

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Dari kegiatan analisis dan rancangan sistem informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web pada SMA Negeri 7 Muaro Jambi serta permasalahan yang telah ditemukan pada bab-bab sebelumnya, maka pada bab ini peneliti memberikan implementasi yang berhubungan dengan hasil rancangan yang dilakukan. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMA Negeri 7 Muaro Jambi adalah sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Tampilan Input

Pada sistem ini terdapat beberapa *input* yang dapat dihasilkan sesuai dengan rancangan yang sudah dilakukan.

1. Tampilan menu utama

Tampilan halaman menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada bab sebelumnya.

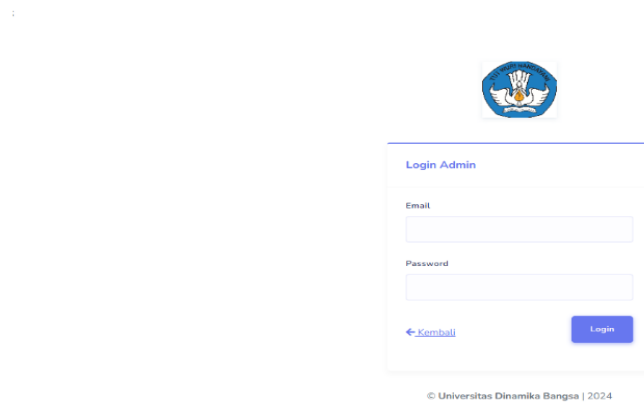
Berikut tampilannya:



Gambar 5.1 tampilan halaman menu utama

2. Tampilan input login admin

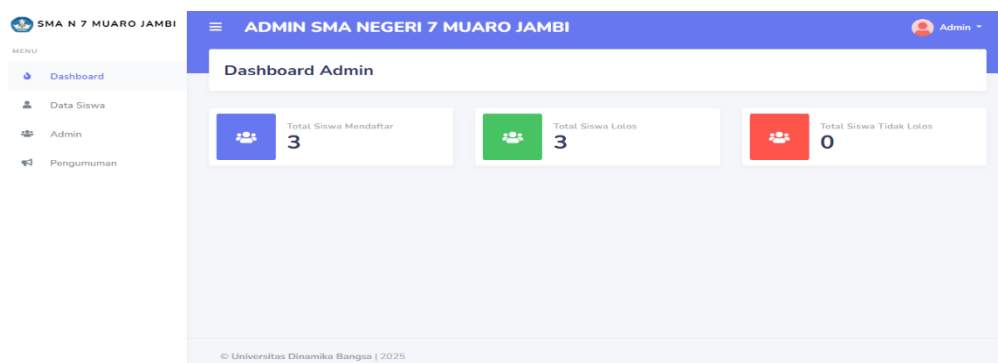
Tampilan halaman login admin digunakan untuk menampilkan menu input login admin. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada gambar 4.8 sebelumnya. Berikut tampilannya:



