

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

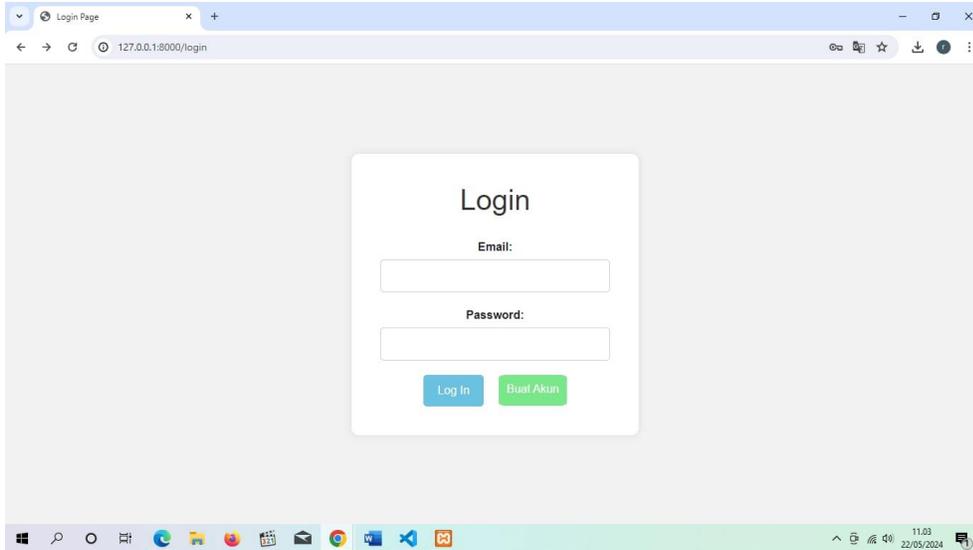
Pada Bab ini akan dijelaskan dari hasil implementasi yang telah dilakukan. Implementasi sistem terdiri dari implementasi halaman input dan implementasi halaman output. Hasil implementasi ini mengacu kepada analisa dan perancangan sistem dalam bab sebelumnya.

5.1.1 Implementasi website

Implementasi website merupakan pengimplementasian terhadap form-form yang di berlakukan untuk kepentingan penginputan data baru. Halaman web dapat diakses oleh admin. Halaman web atau form berfungsi untuk menyimpan data yang kemudian akan diolah oleh sistem sesuai dengan keperluan dan kebutuhan dari Sistem Informasi Pendaftaran siswa baru berbasis web di SMA Megatama kota jambi. Halaman implentasi akan diperlihatkan pada gambar-gambar berikut:

1. Tampilan Halaman Login

Tampilan Halaman Login merupakan tampilan yang digunakan oleh calon siswa, admin, dan kepala sekolah untuk masuk kedalam sistem. Berikut implementasinya pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login

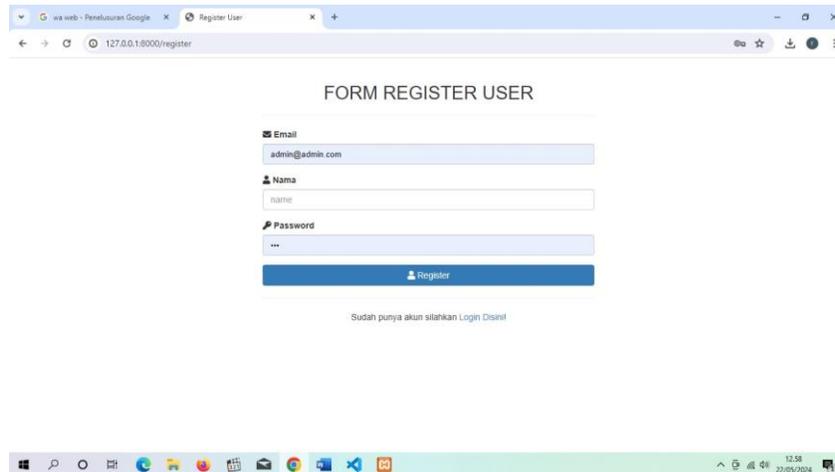
2. Tampilan Form Pendaftaran

Tampilan form pendaftaran merupakan tampilan yang digunakan oleh siswa untuk menginput biodata diri. Dimana nanti akan di verifikasi oleh admin. Berikut hasil implementasinya pada gambar 5.2.

