

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 Input

Implementasi Input merupakan pengimplementasian terhadap form – form yang diberlakukan untuk kepentingan penginputan data baru. Halaman input dapat diakses oleh admin. Halaman input atau form berfungsi untuk menyimpan data yang kemudian akan diolah oleh sistem sesuai dengan keperluan dan kebutuhan dari Sistem Informasi Penerimaan siswa baru berbasis web di SMA Muhammadiyah Singkut. 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.

A. KETERANGAN CALON PESERTA OSIS		
1. Nama Lengkap	:	<input type="text"/>
2. Jenis Kelamin	:	<input type="text" value="(Pilih)"/>
3. Tempat Lahir	:	<input type="text"/>
4. Tanggal Lahir	:	<input type="text" value="(Tanggal)"/> <input type="text" value="(Bulan)"/> <input type="text" value="(Tahun)"/>
5. Anak Ke	:	<input type="text"/>
6. Jumlah Saudara	:	<input type="text"/>
7. Alamat Tempat Tinggal	:	<input type="text"/>
8. Jurusan	:	<input type="text" value="(Pilih Jurusan)"/>
9. Tempat Tinggal selama pembelajaran	:	<input type="text" value="(Pilih)"/>
10. Nama Sekolah Sebelumnya	:	<input type="text"/>
11. Alamat Sekolah Sebelumnya	:	<input type="text"/>
B. KETERANGAN ORANG TUA/ASNU/WALI		
1. Nama Lengkap		
a. Ayah	:	<input type="text"/>
b. Ibu	:	<input type="text"/>
2. Pekerjaan		
a. Ayah	:	<input type="text"/>
b. Ibu	:	<input type="text"/>
3. Alamat Orang Tua	:	<input type="text"/>
4. Penghasilan Keluarga Perbulan		

Gambar 5.2 Tampilan Form Pendaftaran

3. Tampilan Form Tambah User

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

The screenshot shows a form titled "Tambah User". It has five input fields: "Nama" (Name), "Email", "Role", "Password", and "Konfirmasi Password" (Confirm Password). A green button labeled "Simpan" (Save) is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.3 Tampilan Form Tambah User

4. Tampilan Form Upload Berkas

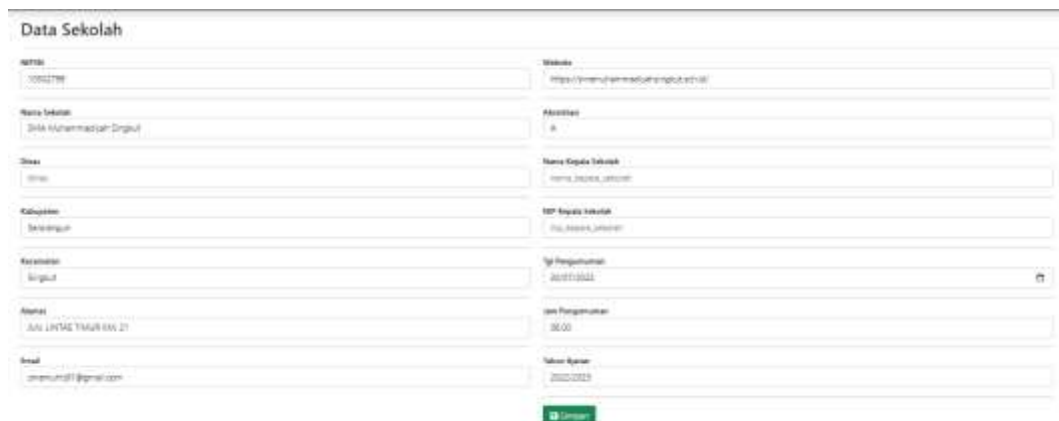
Tampilan form upload berkas merupakan tampilan halaman calon siswa yang digunakan untuk mengupload berkas pendaftaran yang dibutuhkan. Berikut hasil implementasinya pada gambar 5.4.

The screenshot shows a form titled "Upload Berkas". It lists six file upload categories: "Foto Diri", "Foto Jazaf", "Foto Akta", "Foto KK", "Foto DKHU/GTIB", and "Foto Bukas Transfer". Each category has a "Choose File" button and the text "No file chosen". A green button labeled "Kirim" (Send) is located at the bottom left of the form.