Gambar 5.2 tampilan halaman login admin

3. Tampilan menu utama admin

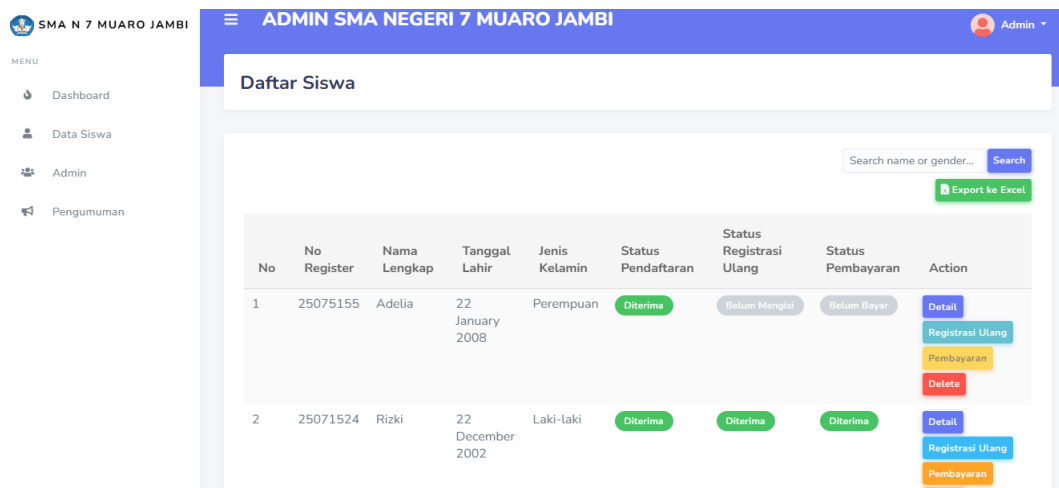
Tampilan halaman menu utama admin digunakan untuk menampilkan menu utama admin. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada gambar 4.9. Berikut tampilannya:



Gambar 5.3 tampilan halaman menu utama admin

4. Tampilan menu data siswa

Tampilan halaman menu data siswa digunakan untuk menampilkan data menu siswa. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada gambar 4.10 sebelumnya. Berikut tampilannya:



ADMIN SMA NEGERI 7 MUARO JAMBI

Daftar Siswa

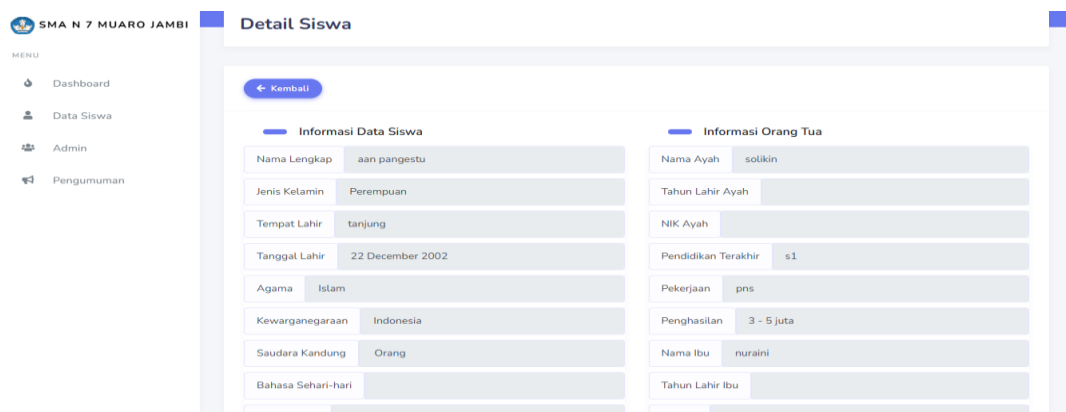
Search name or gender... [Search](#) [Export ke Excel](#)

No	No Register	Nama Lengkap	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Status Pendaftaran	Status Registrasi Ulang	Status Pembayaran	Action
1	25075155	Adelia	22 January 2008	Perempuan	Diterima	Belum Mengisi	Belum Bayar	Detail Registrasi Ulang Pembayaran Delete
2	25071524	Rizki	22 December 2002	Laki-laki	Diterima	Diterima	Diterima	Detail Registrasi Ulang Pembayaran

Gambar 5.4 tampilan halaman data siswa

5. Tampilan menu detail siswa

Tampilan halaman menu detail siswa digunakan untuk menampilkan data menu detail siswa. Merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.11 di bab sebelumnya. Berikut tampilannya:



SMA N 7 MUARO JAMBI **Detail Siswa**

[← Kembali](#)

Informasi Data Siswa

Nama Lengkap: aan pangestu

Jenis Kelamin: Perempuan

Tempat Lahir: tanjung

Tanggal Lahir: 22 December 2002

Agama: Islam

Kewarganegaraan: Indonesia

Saudara Kandung: Orang

Bahasa Sehari-hari:

