

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi ini dilakukan agar pemakai sistem dapat mengerti tentang bagaimana cara bekerja dari sistem ini. Berikut adalah implementasi dari sistem informasi sekolah berbasis web :

5.1.1 Halaman Website Admin

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Akademik SMPN 14 Kota Jambi bagi *admin*

1. Halaman Login Admin

Admin Harus memasukkan Username dan password untuk masuk ke halaman admin yang merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.36



The image shows a web interface for the Administrator of SMPN 14. At the top, there are two logos: the school's emblem on the left and a blue emblem with a white bird on the right. The text 'ADMINISTRATOR SMPN 14' is centered. Below this is a dark navigation bar with white text: 'PROFIL GALERI FOTO GURU SISWA KELAS PELAJARAN NILAI RAPOR JADWAL'. The main area is light gray and contains the text 'Selamat Datang Di Halaman Admin'. Below this is a login form with two input fields: 'Username' and 'Password', and a black 'LOGIN' button.

Gambar 5.1 Tampilan *Login* admin

2. Halaman mengedit Profil

Pada halaman profile admin dapat mengedit profil sekolah. Halaman ini merupakan tampilan pembuka pada *website* dimana terdapat informasi tentang tujuan,visidan misi SMPN 14 Kota Jambi yang dapat dilihat oleh siswa dan pengunjung yang merupakan implementasi dari racangan pada gambar 4.37



Gambar 5.2 Tampilan Pengelolaan Profil

3. Halaman Galeri Foto

Pada halaman galeri admin dapat melakukan penambahan foto pada galeri. Sedangkan pada halaman utama foto hanya bisa dilihat oleh siswa dan pengunjung, sedangkan siswa dan pengunjung tidak bisa menambahkan foto dan menghapus foto.Penambahan galeri merupakan implementasi dari racangan pada gambar 4.38



Gambar 5.3 Tampilan Galeri foto

4. Halaman Guru

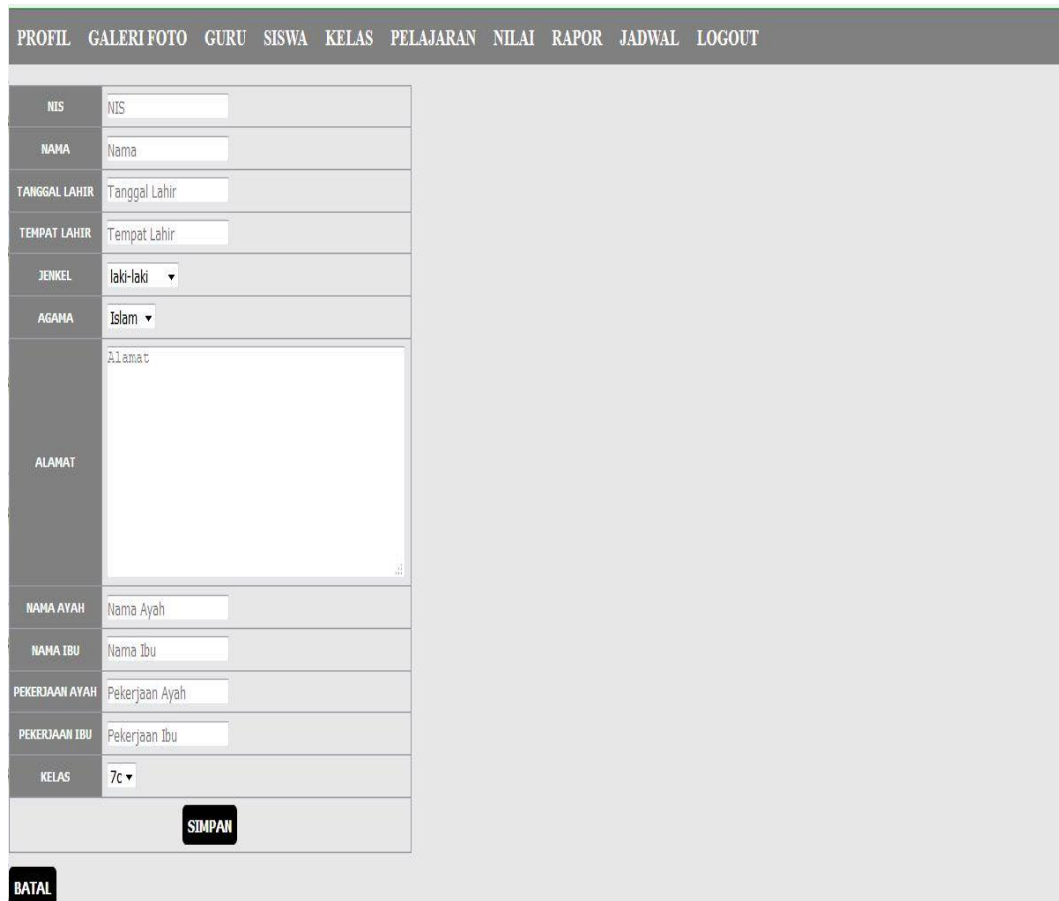
Pada halaman guru, admin dapat menambah daftar guru yang merupakan implementasi dari racangan pada gambar 4.39

