambi

Gambar 5.26 Input Nilai Teori

27. Halaman Input Nilai Praktek

Halaman input nilai praktek merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data nilai praktek untuk masing – masing siswa dengan menampilkan data berdasarkan kelas, pelajaran dan semester yang dipilih oleh admin sendiri. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

NIS	Nama Siswa	Nilai
20150007	Daud Laema	
20150008	Devi Efrina	
20150013	Herba	
20150021	Joko Manahan	
20150022	Helwin Julianar S	
20150023	Darwin Smanjantak	

Tambah

Gambar 5.27 Input Nilai Praktek

5.2 LINGKUNGAN UJI COBA

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

- a. Satu unit laptop acer dengan spesifikasi *Harddisk* 120 GB
- b. *Mouse*
- c. Printer Canon MP 198

5.3 PENGUJIAN

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem dapat dijelaskan berikut ini.

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi - nama anda = “admin” - password = “admin”, - status =”admin”	Menuju ke halaman home	Menuju ke halaman home	Handal
2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi - nama anda = “tes” - password = “tes”, - status =”admin”	Message:”nama anda atau password anda salah”	Message:”nama anda atau password anda salah”	Handal
3	Pengujian pada input buku tamu	Buka halaman buku tamu	Isi - nama tamu - email - saran / kritik	Message “anda berhasil input buku tamu”	Message “anda berhasil input buku tamu”	Handal
4	Pengujian pada input buku tamu	Buka halaman buku tamu	Isi - nama tamu - email - saran / kritik jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada input siswa	Buka halaman input siswa	Isi - nama siswa - tempat lahir - tanggal lahir - agama - jenis kelamin - alamat - nama ortu - pekerjaan ortu - penghasilan ortu - pendidikan ortu - telepon - foto - kelas	Message “anda berhasil input siswa”	Message “anda berhasil input siswa”	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
6	Pengujian pada input siswa	Buka halaman input siswa	Isi - nama siswa - tempat lahir - tanggal lahir - agama - jenis kelamin - alamat - nama ortu - pekerjaan ortu - penghasilan ortu - pendidikan ortu - telepon - foto - kelas jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
7	Pengujian pada input kelas	- buka halaman login - login admin - klik menu kelas	Isi - kelas - tahun ajaran	Message “anda berhasil input kelas”	Message “anda berhasil input kelas”	Handal
8	Pengujian pada input kelas	- buka halaman login - login admin - klik menu kelas	Isi - kelas - tahun ajaran jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum melengkapi data”	Message “anda belum melengkapi data”	Handal
9	Pengujian pada input pelajaran	- buka halaman login - login admin - klik menu pelajaran	Isi - nama pelajaran - standard kelulusan	Message “anda berhasil input pelajaran”	Message “anda berhasil input pelajaran”	Handal
10	Pengujian pada input pelajaran	- buka halaman login - login admin - klik menu pelajaran	Isi - nama pelajaran - standard kelulusan jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
11	Pengujian pada input guru	- buka halaman login - login admin - klik menu guru	Isi - nama guru - tanggal lahir - alamat - telepon - pelajaran - jabatan - pendidikan - status - sertifikasi - keterangan - foto	Message “anda berhasil input guru”	Message “anda berhasil input guru”	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
12	Pengujian pada input guru	- buka halaman login - login admin - klik menu guru	Isi - nama guru - tanggal lahir - alamat - telepon - pelajaran - jabatan - pendidikan - status - sertifikasi - keterangan - foto jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
13	Pengujian pada input jadwal	- buka halaman login - login admin - klik menu jadwal	Isi - kelas - pelajaran - nama guru - hari - jam	Message “anda berhasil menginput jadwal”	Message “anda berhasil menginput jadwal”	Handal
14	Pengujian pada input jadwal	- buka halaman login - login admin - klik menu jadwal	Isi - kelas - pelajaran - nama guru - hari - jam jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
15	Pengujian pada input modul	- buka halaman login - login admin - klik menu modul	Isi - judul - pelajaran - kelas - file	Message “ anda berhasil input modul”	Message “ anda berhasil input modul”	Handal
16	Pengujian pada input modul	- buka halaman login - login admin - klik menu modul	Isi - judul - pelajaran - kelas - file jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
17	Pengujian pada input informasi	- buka halaman login - login admin - klik link informasi	Isi nama informasi	Message “ anda berhasil input informasi”	Message “ anda berhasil input informasi”	Handal
18	Pengujian pada input informasi	- buka halaman login - login admin - klik link informasi	nama informasi tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
19	Pengujian pada input detail informasi	- buka halaman login - login admin - klik link detail informasi	Isi - nama informasi - judul - tipe - keterangan - file	Message “ anda berhasil input detail informasi”	Message “ anda berhasil input detail informasi”	Handal
20	Pengujian pada input detail informasi	- buka halaman login - login admin - klik link detail informasi	Isi - nama informasi - judul - tipe - keterangan - file jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
21.	Pengujian pada input nilai teori	- buka halaman login - login admin - klik menu teori - memilih kelas, pelajaran, jenis, semester	Isi nilai teori berdasarkan nis (nama siswa)	Message “ anda berhasil input nilai teori”	Message “ anda berhasil input nilai teori”	Handal
22.	Pengujian pada input nilai teori	- buka halaman login - login admin - klik menu teori - memilih kelas, pelajaran, jenis, semester	Isi nilai teori berdasarkan nis (nama siswa)	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
23.	Pengujian pada input nilai praktek	- buka halaman login - login admin - klik menu praktek - memilih kelas, pelajaran, jenis, semester	Isi nilai praktek berdasarkan nis (nama siswa)	Message “ anda berhasil input nilai praktek”	Message “ anda berhasil input nilai praktek”	Handal
24.	Pengujian pada input nilai praktek	- buka halaman login - login admin - klik menu praktek - memilih kelas, pelajaran, jenis, semester	Isi nilai praktek berdasarkan nis (nama siswa)	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMP Negeri 12 Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan untuk pengunjung, siswa, guru dalam mendapatkan informasi terbaru seperti pengumuman yang *up to date* yang dapat diakses melalui *website*
2. Sistem yang dirancang memudahkan admin dalam mengelola data siswa, data guru, data jadwal dan data nilai siswa yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhan
3. Dengan adanya sistem yang baru memudahkan admin untuk mengrekap laporan data nilai siswa khususnya nilai rapor sehingga dalam pemberian rapor tidak membutuhkan waktu yang relatif lama.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem baru mempermudah pengunjung, siswa, guru untuk memperoleh informasi yang terbaru
2. Mempermudah pihak admin untuk mengelola data – data yang berhubungan dengan nilai akademik siswa
3. Sistem juga mempermudah dalam mengrekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan seperti laporan data rapor siswa.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedianya video pembelajaran untuk materinya.
2. Belum tersedianya fitur untuk *chatting* secara *online* untuk pengguna sistem.