Gambar 5.2 Tampilan Form Pendaftaran

3. Tampilan Form Register User

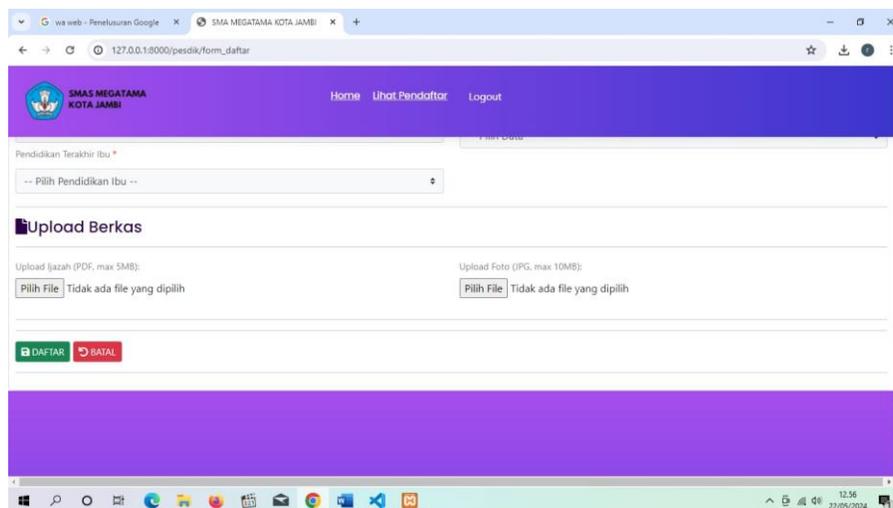
Tampilan form tambah user merupakan tampilan halaman yang digunakan admin untuk menambah data user. Berikut hasil implementasinya pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Tampilan Form Tambah User

4. Tampilan Form Upload Berkas

Tampilan form upload berkas merupakan tampilan halaman calon siswa yang digunakan untuk mengupload berkas pendaftaran yang dibutuhkan. Berikut hasil implementasinya pada gambar 5.4.

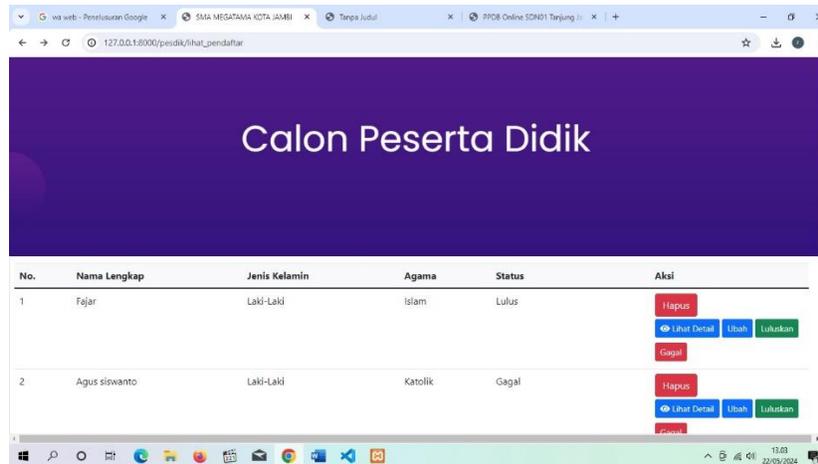


Gambar 5.4 Tampilan Form Upload Berkas

5. Tampilan Halaman Data Pendaftaran

Tampilan data pendaftaran merupakan tampilan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data pendaftar seperti menambah, mengedit, menghapus dan melihat.