Gambar 5.4 Tampilan Form Upload Berkas

5. Tampilan Form Profil Sekolah

Tampilan Form Profil sekolah merupakan tampilan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola profil sekolah. Berikut hasil implementasinya pada gambar 5.5.



Data Sekolah	
Nomor	Website
1001219	https://sma.muhammadiyahsingkut.ac.id/
Nama Sekolah	Akreditasi
SMA Muhammadiyah Singkut	A
Alamat	Nama Kepala Sekolah
Singkut	Herman, S.Pd, M.Pd
Kabupaten	NIP Kepala Sekolah
Singkut	013.0000.100001
Kecamatan	Tgl Pengumuman
Singkut	2022/12/11
Alamat	Jam Pengumuman
JAN LINTAS TIMUR RW 21	08:00
Email	Mulai Open
smamundiri@gmail.com	2022/12/11
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 5.5 Tampilan Form Profil Sekolah

5.1.2 Implementasi Output

Implementasi halaman output merupakan pengimplementasian terhadap form-form yang hanya tampil (*View-Only*) dan tidak bisa di olah. Halaman output dapat diakses oleh admin, kepala sekolah dan calon siswa. Halaman-halaman implementasi output berdasarkan rancangan pada bab sebelumnya diperlihatkan pada gambar-gambar dibawah berikut:

1. Tampilan Halaman Beranda

Tampilan Halaman beranda merupakan tampilan halaman awal ketika membuka website penerimaan siswa baru SMA Muhammadiyah Singkut.

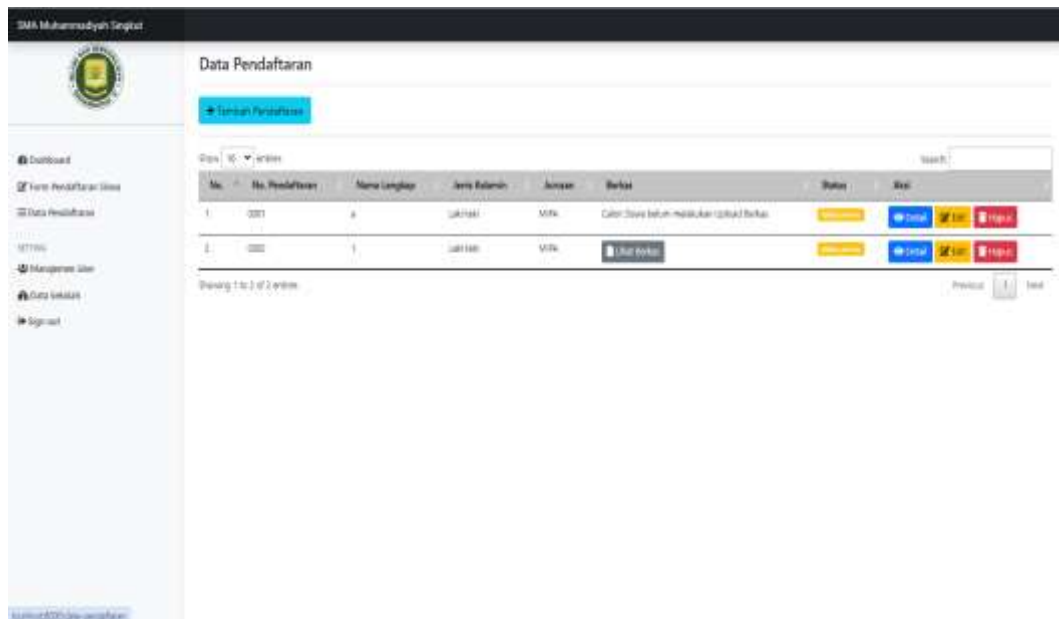
Halaman ini berisi visi misi dan tujuan sekolah. Berikut hasil implemntasinya pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Beranda

