

BAB V

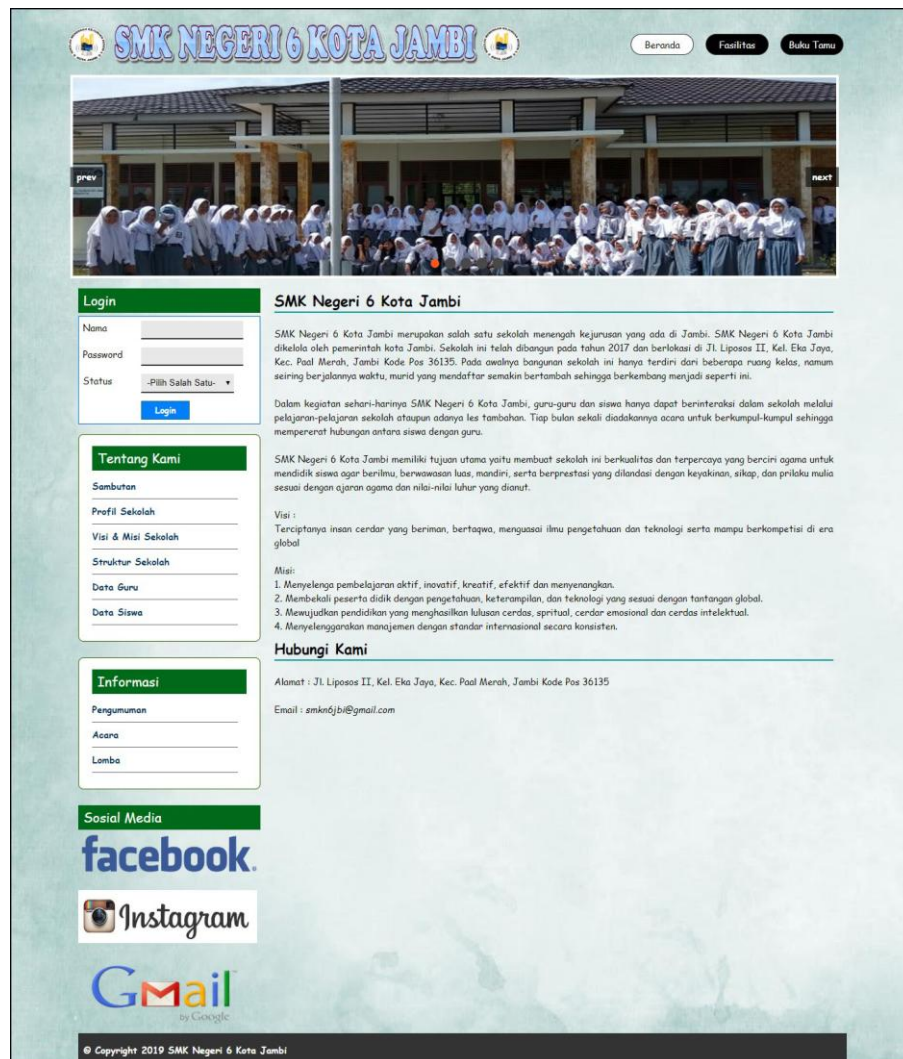
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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 SMK Negeri 6 Kota Jambi yang digunakan untuk mengelola sistem akademik sekolah. Adapun implementasi pada SMK Negeri 6 Kota Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Beranda

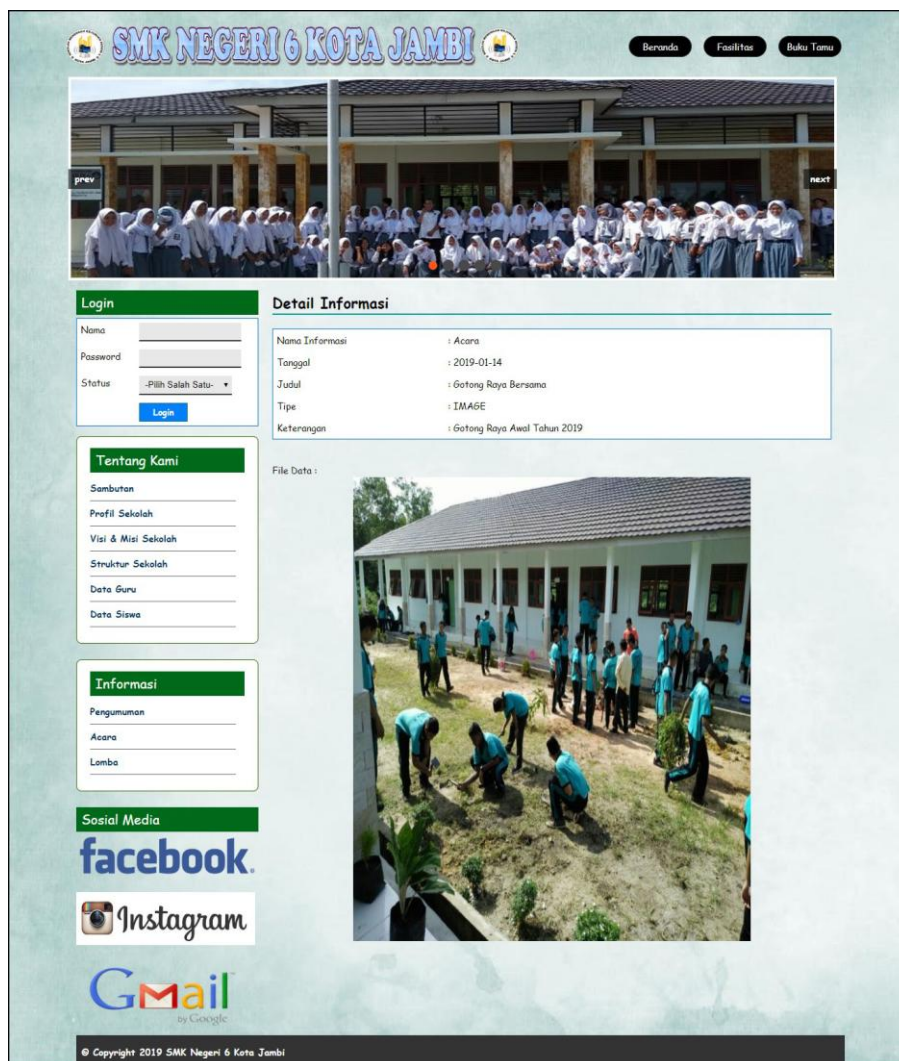
Tampilan halaman beranda merupakan tampilan yang digunakan pengunjung saat pertama kali mengunjungi *website* ini. dalam halaman ini terdapat menu dan *link* untuk menghubungkan ke halaman yang lainnya, gambaran umum dan cara menghubungi dari SMK Negeri 6 Kota Jambi. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* beranda pada gambar 4.35.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Beranda