Berikut hasil implemntasinya pada gambar 5.5.

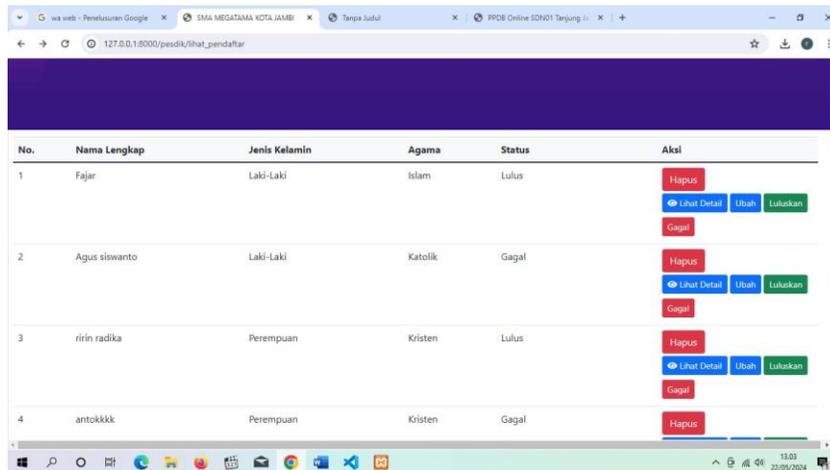


No.	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Agama	Status	Aksi
1	Fajar	Laki-Laki	Islam	Lulus	Hapus Lihat Detail Ubah Luluskan Gagal
2	Agus siswanto	Laki-Laki	Katolik	Gagal	Hapus Lihat Detail Ubah Luluskan Gagal

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Pendaftaran

6. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan Laporan merupakan tampilan yang digunakan oleh kepala sekolah untuk melihat data pendaftar yang diterima. Berikut hasil implementasi pada gambar 5.6.

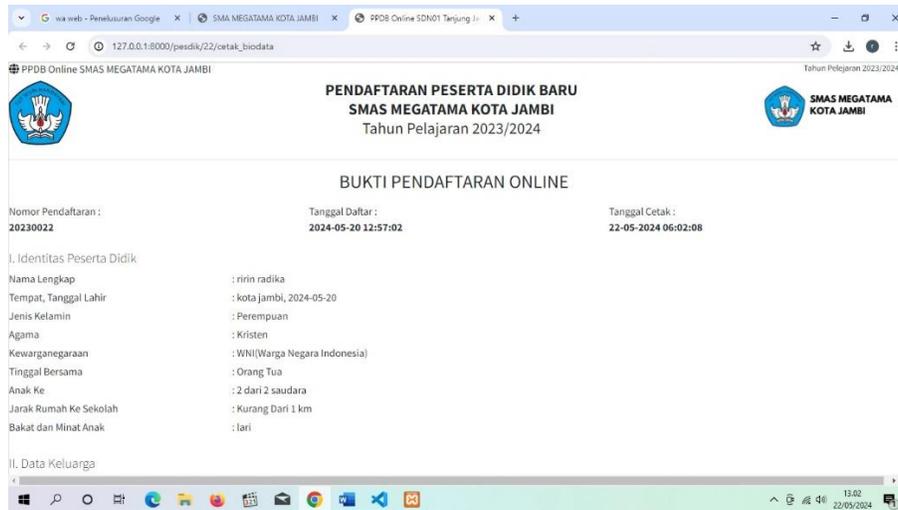


No.	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Agama	Status	Aksi
1	Fajar	Laki-Laki	Islam	Lulus	Hapus Lihat Detail Ubah Luluskan Gagal
2	Agus siswanto	Laki-Laki	Katolik	Gagal	Hapus Lihat Detail Ubah Luluskan Gagal
3	ririn radika	Perempuan	Kristen	Lulus	Hapus Lihat Detail Ubah Luluskan Gagal
4	antokkkk	Perempuan	Kristen	Gagal	Hapus