2. Tampilan Halaman Data Pendaftaran

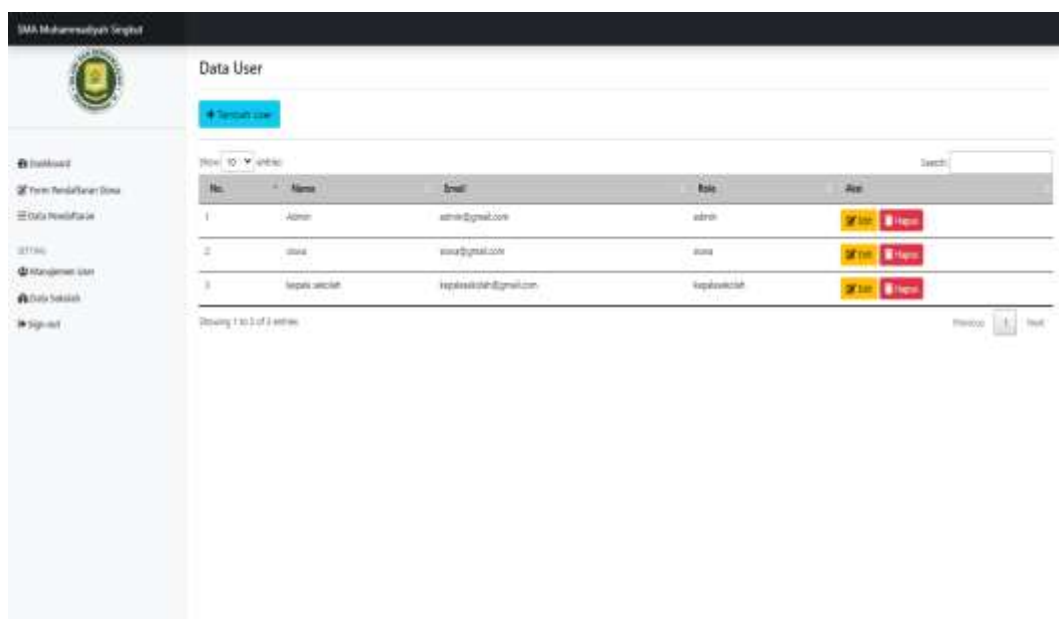
Tampilan data pendaftaran merupakan tampilan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data pendaftar seperti menambah, mengedit, menghapus dan melihat. Berikut hasil implemntasinya pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Pendaftaran

3. Tampilan Halaman Data User

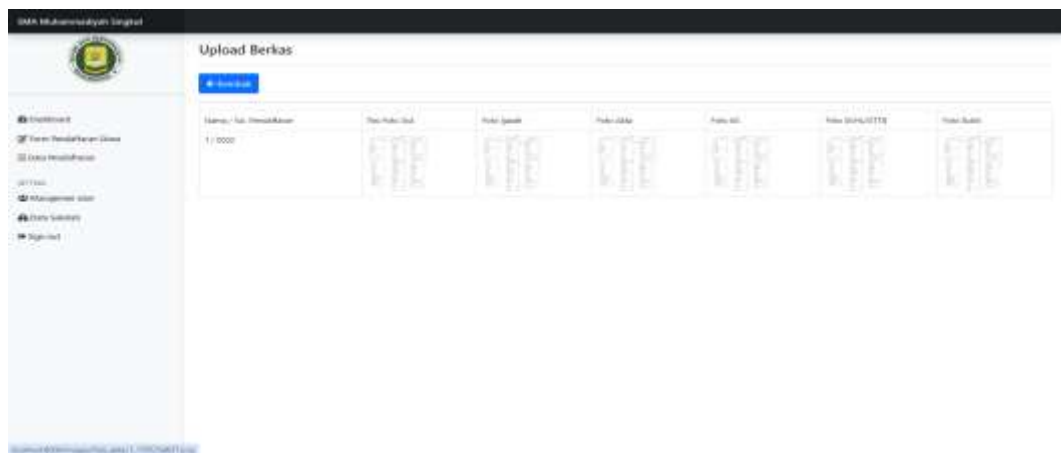
Tampilan data user merupakan tampilan yang digunakan oleh admin untuk mengelola data user seperti menambah, mengedit, dan menghapus. Berikut hasil implementasinya pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data User