2. Tampilan Halaman Informasi

Tampilan halaman informasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengunjung untuk melihat informasi-informasi terbaru yang pada sekolah yang ditampilkan dalam bentuk tabel dan terdapat *link* untuk melihat detail informasi tersebut. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* informasi pada gambar 4.36.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Informasi

3. 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 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* informasi jadwal pada gambar 4.37.

SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI

Beranda Password Logout

Jadwal Kelas X - 1 Tahun Ajaran (2018/2019)

No.	Pelajaran	Guru	Hari	Jam
1	Pendidikan Agama	Drs. Markus Nainggolan	Senin	11:30 - 13:00
2	Pendidikan Agama	Minsah Tunanggor, S.Ag	Senin	07:00 - 09:00
3	Bahasa dan Sastra Indonesia	Drs. Markus Nainggolan	Senin	09:30 - 11:00
4	Matematika	Eviza, S.Pd	Selasa	07:00 - 09:00
5	Pendidikan Jasmani	Drs. Markus Nainggolan	Selasa	09:30 - 11:00
6	Bahasa Inggris	Drs. Rony Setyawati, M.Pd	Selasa	11:30 - 13:00
7	Matematika	Eviza, S.Pd	Rabu	07:00 - 09:00
8	Bahasa dan Sastra Indonesia	Drs. Markus Nainggolan	Rabu	09:30 - 11:00
9	Kewarganegaraan	Minsah Tunanggor, S.Ag	Rabu	11:30 - 13:00

Menu

Jadwal
Modul
Teori
Praktek
Nilai Raport

Hubungi Kami

Jl. Lingsos II, Kel. Eka Jaya, Kec. Paal Merah, Jambi
Kode Pos : 36135
Telepon : (0741) 3606829
Fax : (0741) 3606829
smkn6jbi@gmail.com

Sosial Media

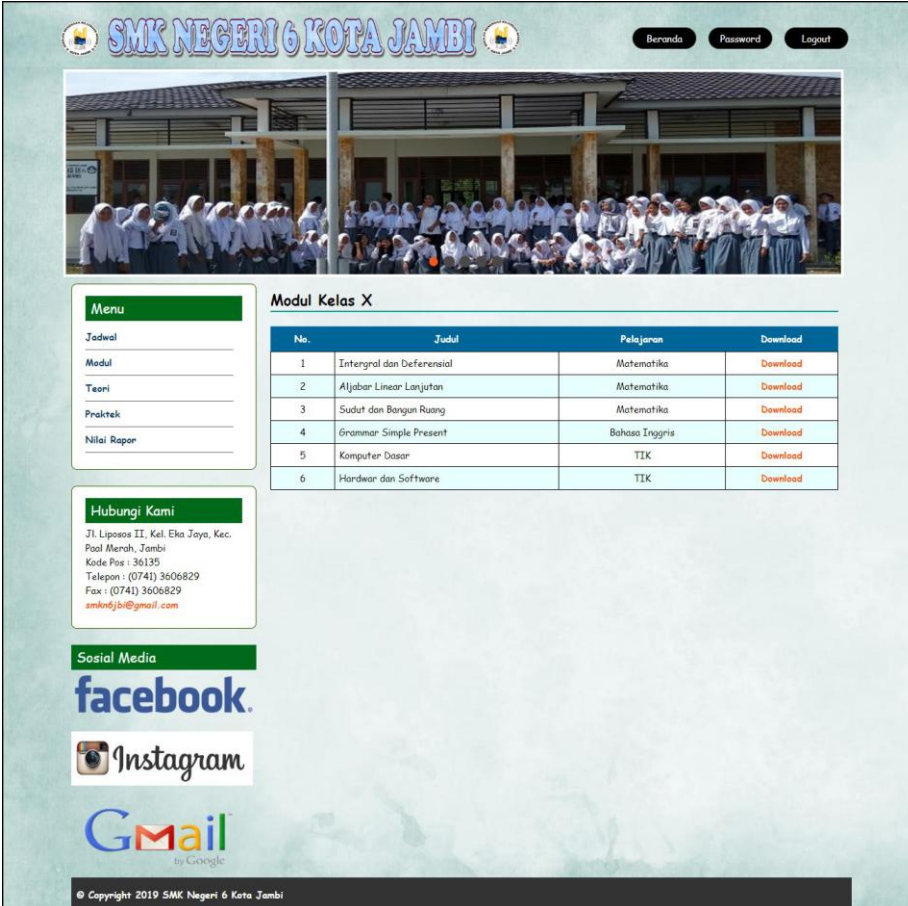
facebook
Instagram
Gmail

© Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Informasi Jadwal

4. Tampilan Halaman Informasi Modul

Tampilan halaman informasi modul merupakan halaman yang dapat diakses oleh guru 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 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* informasi modul pada gambar 4.38.



SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI

Beranda Password Logout

Modul Kelas X

No.	Judul	Pelajaran	Download
1	Integral dan Defensial	Matematika	Download
2	Aljabar Linear Lanjutan	Matematika	Download
3	Sudut dan Bangun Ruang	Matematika	Download
4	Grammar Simple Present	Bahasa Inggris	Download
5	Komputer Dasar	TIK	Download
6	Hardwar dan Software	TIK	Download

Menu

Jadwal

Modul

Teori

Praktek

Nilai Raport

Hubungi Kami

Jl. Lipossa II, Kel. Eka Jaya, Kec. Paol Merah, Jambi
Kode Pos : 36135
Telepon : (0741) 3606829
Fax : (0741) 3606829
smkn6jbi@gmail.com

Sosial Media

facebook

Instagram

Gmail
by Google

© Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Informasi Modul

5. 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 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data kelas pada gambar 4.39.

SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI

Menu Utama

- + Kelas
- + Pelajaran
- + Siswa
- + Guru
- + Jadwal
- + Modul
- + Nilai Teori
- + Nilai Praktek
- + Forum
- + Informasi
- + Buku Tamu
- + Laporan

Kelas

Nama Kelas

No.	Kelas	Tahun Ajaran	Wali Kelas	Hapus
1	X - 1	2018/2019	Drs. Rony Setyawati, M.Pd	Hapus
2	X - 2	2018/2019	Eviza, S.Pd	Hapus
3	X - 3	2018/2019	Drs. Markus Nainggolan	Hapus
4	X - 4	2018/2019	Dewi Asisoh, S.Pd	Hapus
5	XI - 1	2018/2019	Minsah Tumanggor, S.Ag	Hapus
6	XI - 2	2018/2019	Elsa, S.Pd	Hapus

© Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Lihat Data Kelas

6. 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 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data pelajaran pada gambar 4.40.

SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI

Menu Utama

- + Kelas
- + Pelajaran
- + Siswa
- + Guru
- + Jadwal
- + Modul
- + Nilai Teori
- + Nilai Praktek
- + Forum
- + Informasi
- + Buku Tamu
- + Laporan

Pelajaran

Nama Pelajaran

No.	Nama Pelajaran	Standar Kelulusan	Hapus
1	Bahasa dan Sastra Indonesia	70	Hapus
2	Bahasa Inggris	70	Hapus
3	Kesenian	65	Hapus
4	Kewarganegaraan	70	Hapus
5	Matematika	60	Hapus
6	Pendidikan Agama	70	Hapus
7	Pendidikan Jasmani	65	Hapus
8	TIK	65	Hapus

© Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Lihat Data Pelajaran

7. 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 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data siswa pada gambar 4.41.

No.	NIS	Nama Siswa	Alamat	Telepon	Detail	Ubah	Hapus
1	20160004	Brenda	Jl. WR Supratman 27 Orang Kayo Hitam Pasar Jambi	0743 47113	Detail	Ubah	Hapus
2	20160003	Albert Panjaitan	Jl. Jendral Gatot Subroto 32-B Cempaka Putih Jelutung	089624574512	Detail	Ubah	Hapus
3	20160002	Ade Simanjuntak	Jl. MH Thamrin 64-C Beringin Pasar Jambi	0747-445522	Detail	Ubah	Hapus
4	20160006	Danni Christanto	Jl. Kal Abanjani 21 RT.011 Kenali Besar Kota Baru	0743 58112	Detail	Ubah	Hapus

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Lihat Data Siswa

8. 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 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data guru pada gambar 4.42.

SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI

Menu Utama

- Kelas
- Pelajaran
- Siswa
- Guru
- Jadwal
- Modul
- Nilai Teori
- Nilai Praktek
- Forum
- Informasi
- Buku Tamu
- Laporan

Guru

Nama Guru

No.	NIK	Nama Guru	Alamat	Telepon	Ubah	Hapus
1	NIK-001	Dewi Asisah, S.Pd	Jl. Tanjung Pasir 5 RT.001	0000	Ubah	Hapus
2	NIK-002	Minsah Tumanggor, S.Ag	Jl. WR Supratman 46 Pasar Jambi Pasar	0897732872	Ubah	Hapus
3	NIK-003	Drs. Markus Nainggolan	Jl. KH Wahid Hasyim 15 Orang Kayo Hitam Pasar Jambi	0000	Ubah	Hapus
4	NIK-004	Eviza, S.Pd	Jl. Hayam Wuruk No. 32 RT. 35 Kel/kec Jelutung 36136 Jambi	081256915488	Ubah	Hapus
5	NIK-005	Drs. Rony Setyawati, M.Pd	Jln. Jendral Sudirman no 64 Kel. Tambak Sari, Jambi Selatan	085631258822	Ubah	Hapus
6	NIK-006	Elsa, S.Pd	Jl. Amangkurat 5-A Tanjung Pinang Jambi Timur	0000	Ubah	Hapus

© Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Lihat Data Guru

9. 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 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data nilai teori pada gambar 4.43.

SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI

Beranda Logout

Menu Utama

- Kelas
- Pelajaran
- Siswa
- Guru
- Jadwal
- Modul
- Nilai Teori
- Nilai Praktek
- Forum
- Informasi
- Buku Tamu
- Laporan

Nilai Teori Kelas X - 1 (2018/2019) Semester 1 - Pelajaran Pendidikan Agama

Nama (NIS)	Harian		Rata	NTS	NAS	NA	Ubah
	1	2					
Ade P Simanjuntak (20160002)	90	80	85	90	85	86.5	Ubah
Albert Panjarjan (20160003)	90	90	90	70	73	75.5	Ubah
Brenda (20160004)	80	90	85	80	81	81.5	Ubah
Donni Christanto (20160006)	70	70	70	90	91	86.5	Ubah

© Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Lihat Data Nilai Teori

10. 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. merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data nilai praktek pada gambar 4.44.



SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI

Beranda Logout

Menu Utama

Nilai Praktek Kelas X - 1 (2018/2019)
Semester 1 - Pelajaran Pendidikan Agama

Nama (NIS)	Harian		Rata	NTS	NAS	NA	Ubah
	1	2					
Ade P Simanjuntak (20160002)	80	82	81	81	81	81	Ubah
Albert Panjaitan (20160003)	80	90	85	86	76	80.8	Ubah
Brenda (20160004)	80	96	88	71	77	77.4	Ubah
Donni Christanto (20160006)	85	76	80.5	91	94	90.4	Ubah

© Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Lihat Data Nilai Praktek

11. Tampilan Halaman Laporan Data Siswa Per Kelas

Tampilan 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 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data siswa per kelas pada gambar 4.45.



LAPORAN DATA SISWA
SMK Negeri 6 Kota Jambi Tahun Ajaran 2018/2019
Kelas X - 1
Jl. Liposos II, Kel. Eka Jaya, Kec. Panti Merah, Jambi Kode Pos 36135

No.	NIS	Nama Siswa	Tempat	Tglahir	Agama	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon
1	20160002	Ade P Sumanjuntak	Jambi	1998-02-12	Kristen	Laki - Laki	Jl. MH Thamrin 64-C Beringin Pasar Jambi	0747-445522
2	20160003	Albert Panjaitan	Jambi	1998-02-02	Islam	Laki - Laki	Jl. Jendral Gatot Subroto 32-B Cempaka Putih Jelutung	089624574512
3	20160004	Brenda	Sirang Gantung	1999-05-09	Kristen	Perempuan	Jl. WR Supratman 27 Orang Kayo Hitam Pasar Jambi	0743 47113
4	20160006	Donni Christanto	Jambi	1998-12-24	Kristen	Laki - Laki	Jl. Kol Abunjani 21 RT 011 Kenali Besar Kota Baru	0743 58112

Diperiksa Oleh () Diketahui Oleh ()

Tanggal Cetak : 2019-01-03

Print
Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Laporan Data Siswa Per Kelas

12. Tampilan Halaman Laporan Data Guru

Tampilan 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 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data guru pada gambar 4.46.

No.	NIK	Nama Guru	Tglahir	Alamat	Telepon	Jabatan	Pendidikan	Status	Sertifikasi
1	NIK-001	Dewi Asisah, S.Pd	1960-11-10	Jl. Tanjung Pasir 5 RT.001	0000	Guru	S1	GTT	Tidak
2	NIK-002	Minsah Tumanggor, S.Ag	1964-05-21	Jl. WR Supratman 46 Pasar Jambi Pasar Jambi	0897732872	Guru	S1	PNS	Ya
3	NIK-003	Drs. Markus Nainggolan	1965-03-22	Jl. KH Wahid Hasyim 15 Orang Kayo Hitam Pasar Jambi	0000	Wakil Kepala Sekolah	S2	PNS	Ya
4	NIK-004	Eviza, S.Pd	1959-12-28	Jl. Hayam Wuruk No. 32 RT. 35 Kel/kec Jelutung 36136 Jambi	081256915488	Wakil Kesiswaan & Guru	D3/SM	PNS	Ya
5	NIK-005	Drs. Rony Seryawati, M.Pd	1963-11-22	Jln. Jendral Sudirman no 64 Kel. Tambak Sari, Jambi Selatan	085631258822	Kepala Sekolah	D3/SM	PNS	Ya
6	NIK-006	Elsa, S.Pd	1967-04-25	Jl. Amangkurat 5-A Tanjung Pinang Jambi Timur	0000	Guru	S1	PNS	Ya

Diperiksa Oleh (.....) Diketahui Oleh (.....)

Tanggal Cetak : 2019-01-03

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Laporan Data Guru

13. 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 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data nilai per kelas per pelajaran pada gambar 4.47.

LAPORAN DATA NILAI														
SMK Negeri 6 Kota Jambi Kelas X - 1 (Tahun Ajaran 2018/2019) Semester 1 - Pelajaran Pendidikan Agama Jl. Lipoos II, Kel. Eka Jaya, Kec. Paal Merah, Jambi Kode Pos 36135														
No.	NIS	Nama	Harisan Teori		Rata	NTS	NAS	NA	Harisan Praktek		Rata	NTS	NAS	NA
			1	2					1	2				
1	20160002	Ade P Simanjuntak	90	80	85	90	85	86.5	80	82	81	81	81	81
2	20160003	Albert Panjantan	90	90	90	70	73	75.5	80	90	85	86	76	80.8
3	20160004	Brenda	80	90	85	80	81	81.5	80	96	88	71	77	77.4
4	20160006	Donni Christanto	70	70	70	90	91	86.5	85	76	80.5	91	94	90.4

Diperiksa Oleh: _____ Diketahui Oleh: _____

(_____) (_____)

Tanggal Cetak : 2019-01-03

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

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Laporan Data Nilai Per Kelas Per Pelajaran

14. 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 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data nilai rapor per kelas pada gambar 4.48.

