

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

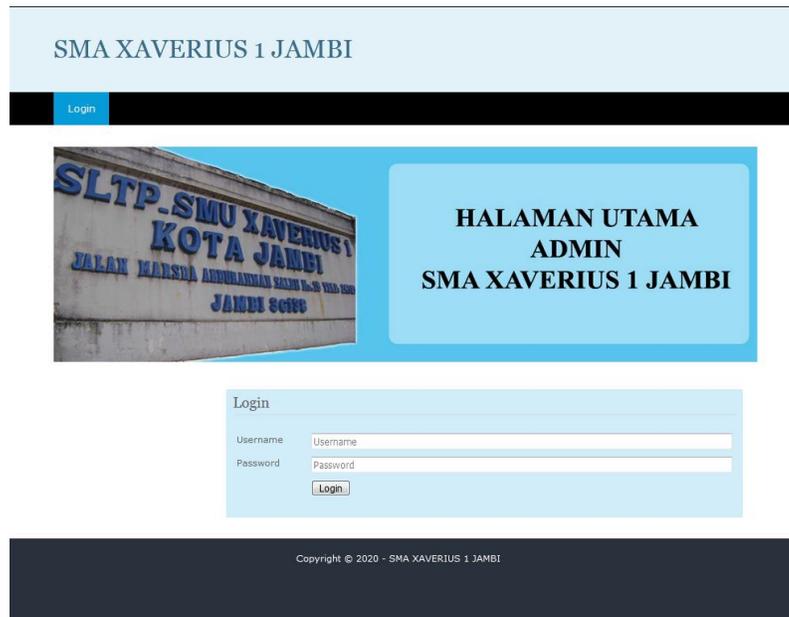
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak. Implementasi merupakan kegiatan merubah rancangan program menjadi program yang dapat dieksekusi. Kegiatan ini memadukan rancangan basis data, rancangan antar muka dan algoritma program menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data. Adapun hasil implementasi dari rancangan perancangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru adalah sebagai berikut :

5.1.1 Halaman Input

Tampilan halaman input ini akan menampilkan halaman-halaman yang hanya bisa diakses oleh admin, berikut penjelasannya :

1. Tampilan Form Login Admin

Halaman login admin berguna untuk membatasi pengguna sistem, hanya admin saja yang berhak menggunakan sistem ini. Bentuk tampilan halaman login admin dapat dilihat pada gambar 5.1 dibawah ini



Gambar 5.1 Tampilan Form Halaman Login Admin

2. Tampilan Form Halaman Utama Admin

Halaman utama admin merupakan halaman yang terdiri dari menu-menu yang dapat digunakan oleh admin dalam menginput data-data di website SMA Xaverius 1 Jambi. Bentuk tampilan halaman utama Admin dapat dilihat pada gambar 5.2 dibawah ini :



Gambar 5.2 Tampilan Form Halaman Utama Admin

3. Rancangan Tampilan Form Input Data Admin

Halaman ini digunakan admin untuk mengelola data admin. Admin akan menginputkan data admin pada form yang tersedia. Bentuk tampilan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.3 dibawah ini :

The screenshot displays the 'Tambah Admin' form within the SMA Xaverius 1 Jambi system. The sidebar on the left includes options for 'Input Data', 'Tabel Data', and 'Laporan'. The main form area contains the following fields:

Tambah Admin	
Kode Admin	ADM000002
Nama Lengkap	<input type="text" value="Nama Lengkap"/>
Alamat	<input type="text"/>
No HP	<input type="text" value="No HP"/>
Email	<input type="text" value="Email"/>
Username	<input type="text" value="Username"/>
Password	<input type="password" value="Password"/>
<input type="button" value="Input"/>	

Copyright © 2020 - SMA XAVERIUS 1 JAMBI

Gambar 5.3 Tampilan Form Input Data Admin

4. Rancangan Tampilan Form Input Data Pengumuman

Halaman data pengumuman merupakan halaman yang berisikan data pengumuman dari SMA Xaverius 1 Jambi. pengumuman akan menginputkan data pada form yang tersedia. Bentuk tampilan halaman data pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.4 dibawah ini :