Informasi Orang Tua

Nama Ayah: solikin

Tahun Lahir Ayah:

NIK Ayah:

Pendidikan Terakhir: s1

Pekerjaan: pns

Penghasilan: 3 - 5 juta

Nama Ibu: nuraini

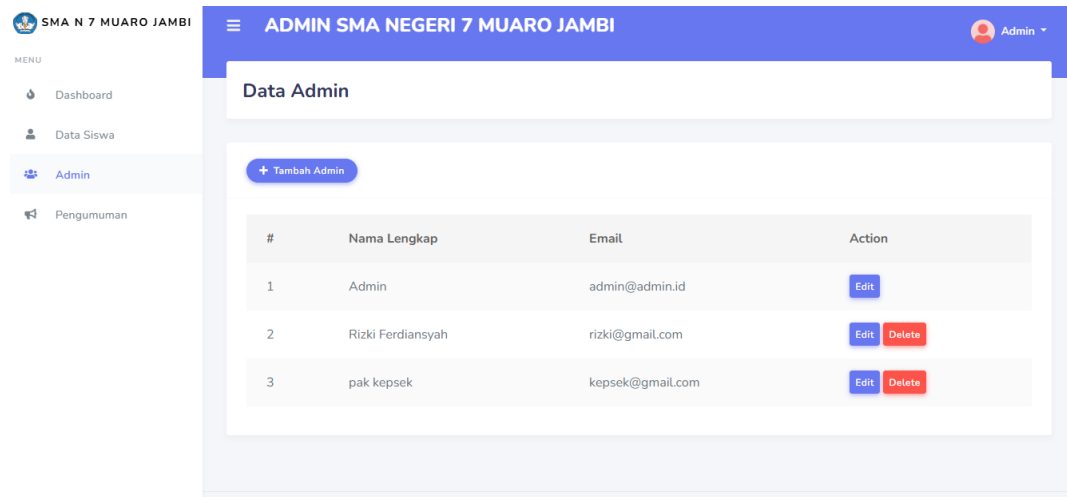
Tahun Lahir Ibu:

NIK Ibu:

Gambar 5.5 tampilan halaman menu detail siswa

6. Tampilan menu data admin

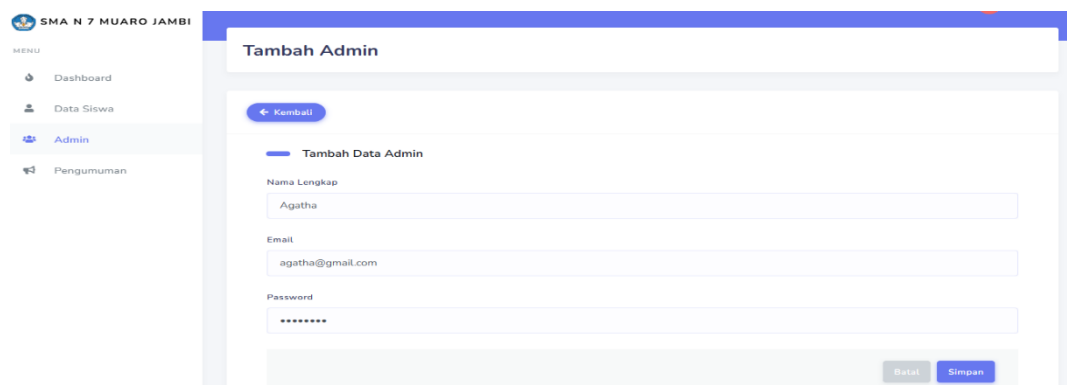
Tampilan halaman menu data admin digunakan untuk menampilkan data menu admin. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada gambar 4.12 sebelumnya. Berikut tampilannya:



Gambar 5.6 tampilan menu data admin

7. Tampilan menu input tambah data admin

Tampilan halaman menu input tambah data admin digunakan untuk menampilkan data menu input tambah data admin. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada gambar 4.13 sebelumnya. Berikut tampilannya:



Gambar 5.7 tampilan halaman input tambah data admin

8. Tampilan Menu Pengumuman

Tampilan menu pengumuman digunakan untuk menampilkan pengumuman yang bisa di input oleh admin. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada bab sebelumnya, Berikut tampilannya



Gambar 5.8 tampilan Menu Pengumuman

9. Tampilan detail registrasi ulang siswa

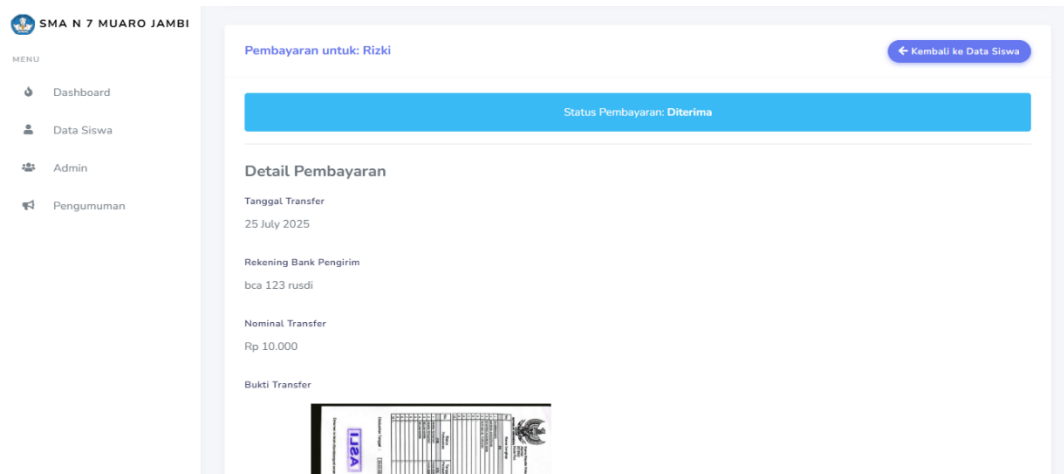
Tampilan detail registrasi ulang siswa untuk menampilkan data registrasi ulang yang sudah di input oleh siswa. Merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar sebelumnya.



Gambar 5.9 tampilan detail registrasi siswa

10. Tampilan detail pembayaran siswa

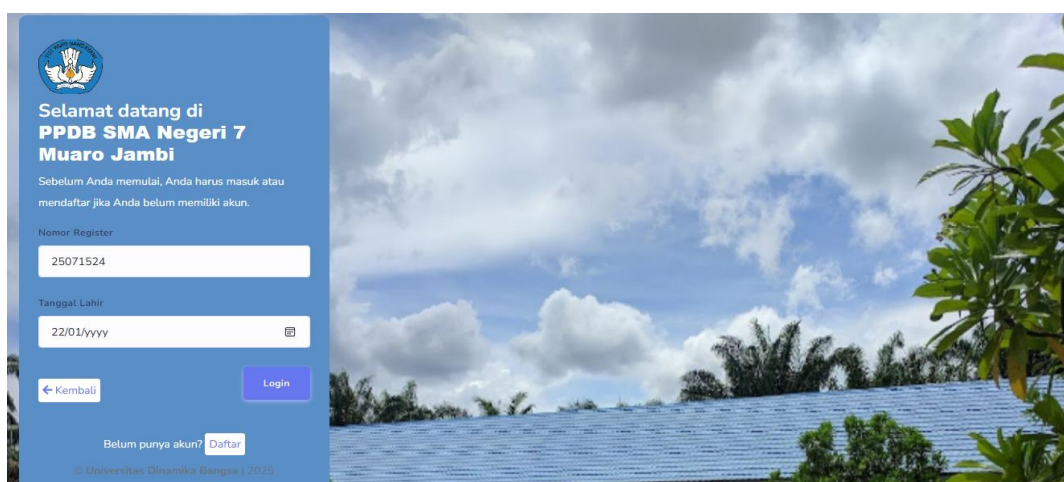
Tampilan detail pembayaran siswa menyediakan informasi mengenai pembayaran yang sudah dilakukan oleh calon siswa baru. Berikut tampilannya:



Gambar 5.10 tampilan detail pembayaran siswa

11. Tampilan input login siswa

Tampilan halaman input login siswa digunakan untuk menampilkan halaman input login siswa. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada bab sebelumnya. Berikut tampilannya:



Gambar 5.11 tampilan halaman input login siswa

12. Tampilan input formulir pendaftaran

Tampilan halaman input formulir pendaftaran digunakan untuk menampilkan input formulir pendaftaran. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada bab sebelumnya. Berikut tampilannya:

Gambar 5.12 tampilan halaman input formulir pendaftaran

13. Tampilan menu utama siswa

Tampilan halaman menu utama siswa digunakan untuk menampilkan data menu utama siswa. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada bab sebelumnya. Berikut tampilannya:

Gambar 5.13 tampilan halaman menu utama siswa

14. Tampilan registrasi ulang siswa

Tampilan halaman registrasi ulang siswa digunakan untuk menampilkan formulir registrasi ulang siswa. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada bab sebelumnya. Berikut tampilannya



SMA N 7 MUARO JAMBI Registrasi Ulang Siswa

MENU

- Dashboard
- Registrasi Ulang
- Pengumuman
- Pembayaran

Informasi Data Siswa (Dari Pendaftaran Awal)

Nomor Registrasi: 25071524

Nama Lengkap: Rizki

NISN: 12345

NIK Siswa: 12345

Tempat, Tanggal Lahir: tanjung, 22 December 2002

Gambar 5.15 tampilan registrasi ulang siswa

15. Tampilan menu pembayaran siswa

Tampilan menu pembayaran siswa digunakan untuk menampilkan form pembayaran siswa. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada bab sebelumnya. Berikut tampilannya



SMA N 7 MUARO JAMBI Upload Bukti Pembayaran

MENU

- Dashboard
- Registrasi Ulang
- Pengumuman
- Pembayaran

Informasi Pembayaran Anda

Status Pembayaran Anda: Diterima

Tanggal Transfer: 25 July 2025

R rekening Bank Pengirim: bca 123 rusdi

Nominal Transfer: Rp 10.000

Bukti Transfer: [Lihat Bukti](#)

Gambar 5.16 tampilan registrasi ulang siswa

5.1.2 Implementasi Tampilan Output

Implementasi Tampilan output merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web pada SMA Negeri 7 Muaro Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang :

1. Tampilan data registrasi siswa

Tampilan laporan data pendaftar digunakan untuk menampilkan laporan data pendaftar. Merupakan implementasi dari hasil rancangan pada bab sebelumnya.

Berikut tampilannya:

Cetak
Total: 1 lembar kertas

Printer
Microsoft Print to PDF

Salinan
1

Tata letak
☒ Potret
☐ Lanskap

Halaman
☒ Semua
☐ mis. 1-5, 8, 11-13

Warna
Warna

Cetak **Batal**

PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB)
SMA NEGERI 7 MUARO JAMBI
Jl. Lintas Jambi Suak Kandis km 55, Desa Seponjen,
Kecamatan Kumpoh Ilir,
Kabupaten Muaro Jambi, Jambi 36371 Telp: (0812) 7198
3372

PANITIA PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB)
TAHUN PELAJARAN 2024-2025

No. Registrasi	: 24079798	
Status Siswa	: Siswa Baru	
Nama Siswa	: Adelia	
Tempat/Tgl. Lahir	: tanjung, 22-01-2008	
Alamat	: jln mufakat rt 03	
No. HP/Wa	: 085840915868	

**BUKTI PENDAFTARAN SISWA PADA SMA
NEGERI 7 MUARO JAMBI**

CATATAN PENTING :

Gambar 5.17 tampilan laporan data pendaftar

5.2 PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black box* untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi bisa digunakan dengan baik tanpa adanya kesalahan.