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Laporan

7. Tampilan Bukti Pendaftaran

Tampilan bukti pendaftaran merupakan tampilan yang bisa dilihat oleh kepala sekolah untuk mengecek berapa banyak siswa baru yang sudah mendaftar. Berikut hasil implementasi pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Bukti Pendaftaran

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada pengujian sistem ini akan menjelaskan pengujian yang dilakukan dengan sistem white box untuk memastikan sistem dapat berfungsi dengan baik dan hasil yang diperoleh sesuai dengan yang diinginkan. Pengujian dilakukan dengan cara memberikan masukan pada form yang diuji dan melihat apakah hasil yang didapat sesuai dengan keluaran yang diharapkan sehingga nantinya dapat ditarik kesimpulan apakah berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian dari Perancangan Sistem Informasi Penerimaan siswa baru berbasis web di SMA Megatama Kota Jambi.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Pada Login Admin	Buka Halaman Login	Isi <i>Username</i> = "admin@gmail.com" Dan <i>Password</i> = "12345678"	Menuju Ke Halaman Utama Admin	Menuju Ke Halaman Utama Admin	Sukses
2	Pengujian Pada Login Admin	Buka Halaman Login	Isi <i>Username</i> = "admin@gmail.com" Dan <i>Password</i> = "1"	<i>Username</i> atau <i>password</i> yang diinputkan salah	<i>Username</i> atau <i>password</i> yang diinputkan salah	Sukses
3	Pengujian Pada Login Calon Siswa	Buka Halaman Login	Isi <i>Username</i> = "siswa@gmail.com" Dan <i>Password</i> = "12345678"	Menuju Ke Halaman Utama Calon Siswa	Menuju Ke Halaman Utama Calon Siswa	Sukses
4	Pengujian Pada Login kepala sekolah	Buka Halaman Login	Isi <i>Username</i> = "kepalasekolah@gmail.com" Dan <i>Password</i> = "12345678"	Menuju Ke Halaman Utama kepala sekolah	Menuju Ke Halaman Utama kepala sekolah	Sukses

Tabel ini menunjukkan bahwa pengujian login untuk berbagai tipe pengguna (admin, calon siswa, kepala sekolah) telah dilakukan dan semuanya berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Setiap

skenario uji berhasil menunjukkan hasil yang sesuai, baik ketika pengguna memasukkan kredensial yang benar maupun salah, sistem memberikan respon yang tepat. Kesimpulannya, fitur login dalam sistem ini dapat dianggap berfungsi dengan baik dan memenuhi persyaratan yang telah ditentukan. Selanjutnya peneliti akan melakukan pengujian pada pendaftaran, berikut tabelnya:

Tabel 5.2 Pengujian Melakukan Pendaftaran

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Melakukan Pendaftaran	Buka Halaman Pendaftaran	Input Data Pendaftaran	Tampil Pesan “pendaftaran berhasil”	Tampil Pesan “pendaftaran berhasil”	Sukses
2	Pengujian Melakukan Pendaftaran	Buka Halaman Pendaftaran	Memasukan Data Kosong	Tampil Pesan “data yang dibutuhkan”	Tampil Pesan “data yang dibutuhkan Kosong”	Sukses

Tabel ini menunjukkan bahwa pengujian pada proses pendaftaran, baik dengan data yang lengkap maupun data yang kosong, telah berhasil. Sistem memberikan respon yang sesuai dalam kedua skenario: saat data pendaftaran lengkap diinput, sistem menampilkan pesan sukses, dan saat data kosong diinput, sistem memberikan peringatan bahwa data yang dibutuhkan belum diisi. Kesimpulannya, fitur pendaftaran dalam sistem ini telah berfungsi dengan baik dan sesuai dengan spesifikasi yang diharapkan. Selanjutnya peneliti akan melakukan pengujian pada data pendaftaran, berikut adalah tabelnya:

Tabel 5.3 Pengujian Data Pendaftaran

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Edit Pendaftaran	Buka Halaman Data Pendaftaran, Klik Edit	Pilih Data Yang Akan Diedit	Tampil Pesan "Pendaftaran berhasil diedit"	Tampil Pesan "Pendaftaran berhasil diedit"	Sukses
2	Pengujian Hapus Pendaftaran	Buka Halaman Data Pendaftaran, Klik Hapus	Hapus Data Pendaftaran	Tampil Pesan "Data Berhasil Dihapus!"	Tampil Pesan "Data Berhasil Dihapus!"	Sukses
3	Pengujian Verifikasi pendaftaran	Buka Halaman Data Pendaftaran, Klik Detail	Pada verifikasi pilih diterima atau ditolak	Tampil Pesan "Pendaftaran berhasil diedit"	Tampil Pesan "Pendaftaran berhasil diedit"	Sukses

Tabel ini menunjukkan bahwa fitur edit, hapus, dan verifikasi pendaftaran dalam sistem telah diuji dan berfungsi dengan baik. Pengujian edit memastikan data pendaftaran bisa diubah dan sistem memberikan pesan yang sesuai. Pengujian hapus memastikan bahwa data bisa dihapus dan sistem memberikan konfirmasi yang benar. Pengujian verifikasi memastikan bahwa status pendaftaran bisa diperbarui (diterima atau ditolak) dan sistem memberikan pesan yang sesuai. Semua fitur berfungsi seperti yang diharapkan, dan kesimpulannya, sistem berjalan dengan sukses sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan. Selanjutnya peneliti akan melakukan pengujian pada data user, berikut adalah tabelnya:

Tabel 5.4 Pengujian Data User

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
----	-----------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

1	Pengujian Tambah User	Buka Halaman Data User	Pilih Data Yang Akan Ditambah	Tampil Pesan “Data User berhasil disimpan”	Tampil Pesan “Data User berhasil disimpan”	Sukses
2	Pengujian Tambah User	Buka Halaman Data User	Memasukan Data Yang Kosong	Tampil Pesan “data yang dibutuhkan”	Tampil Pesan “data yang dibutuhkan”	Sukses
3	Pengujian Edit User	Buka Halaman Data User Admin	Pilih Data Yang Akan Diedit	Tampil Pesan “Data User berhasil disimpan Pengeditan”	Tampil Pesan “Data User berhasil disimpan”	Sukses
4	Pengujian Hapus User	Buka Halaman Data User Admin	Hapus Data User	Tampil Pesan “Data Berhasil	Tampil Pesan “Data Berhasil	Sukses

Tabel ini menunjukkan bahwa fitur tambah, edit, dan hapus user dalam sistem telah diuji dan berfungsi dengan baik.

- Pada pengujian tambah user, sistem dapat menyimpan data user baru dengan benar dan memberikan pesan konfirmasi yang tepat.
- Jika data yang diperlukan tidak diisi, sistem memberikan pesan kesalahan yang sesuai.
- Fitur edit user juga berfungsi dengan baik, memungkinkan perubahan pada data user dan menyimpan perubahan tersebut dengan benar.
- Fitur hapus user juga berhasil menghapus data user dan memberikan pesan konfirmasi yang sesuai.

Kesimpulannya, sistem berjalan dengan baik sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan, dan semua fitur terkait user management berfungsi seperti yang diharapkan.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai sistem adalah sebagai berikut:

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem memberikan kemudahan untuk pihak SMA Megatama Kota Jambi dalam mengelola data penerimaan siswa baru.
2. Mempermudah pengguna sistem untuk mengolah data yang dibutuhkan.
3. Mempermudah mencetak laporan yang diperlukan oleh pihak-pihak tertentu.

Adapun kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut:

1. Belum tersedia grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pendaftaran untuk data perbandingan tiap bulan ataupun tiap tahun
2. Belum tersedianya sistem export data agar mempermudah dalam melakukan backup data.
3. Tampilan sistem masih bersifat sederhana.