LAPORAN DATA NILAI RAPOR KELAS X - 1 TAHUN 2018/2019																					
SMK Negeri 6 Kota Jambi Jl. Lipoos II, Kel. Eka Jaya, Kec. Paal Merah, Jambi Kode Pos 36135																					
Nama (NIS)	Pendidikan Agama		Kewarganegaraan		Bahasa dan Sastra Indonesia		Bahasa Inggris		Matematika		Kesenian		Pendidikan Jamanjari		TIK	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							
Ade P Simanjuntak (20160002)	86.5	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.5	81	86.5	81	83.75	Lulus
Albert Panjantan (20160003)	75.5	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.5	81	75.5	81	78.25	Lulus
Brenda (20160004)	81.5	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.5	77	81.5	77	79.25	Lulus
Donni Christanto (20160006)	86.5	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.5	91	86.5	91	88.75	Lulus

Diperiksa Oleh: _____ Diketahui Oleh: _____

(_____) (_____)

Tanggal Cetak : 2019/01/03

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

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Laporan Data Nilai Rapor Per Kelas

15. Tampilan Halaman Buku Tamu

Tampilan halaman buku tamu merupakan halaman yang digunakan oleh pengunjung untuk memberikan kritik ataupun saran yang dapat membangun SMK Negeri 6 Kota Jambi dengan mengisi nama tamu, email, saran / kritik. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* buku tamu pada gambar 4.49.

The screenshot shows the 'Buku Tamu' page for SMK Negeri 6 Kota Jambi. The page layout includes a header with the school name and navigation buttons for 'Beranda', 'Fasilitas', and 'Buku Tamu'. Below the header is a large photograph of a group of students in school uniforms. The main content area is divided into several sections:

- Login:** A form with fields for 'Nama', 'Password', and a 'Status' dropdown menu (set to '-Pilih Salah Satu-'). A 'Login' button is located below the fields.
- Buku Tamu:** A form with fields for 'Nama Tamu', 'Email', and a large text area for 'Saran / Kritik'. A 'Tambah' button is positioned below the text area.
- Tentang Kami:** A section with links for 'Sambutan', 'Profil Sekolah', 'Visi & Misi Sekolah', 'Struktur Sekolah', 'Data Guru', and 'Data Siswa'.
- Informasi:** A section with links for 'Pengumuman', 'Acara', and 'Lomba'.
- Sosial Media:** A section with logos for Facebook, Instagram, and Gmail.

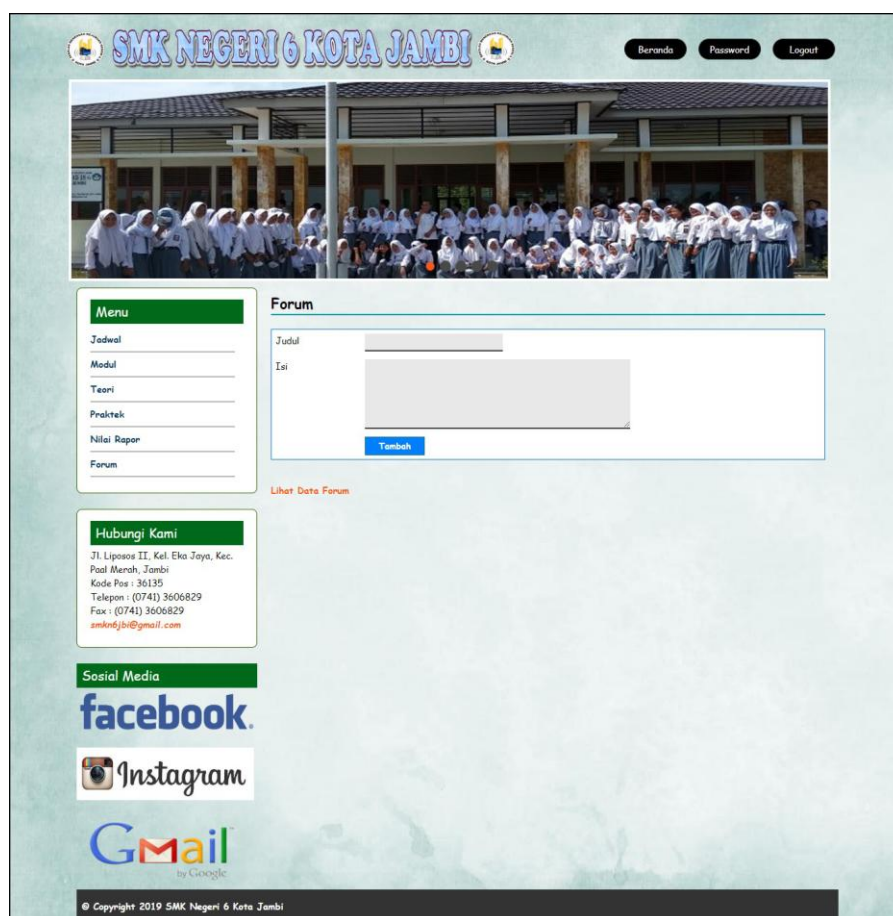
At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi'.