4. Tampilan Halaman Lihat Berkas

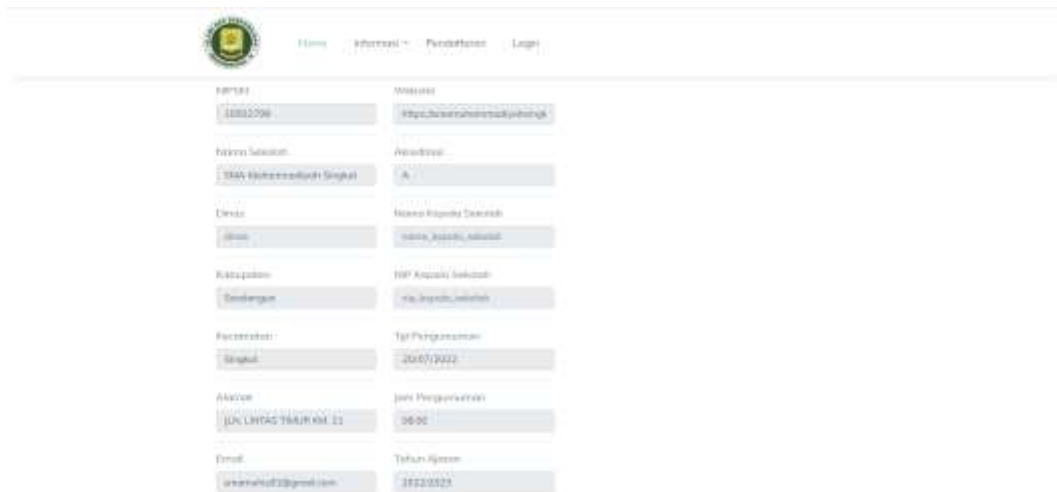
Tampilan lihat berkas merupakan tampilan yang dapat digunakan oleh admin untuk melihat data upload berkas calon siswa. Berikut hasil implementasinya pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Lihat Berkas

5. Tampilan Halaman Profil Sekolah

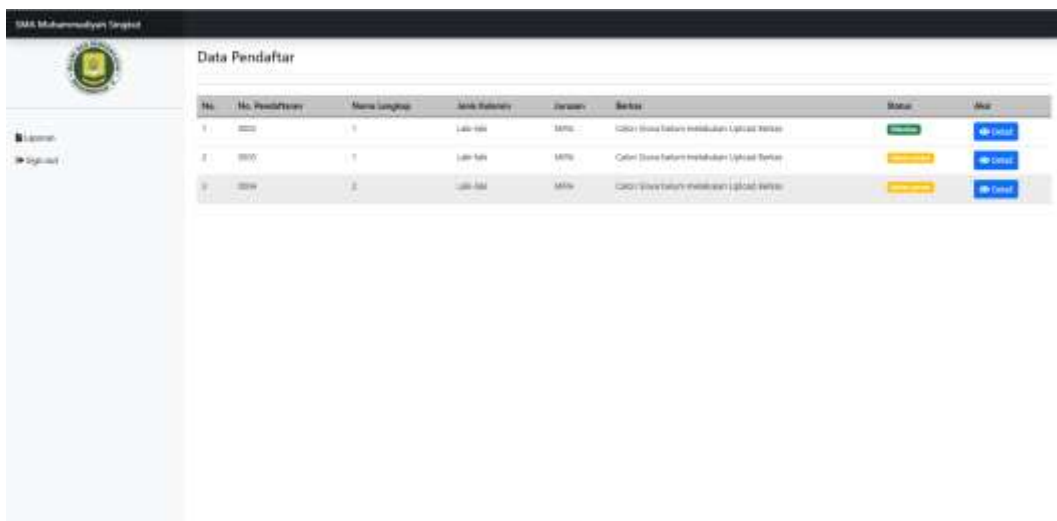
Tampilan profil sekolah merupakan tampilan yang bisa dilihat oleh user ataupun khalayak umum tanpa harus login. Berikut hasil implementasi pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Profil Sekolah

6. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan Laporan merupakan tampilan yang digunakan oleh kepala sekolah untuk melihat data pendaftar yang diterima. Berikut hasil implementasi pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Laporan

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 Muhammadiyah Singkut.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login*

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

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	BukaHalaman 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 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	Tampil Pesan “Data User berhasil disimpan	Sukses
4	Pengujian Hapus User	Buka Halaman Data User	Hapus Data User	Tampil Pesan “Data Berhasil Dihapus!”	Tampil Pesan “Data Berhasil Dihapus!”	Sukses

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 Muhammadiyah Singkut 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.

Dan 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.