The screenshot displays the SMA Xaverius 1 Jambi website interface. At the top, there is a header with the school's logo and name. Below the header is a navigation bar with links for 'Beranda', 'Password', and 'Logout'. The main content area is divided into two sections: a left sidebar menu and a main form area. The sidebar menu includes options like '+ Tambah Admin', '+ Tambah Pengumuman', 'Tabel Data', 'Tabel Data Admin', 'Tabel Data Calon Siswa', 'Tabel Data Pengumuman', 'Laporan', and 'Laporan Calon Siswa'. The main form area, titled 'Tambah Pengumuman', contains a 'Kode Pengumuman' field with the value 'INF000002', a 'Keterangan' text area with the value 'Keterangan Pengumuman', and a 'File' upload section with a 'Telusuri...' button and the message 'Tidak ada berkas dipilih.' Below the file section is an 'Input' button. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Copyright © 2020 - SMA XAVERIUS 1 JAMBI'.

Gambar 5.4 Tampilan Form Input Data Pengumuman

5. Tampilan Form Input Data Pendaftaran

Halaman input data pendaftaran merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan data calon peserta didik baru pada SMA Xaverius 1 Jambi yang dilakukan oleh calon peserta didik itu sendiri. Bentuk tampilan halaman input pendaftaran dapat dilihat pada gambar 5.5 dibawah ini :

Pendaftaran

Identitas Calon Siswa

Kode Pendaftaran: A000003

Nama Lengkap:

Tempat / Tanggal Lahir: hh / bb / tttt

Agama:

Jenis Kelamin:

Kewarganegaraan:

Alamat Rumah:

No Telp/HP:

Asal Sekolah:

Alamat Sekolah:

Identitas Keluarga

Nama Ayah:

Gambar 5.5 Tampilan Form Input Data Pendaftaran

5.1.2 Halaman Output

Tampilan halaman input ini akan menampilkan halaman-halaman yang dapat dilihat oleh pengunjung dan pelanggan, berikut penjelasannya :

1. Rancangan Output Halaman Utama Admin

Tampilan halaman utama SMA Xaverius 1 Jambi dapat dilihat pada gambar 5.6. Halaman utama akan tampil begitu admin mengakses halaman web dan melakukan login ke sistem. Pada halaman ini terdapat menu-menu yang dapat diakses oleh admin dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.6 Halaman Utama Admin

2. Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang berisikan tentang data admin yang tersedia pada SMA Xaverius 1 Jambi. Bentuk tampilan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.7 dibawah ini :

SMA XAVERIUS 1 JAMBI

Beranda Password Logout

Input Data

- + Tambah Admin
- + Tambah Pengumuman

Tabel Data

- Tabel Data Admin
- Tabel Data Calon Siswa
- Tabel Data Pengumuman

Laporan

- Laporan Calon Siswa

Tabel Admin

No	Nama Lengkap	Alamat	No HP	Email	Pengaturan
ADM000001	Subagio	Thehok	081234567890	admin@gmail.com	Ubah Hapus

Copyright © 2020 - SMA XAVERIUS 1 Jambi

Gambar 5.7 Halaman Data Admin

3. Halaman Data Calon Siswa

Halaman data admin merupakan halaman yang berisikan tentang data calon siswa yang tersedia pada SMA Xaverius 1 Jambi. Bentuk tampilan halaman data calon siswa dapat dilihat pada gambar 5.8 dibawah ini :

SMA XAVERIUS 1 JAMBI

Beranda Password Logout

Input Data

- + Tambah Admin
- + Tambah Pengumuman

Tabel Data

- Tabel Data Admin
- Tabel Data Calon Siswa
- Tabel Data Pengumuman

Laporan

- Laporan Calon Siswa

Tabel Calon Siswa

No Pendaftaran	Nama Lengkap	Asal Sekolah	Pengaturan
A000001	Josephine Clara Meivina	SMP Xaverius 1 Jambi	Detail Ubah Hapus
A000002	Steven Lee	SMP Xaverius 1 Jambi	Detail Ubah Hapus