No.	Nama	Email	Saran / Kritik
1	Columbus	colum@gmail.com	Tampilan yang bagus dan kreatif
2	Steven	ste_ver@yahoo.com	Bagus Ini Webetie
3	April	April88@gmail.com	Bermanfaat Untuk Melihat Data Siswa

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Buku Tamu

16. 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 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah forum pada gambar 4.50.

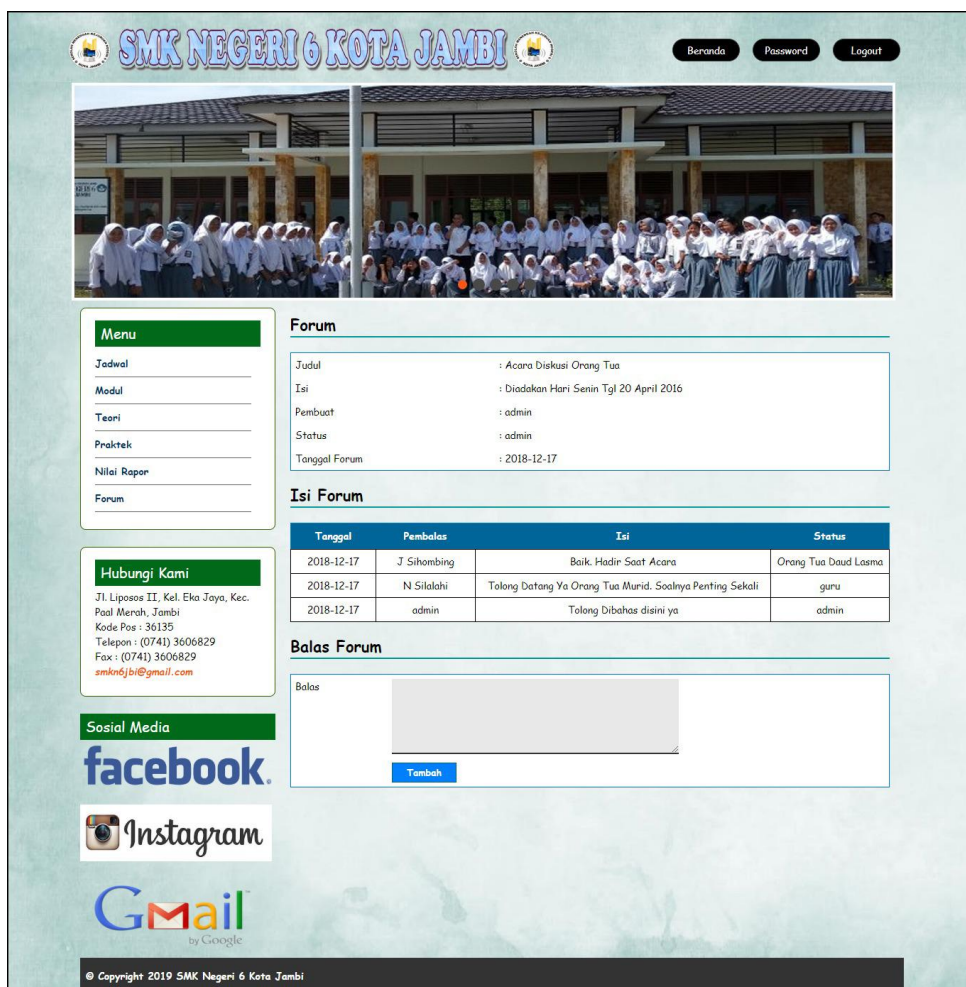


The screenshot displays the website interface for SMK Negeri 6 Kota Jambi. At the top, the school's name is prominently displayed in a stylized blue font, flanked by two circular logos. To the right of the header, there are three buttons: 'Beranda', 'Password', and 'Logout'. Below the header is a large photograph of a group of students in white uniforms standing in front of a modern school building. The main content area is divided into several sections. On the left, there is a 'Menu' sidebar with a green header and a list of navigation options: 'Jadwal', 'Modul', 'Teori', 'Praktek', 'Nilai Raport', and 'Forum'. Below the menu is a 'Hubungi Kami' section with contact information including the address 'Jl. Liposoo II, Kel. Eka Jaya, Kec. Paal Merah, Jambi', phone number '(0741) 3600829', fax number '(0741) 3600829', and email 'smkn6jambi@gmail.com'. Further down is a 'Sosial Media' section featuring logos for Facebook, Instagram, and Gmail. The central part of the page is the 'Forum' section, which contains a form with two input fields: 'Judul' and 'Isi', and a blue 'Tambah' button. A small red link 'Lihat Data Forum' is located below the form. At the bottom of the page, a dark footer contains the copyright notice '© Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi'.

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tambah Forum

17. 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 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* balas forum pada gambar 4.51.



The screenshot displays the forum interface for SMK Negeri 6 Kota Jambi. At the top, there is a header with the school name and navigation buttons for 'Beranda', 'Password', and 'Logout'. Below the header is a large photograph of a group of students in white uniforms. The main content area is divided into several sections:

- Menu:** A vertical list of links including 'Jadwal', 'Medul', 'Teori', 'Praktek', 'Nilai Rapor', and 'Forum'.
- Forum:** A section for a specific forum post with the following details:
 - Judul: : Acara Diskusi Orang Tua
 - Isi: : Diadakan Hari Senin Tgl 20 April 2016
 - Pembuat: : admin
 - Status: : admin
 - Tanggal Forum: : 2018-12-17
- Isi Forum:** A table showing forum replies:

Tanggal	Pembalas	Isi	Status
2018-12-17	J Sihombing	Baik, Hadir Saat Acara	Orang Tua Daud Lasma
2018-12-17	N Silalahi	Tolong Datang Ya Orang Tua Murid. Soalnya Penting Sekali	guru
2018-12-17	admin	Tolong Dibahas disini ya	admin
- Balas Forum:** A section for replying to the forum post, featuring a text input area and a 'Tambah' button.
- Hubungi Kami:** Contact information for the school, including address, phone, fax, and email.
- Sosial Media:** Logos for Facebook, Instagram, and Gmail.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi.