1. Pengujian halaman *login* admin

Pengujian halaman *login* dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, adapun pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal

Tabel 5.1 Pengujian halaman *login* admin

Kondisi pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login admin berhasil	-buka browser -tampilkan halaman utama -tampilkan halaman login admin -input username dan password -klik tombol login	-input username Benar -input password Benar	Menampilkan halaman menu utama admin	Halaman menu utama admin	Baik
Login admin gagal	-buka browser -tampilkan halaman utama -tampilkan halaman login admin -input username	-input username Salah -input password Salah	Tampil pesan “Username atau password yang dimasukkan salah”	Halaman login admin	Baik

	dan password -klik tombol login				
Login admin gagal	-buka browser -tampilkan halaman utama -tampilkan halaman login admin -input username dan password -klik tombol login	-tanpa username -tanpa password	Tampil pesan “Username atau password yang dimasukkan salah”	Halaman login admin	Baik

2. Pengujian halaman menu utama admin

Pengujian halaman menu utama admin dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, adapun pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal

Tabel 5.2 Pengujian halaman menu utama admin

Kondisi pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama Berhasil	- Tampilkan Halaman Menu utama	Klik menu yang terdapat	Tampilkan halaman berdasarkan halaman	Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang	Baik

	- Cek menu yan ada satu persatu	pada menu utama	yang dipilih	tersedia pada menu	
Menu utama Gagal	- Tampilkan Halaman Menu utama - Cek menu yan ada satu persatu	Klik menu yang terdapat pada menu utama	Halaman tidak tampil	Tetap pada menu halaman utama admin	Baik

3. Pengujian halaman menu data siswa

Pengujian halaman menu data siswa dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, adapun pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal

Tabel 5.3 Pengujian halaman menu data siswa

Kondisi pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Cek detail siswa Berhasil	- klik tombol details - tampil halaman detail siswa	Klik menu details	Tampilkan halaman details siswa	Tampilkan halaman details siswa	Baik
Cek detail siswa Gagal	- klik tombol details - tampil halaman detail siswa	Tidak klik menu details	Tampilkan halaman menu data siswa	Tetap pada halaman menu data siswa	Baik
Hapus siswa pendaftar	- klik hapus pada siswa	Klik yes	Tampilkan pesan "data	Data pada halaman data siswa dihapus	Baik

Berhasil	yang ingin dihapus - tampil pilihan (yes/no)		berhasil dihapus”		
Hapus siswa pendaftar Gagal	- klik hapus pada siswa yang ingin dihapus - tampil pilihan yes/no	Klik no	Tetap pada halaman data siswa	Data pada halaman data siswa tidak dihapus	Baik

4. Pengujian halaman menu detail siswa

Pengujian halaman menu detail siswa dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, adapun pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal

Tabel 5.4 Pengujian halaman menu detail siswa

Kondisi pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Terima siswa pendaftar Berhasil	-pada halaman detail siswa - pilihan terima/tolak	Klik terima	Tampil pesan ”siswa berhasil diterima”	Data siswa pendaftar diterima	Baik
Terima siswa pendaftar Gagal	-pada halaman detail siswa	Klik tolak	Tampil pesan ”siswa berhasil ditolak”	Data siswa pendaftar ditolak	Baik

	- pilihan terima/tolak				
Verifikasi siswa pendaftar Berhasil	-pada halaman detail siswa - klik verifikasi	Klik verifikasi	Tampilkan pesan “data siswa berhasil diverifikasi”	Data siswa pendaftar berhasil diverifikasi	Baik
Verifikasi siswa pendaftar Gagal	-pada halaman detail siswa - klik verifikasi	Tidak klik verifikasi	Tetap pada data halaman detail siswa	Data siswa pendaftar tidak berhasil diverifikasi	Baik

5. Pengujian halaman menu data admin

Pengujian halaman menu data admin dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, adapun pengujian dilakukan dengan dua kondisi.

Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal

Tabel 5.5 Pengujian halaman menu data admin

Kondisi pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah admin Berhasil	-pada halaman data admin - klik tombol tambah - input data - klik simpan	Tambah data admin lengkap	Tampil pesan ”data admin berhasil ditambahkan”	Data admin berhasil ditambah	Baik

Tambah admin Gagal	-pada halaman data admin - klik tombol tambah - input data - klik simpan	Tambah data admin tidak lengkap	Tampil pesan ”harap isi bagian yang kosong”	Data admin tidak berhasil ditambah	Baik
Edit admin Berhasil	-pada halaman data admin - klik tombol edit - input data - klik simpan	Edit data admin lengkap	Tampil pesan ”data admin berhasil diedit”	Data admin berhasil diubah	Baik
Edit admin Gagal	-pada halaman data admin - klik tombol edit - input data - klik simpan	Edit data admin Tidak lengkap	Tampil pesan ”harap isi bagian yang kosong”	Data admin tidak berhasil diubah	Baik
Hapus admin Berhasil	-pada halaman data admin - klik tombol hapus - tampil pilihan yes/no	Klik yes	Tampil pesan ”data admin berhasil dihapus”	Data admin berhasil dihapus	Baik
Hapus admin Gagal	-pada halaman data admin - klik tombol hapus	Klik no	Tetap pada halaman data admin	Data admin tidak berhasil dihapus	Baik

	- tampil pilihan yes/no				
--	-------------------------	--	--	--	--

6. Pengujian halaman input login siswa

Pengujian halaman input login siswa dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, adapun pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal

Tabel 5.6 Pengujian halaman input login siswa

Kondisi pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login siswa berhasil	-buka browser -tampilkan halaman utama -tampilkan halaman login siswa -input username dan password -klik tombol login	-input username Benar -input password Benar	Menampilkan halaman menu utama siswa	Halaman menu utama siswa	Baik
Login siswa gagal	-buka browser -tampilkan halaman utama -tampilkan halaman login siswa	-input username Salah -input password Salah	Tampil pesan "Username atau password yang	Halaman login siswa	Baik

	-input username dan password -klik tombol login		dimasukkan salah”		
Login siswa gagal	-buka browser -tampilkan halaman utama -tampilkan halaman login gagal -input username dan password -klik tombol login	-tanpa username -tanpa password	Tampilan pesan “Username atau password yang dimasukkan salah”	Halaman login siswa	Baik

7. Pengujian halaman menu utama siswa

Pengujian halaman menu utama siswa dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, adapun pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal

Tabel 5.7 Pengujian halaman menu utama siswa

Kondisi pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama Berhasil	- Tampilkan Halaman Menu utama siswa	Klik menu yang terdapat pada	Tampilkan halaman berdasarkan halaman yang dipilih	Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang tersedia pada menu	Baik

	- Cek menu yang ada satu persatu	menu utama			
Menu utama Gagal	- Tampilkan Halaman Menu siswa utama - Cek menu yang ada satu persatu	Klik menu yang terdapat pada menu utama	Halaman tidak tampil	Tetap pada menu halaman siswa	Baik

8. Pengujian laporan data pendaftar

Pengujian halaman data pendaftar dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, adapun pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal

Tabel 5.8 Pengujian laporan data pendaftar

Kondisi pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan pendaftar	- Klik cetak laporan pendaftar	Klik cetak laporan pendaftar	Halaman cetak pendaftar	Laporan pendaftar	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web pada SMA Negeri 7 Muaro Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan program

- a. Menyediakan layanan pendaftaran siswa secara online
- b. Dapat menyimpan data dan berkas lebih aman karena disimpan di *database*

2. Kekurangan program

- a. Tampilan *interface* situs web ini masih sangat sederhana
- b. Kurangnya fungsi pengolahan data seperti pengolahan data guru