Copyright © 2020 - SMA XAVERIUS 1 Jambi

Gambar 5.8 Halaman Data Calon Siswa

4. Halaman Data Pengumuman

Halaman data pengumuman merupakan halaman yang berisikan tentang data pengumuman yang tersedia pada SMA Xaverius 1 Jambi. Bentuk tampilan halaman data pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.9 dibawah ini :

SMA XAVERIUS 1 JAMBI

Beranda Password Logout

Input Data

- + Tambah Admin
- + Tambah Pengumuman

Tabel Data

- Tabel Data Admin
- Tabel Data Calon Siswa
- Tabel Data Pengumuman

Laporan

- Laporan Calon Siswa

Tabel Pengumuman

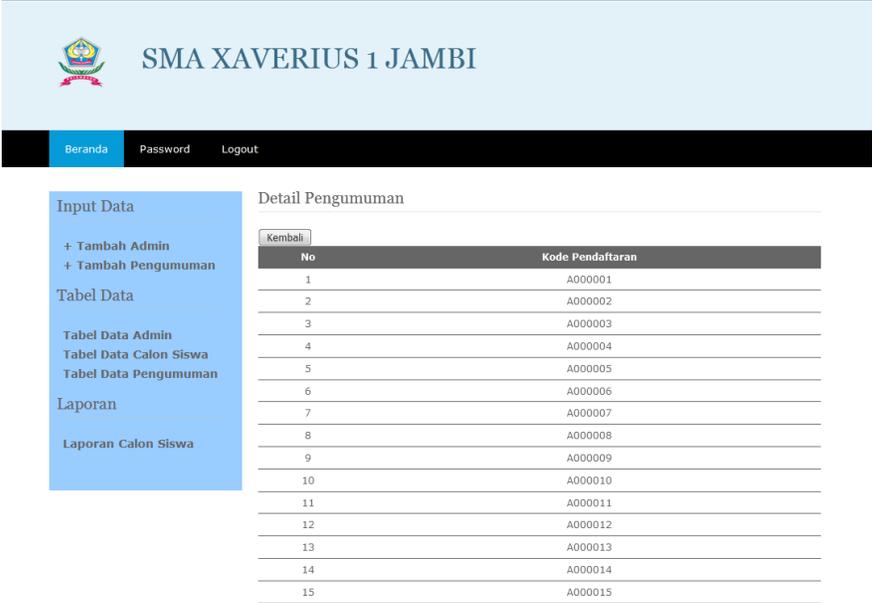
No	Keterangan	Pengaturan
1	Pengumuman Peserta Didik yang Diterima	Detail Ubah Hapus

Copyright © 2020 - SMA XAVERIUS 1 Jambi

Gambar 5.9 Halaman Data Pengumuman

5. Halaman Detail Pengumuman

Halaman data admin merupakan halaman yang berisikan tentang data detail pengumuman yang tersedia pada SMA Xaverius 1 Jambi. Bentuk tampilan halaman data detail pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.10 dibawah ini :



The screenshot shows the SMA Xaverius 1 Jambi website interface. At the top, there is a header with the school's logo and name. Below the header is a navigation bar with links for 'Beranda', 'Password', and 'Logout'. The main content area is divided into two sections: a left sidebar menu and a main content area. The sidebar menu includes options for 'Input Data' (with sub-options '+ Tambah Admin' and '+ Tambah Pengumuman'), 'Tabel Data' (with sub-options 'Tabel Data Admin', 'Tabel Data Calon Siswa', and 'Tabel Data Pengumuman'), and 'Laporan' (with sub-option 'Laporan Calon Siswa'). The main content area is titled 'Detail Pengumuman' and contains a table with the following data:

No	Kode Pendaftaran
1	A000001
2	A000002
3	A000003
4	A000004
5	A000005
6	A000006
7	A000007
8	A000008
9	A000009
10	A000010
11	A000011
12	A000012
13	A000013
14	A000014
15	A000015
16	A000016