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Balas Forum

18. 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 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah siswa pada gambar 4.52.

The screenshot shows the 'Tambah Siswa' (Add Student) form in the SMK Negeri 6 Kota Jambi system. The form is divided into several sections:

- Header:** SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI logo and navigation buttons (Beranda, Logout).
- Menu Utama:** A sidebar menu with options like Kelas, Pelajaran, Siswa, Guru, Jadwal, Modul, Nilai Teori, Nilai Praktek, Forum, Informasi, Buku Tamu, and Laporan.
- Siswa Section:**
 - Nomor Induk Siswa: 20160008
 - Nama Siswa: [Text Input]
 - Tempat Lahir: [Text Input]
 - Tanggal Lahir: 1 / 1 / 1980
 - Agama: Islam
 - Jenis Kelamin: Laki - Laki
 - Alamat: [Text Input]
 - Telepon: [Text Input]
 - Foto: Choose File | No file chosen
 - Kelas: X - 1 (2018/2019)
 - Status Siswa: Baru
- Data Orang Tua Siswa Section:**
 - Nama Ayah: [Text Input]
 - Pekerjaan Ayah: Pegawai Negeri Sipil
 - Penghasilan Ayah: < 1.000.000
 - Pendidikan Ayah: SD
 - Status Ayah: Masih Ada
 - Nama Ibu: [Text Input]
 - Pekerjaan Ibu: Ibu Rumah Tangga
 - Penghasilan Ibu: < 1.000.000
 - Pendidikan Ibu: SD
 - Status Ibu: Masih Ada
- Buttons:** A blue 'Tambah' button at the bottom.
- Footer:** © Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Tambah Siswa

19. Tampilan Halaman Tambah Kelas

Tampilan halaman tambah kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data kelas baru ke dalam sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah kelas pada gambar 4.53.



Gambar 5.19 Tampilan Halaman Tambah Kelas

20. Tampilan Halaman Tambah Pelajaran

Tampilan halaman tambah pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data pelajaran baru. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah pelajaran pada gambar 4.54.

Gambar 5.20 Tambah Pelajaran

21. 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 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah guru pada gambar 4.55.

Gambar 5.21 Tampilan Halaman Tambah Guru

22. Tampilan halaman Tambah Jadwal

Tampilan halaman tambah jadwal digunakan oleh admin untuk menambah data jadwal baru ke dalam sistem. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah jadwal pada gambar 4.56.



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Tambah Jadwal

23. Tampilan halaman Tambah Modul

Tampilan halaman tambah modul digunakan oleh admin untuk menambah data modul baru ke dalam sistem dimana admin diwajibkan mengisi judul, pelajaran, kelas dan file dengan benar. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah modul pada gambar 4.57.

Gambar 5.23 Tampilan Halaman Tambah Modul

24. Tampilan Halaman Tambah Informasi

Tampilan halaman tambah informasi merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data informasi baru ke dalam sistem dimana admin diwajibkan mengisi nama informasi dengan benar. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah informasi pada gambar 4.58.

Gambar 5.24 Tampilan Halaman Tambah Informasi

25. Tampilan Halaman Tambah Detail Informasi

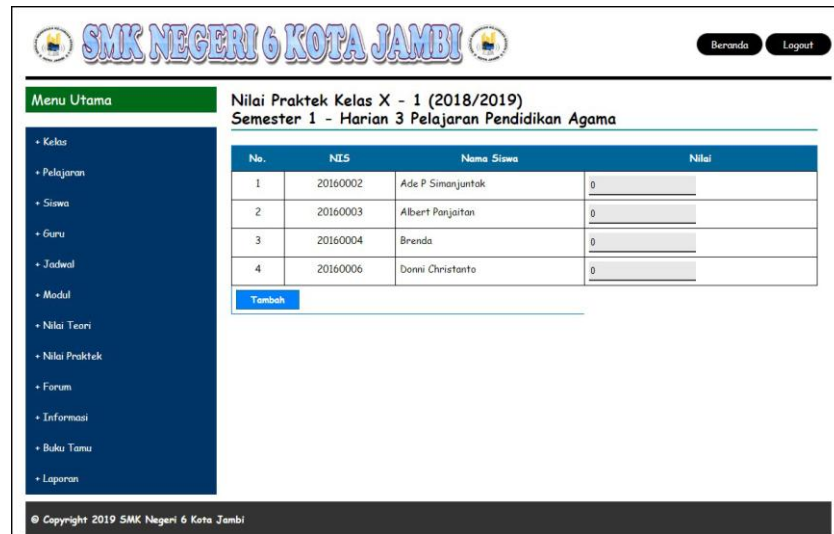
Tampilan halaman tambah detail informasi merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data detail informasi baru ke dalam sistem dimana admin diwajibkan mengisi nama informasi, judul, tipe, keterangan dan file. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah detail informasi pada gambar 4.59.



Gambar 5.25 Tampilan Halaman Tambah Detail Informasi

26. 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 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah nilai teori pada gambar 4.60.



SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI

Beranda Logout

Menu Utama

Nilai Praktek Kelas X - 1 (2018/2019)
Semester 1 - Hari 3 Pelajaran Pendidikan Agama

No.	NIS	Nama Siswa	Nilai
1	20160002	Ade P Simonjuntak	0
2	20160003	Albert Panjaitan	0
3	20160004	Brenda	0
4	20160006	Donni Christanto	0

Tambah

© Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi

Gambar 5.26 Tampilan Halaman Tambah Nilai Teori

27. 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 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah nilai praktek pada gambar 4.61.



SMK NEGERI 6 KOTA JAMBI

Beranda Logout

Menu Utama

Nilai Praktek Kelas X - 1 (2018/2019)
Semester 1 - Hari 3 Pelajaran Pendidikan Agama

No.	NIS	Nama Siswa	Nilai
1	20160002	Ade P Simonjuntak	0
2	20160003	Albert Panjaitan	0
3	20160004	Brenda	0
4	20160006	Donni Christanto	0

Tambah

© Copyright 2019 SMK Negeri 6 Kota Jambi

Gambar 5.27 Tampilan Halaman Tambah Nilai Praktek

5.2 LINGKUNGAN UJI COBA

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

1. Satu unit komputer dengan spesifikasi :
 - a. Processor, Intel Core i3 530 M 2,93 GHz
 - b. RAM 4 GB DDR3
 - c. VGA 2 GB ATI RADEON HD 5600 SERIES
 - d. Hardisk 1 TB
2. *Mouse*
3. Printer
4. *Software : Dreamweaver CS 5, XAMPP, dan Browser*

5.3 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 anda = “admin” - <i>Password</i> = “admin”, - Status =”admin”	Menuju ke halaman home	Menuju ke halaman home	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi - Nama anda = “tes” - <i>Password</i> = “tes”, - Status =”admin”	<i>Message:</i> ” username atau <i>password</i> anda salah”	<i>Message:</i> ” username atau <i>password</i> anda salah”	Handal
3	Pengujian pada input buku tamu	Buka halaman buku tamu	Isi - Nama tamu - Email - Saran / kritik	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Buku Tamu”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Buku Tamu”	Handal
4	Pengujian pada input buku tamu	Buka halaman buku tamu	Isi - Nama tamu - Email - Saran / kritik jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	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 Baru”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Siswa Baru”	Handal
6	Pengujian	- Buka halaman	Isi	<i>Message</i> “anda	<i>Message</i>	Handal

	pada input siswa	<i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah siswa	- 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	belum selesai melengkapi data”	“anda belum selesai melengkapi data”	
7	Pengujian pada input kelas	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah kelas	Isi - Kelas - Tahun ajaran - Wali kelas	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Kelas”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Kelas”	Handal
8	Pengujian pada input kelas	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah kelas	Isi - Kelas - Tahun ajaran - Wali kelas jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “anda belum melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum melengkapi data”	Handal
9	Pengujian pada input pelajaran	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah pelajaran	Isi - Nama pelajaran - Standard kelulusan	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Pelajaran”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Pelajaran”	Handal
10	Pengujian pada input pelajaran	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah pelajaran	Isi - Nama pelajaran - Standard kelulusan jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
11	Pengujian pada input guru	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah guru	Isi - 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”	Handal
12	Pengujian pada input guru	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah guru	Isi - Nama guru - Tanggal lahir - Alamat - Telepon - Pelajaran - Jabatan - Pendidikan - Status - Sertifikasi - Keterangan - Foto jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

13	Pengujian pada input jadwal	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu jadwal	Isi - Kelas - Pelajaran - Nama guru - Hari - Jam	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Jadwal”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Jadwal”	Handal
14	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> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
15	Pengujian pada input modul	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah modul	Isi - Judul - Pelajaran - Kelas - File	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah modul”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah modul”	Handal
16	Pengujian pada input modul	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah modul	Isi - Judul - Pelajaran - Kelas - File jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
17	Pengujian pada input informasi	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah informasi	Isi nama informasi	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Informasi”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Informasi”	Handal
18	Pengujian pada input informasi	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah informasi	nama informasi tidak diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
19	Pengujian pada input detail informasi	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah detail informasi	Isi - Nama informasi - Judul - Tipe - Keterangan - File	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Detail Informasi”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Detail Informasi”	Handal
20	Pengujian pada input detail informasi	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah detail informasi	Isi - Nama informasi - Judul - Tipe - Keterangan - File jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
21.	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”	Handal
22.	Pengujian pada input nilai teori	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu	Isi nilai teori berdasarkan nis (nama siswa)	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

		tambah teori - Memilih kelas, pelajaran, jenis, semester			data””	
23.	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”	Handal
24.	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 belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “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 SMK Negeri 6 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan admin dalam mengelola dan melakukan pencarian data siswa, data guru, data jadwal dan data nilai siswa yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhan secara *online* melalui *website*
2. Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan untuk pengunjung, guru, orang tua siswa dalam mendapatkan informasi terbaru seperti pengumuman yang *up to date* yang dapat diakses melalui *website*
3. Sistem dapat memudahkan orang tua dalam memonitoring hasil pendidikan anaknya di sekolah dengan dapat melakukan *login* secara langsung melalui *website*

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. Dengan adanya sistem baru mempermudah pengunjung, siswa, guru untuk memperoleh informasi yang terbaru
3. Sistem juga mempermudah orangtua siswa dalam memonitoring hasil akademik anaknya.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedianya video pembelajaran untuk materinya.
2. Belum tersedianya fitur untuk memberikan informasi mengenai absensi siswa.
3. Belum adanya pengaturan mengenai pendaftaran siswa baru secara *online*