Gambar 5.10 Halaman Data Detail Pengumuman

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap ini, penulis akan menjelaskan penelitian terhadap tahap pengujian hasil akhir yang dilakukan dari Perancangan Sistem Informasi penerimaan peserta didik baru Pada SMA Xaverius 1 yang telah dibuat. Penulis melakukan tahap pengujian sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode Black Box yang

difokuskan pada output yang dihasilkan sistem. Tujuan dari pengujian ini yaitu untuk mengetahui hasil yang dicapai dan apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pengguna terutama penulis, dan apakah masih terdapat kesalahan dan kekurangan pada perancangan ini. Dalam pelaksanaan proses pengujian yang dilakukan pertama kali oleh penulis yaitu mencoba menjalankan setiap menu yang ada dan memperhatikan atau mengamati setiap tampilan apakah sesuai dengan tujuan yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya, sehingga penulis dapat mengetahui hal-hal dan kesalahan-kesalahan dari sistem ini.

Apabila setelah langkah implementasi dari sistem ini telah selesai dan menghasilkan sesuai dengan keinginan, kebutuhan, dan tujuan, maka langkah selanjutnya penulis akan melakukan tahap penyimpanan hasil dari pengujian yang dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login* Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Baik

	benar	<i>database</i>			
<i>Login Admin (gagal)</i>	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan “Username/password tidak sesuai”	Admin gagal login dan tampil pesan “Username/password tidak sesuai”	Baik

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data admin berhasil ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data admin berhasil ditambah”	Baik
Tambah Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data admin gagal ditambah”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data admin gagal ditambah”	Baik

Edit Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Data admin berhasil diedit”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Data admin berhasil diedit”	Baik
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data admin gagal diedit”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data admin gagal diedit”	Baik

3. Pengujian Modul Mengelola Data Pengumuman

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data pengumuman oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data pengumuman atau fungsional mengelola data pengumuman dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Pengumuman

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data pengumuman (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data pengumuman - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data pengumuman berhasil ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data pengumuman berhasil ditambah”	Baik
Tambah Data pengumuman (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data pengumuman 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan	Data gagal ditambah dan Tampilkan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tambah - Klik Simpan 		pesan “Data pengumuman gagal ditambah”	pesan “Data pengumuman gagal ditambah”	
Edit Data pengumuman (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data pengumuman - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan Data pengumuman berhasil diedit”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Data pengumuman berhasil diedit”	Baik
Edit Data pengumuman (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data pengumuman - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data pengumuman gagal diedit”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data pengumuman gagal diedit”	Baik
Hapus Data pengumuman (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data pengumuman yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data pengumuman berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data pengumuman berhasil dihapus”	Baik
Hapus Data pengumuman (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus 	-	Data gagal dihapus dan tampilkan Pesan “Data pengumuman gagal dihapus”	Data gagal dihapus dan tampilkan Pesan “Data pengumuman gagal dihapus”	Baik

4. Pengujian Modul Mengelola Data Calon Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data calon siswa oleh siswa untuk mengetahui apakah proses mengelola data calon siswa dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Calon Siswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data calon siswa(berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data pendaftaran - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Melakukan Pendaftaran”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Melakukan Pendaftaran”	Baik
Tambah Data Wilayah (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Wilayah - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Gagal Melakukan Pendaftaran”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Gagal Melakukan Pendaftaran”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi penerimaan peserta didik baru pada SMA Xaverius 1 Jambi dapat digunakan untuk pendaftaran *online* yang diharapkan dapat

memperingan pihak pendaftar maupun sekolah dalam mengelola data yang dibutuhkan.

2. Dengan adanya sistem informasi penerimaan peserta didik baru ini proses pembuatan pendaftaran peserta didik baru menjadi mudah dan cepat.

Adapun kelebihan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Konten *website* dapat dikelola oleh admin melalui halaman administrator, sehingga tidak lagi harus membuat koding baru jika akan menambah data pengumuman.
2. Sistem dapat membuat laporan calon siswa pendaftaran *online* secara otomatis dan diakses kapanpun dimanapun.

Kelemahan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Belum ada notifikasi melalui sms atau pesan singkat ke calon siswa pada saat pengumuman diinputkan.