| | |
|---------------|--|
| NIP | <input type="text" value="NIP"/> |
| NAMA | <input type="text" value="Nama"/> |
| ALAMAT | <input type="text" value="Alamat"/> |
| JENKEL | <input type="text" value="laki-laki"/> |
| NO HP | <input type="text" value="No Hp"/> |
| TANGGAL LAHIR | <input type="text" value="Tanggal Lahir"/> |
| STATUS GURU | <input type="text" value="pns"/> |

Gambar 5.4 Tampilan guru

5. Halaman Siswa

Pada halaman siswa, admin dapat menambahdaftar siswa yang merupakan implementasi dari racangan pada gambar 4.40



The image shows a web application interface for adding a student. At the top, there is a navigation bar with the following menu items: PROFIL, GALERI FOTO, GURU, SISWA, KELAS, PELAJARAN, NILAI, RAPOR, JADWAL, and LOGOUT. Below the navigation bar is a form with the following fields:

| | |
|----------------|---|
| NIS | <input type="text" value="NIS"/> |
| NAMA | <input type="text" value="Nama"/> |
| TANGGAL LAHIR | <input type="text" value="Tanggal Lahir"/> |
| TEMPAT LAHIR | <input type="text" value="Tempat Lahir"/> |
| JENKEL | <input type="text" value="laki-laki"/> |
| AGAMA | <input type="text" value="Islam"/> |
| ALAMAT | <input type="text" value="Alamat"/> |
| NAMA AYAH | <input type="text" value="Nama Ayah"/> |
| NAMA IBU | <input type="text" value="Nama Ibu"/> |
| PEKERJAAN AYAH | <input type="text" value="Pekerjaan Ayah"/> |
| PEKERJAAN IBU | <input type="text" value="Pekerjaan Ibu"/> |
| KELAS | <input type="text" value="7c"/> |

At the bottom of the form, there are two buttons: **SIMPAN** (Save) and **BATAL** (Cancel).

Gambar 5.5 Tampilan halaman input siswa

6. Halaman kelas

pada halaman ini berisi tentang informasi kelas dan wali kelas, admin dapat melakukan penambahan data kelas yang merupakan implementasi dari racangan pada gambar 4.41

Gambar 5.6 Tampilan kelas

7. Halaman Pelajaran

Pada halaman pelajaran ini berisi tentang pelajaran dan kelas, dimana admin dapat menambah pelajaran yang merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.42

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Pelajaran

8. Halaman nilai

Pada halaman ini terdapat nis, nama, kelas dan untuk melihat nilai, admin terlebih dahulu harus menginputkan nilai persiswanya yang merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.43

| PROFIL GALERI FOTO GURU SISWA KELAS PELAJARAN NILAI RAPOR JADWAL LOGOUT | | | |
|---|------------------------|----------|-----|
| NIS | 40273105 | | |
| Nama | Adinda Khaila Maharani | | |
| 7a | Semester | Genjil ▾ | KKM |
| | Budi Pekerti | 10 | 60 |
| | Elektro | 10 | 60 |
| | Pendidikan Agama | 10 | 60 |
| | Bahasa Indonesia | 10 | 60 |
| | Bahasa Inggris | 10 | 60 |
| | IPA Biologi | 10 | 60 |
| | IPA Fisika | 10 | 60 |
| | IPS Terpadu | 10 | 60 |
| | IPS Terpadu | 10 | 60 |
| | Penjas | 10 | 60 |
| | IPA Biologi | 10 | 60 |
| | IPS | 10 | 60 |
| | Olahraga | 10 | 60 |
| | IQRA' | 10 | 60 |
| SIMPAN | | | |

Gambar 5.8 Tampilan nilai

9. Halaman jadwal

Halaman ini terdapat info jam mulai,jam selesai,hari,kelas,pelajaran dan guru.merupakan implementasi dari racangan pada gambar 4.44

| PROFIL GALERI FOTO GURU SISWA KELAS PELAJARAN NILAI RAPOR JADWAL LOGOUT | |
|---|--------------------------|
| HARI | Senin ▾ |
| PELAJARAN | Pendidikan Agama ▾ |
| KELAS | 7c ▾ |
| GURU | Drs. Sujono Ary Wibowo ▾ |
| JAM MULAI | <input type="text"/> |
| JAM SELESAL | <input type="text"/> |
| TAMBAH | |
| BATAL | |

Gambar 5.9 Tampilan jadwal

5.1.2 Halaman Website pengunjung

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Akademik SMPN 14 Kota Jambi bagi pengunjung

1. Halaman beranda

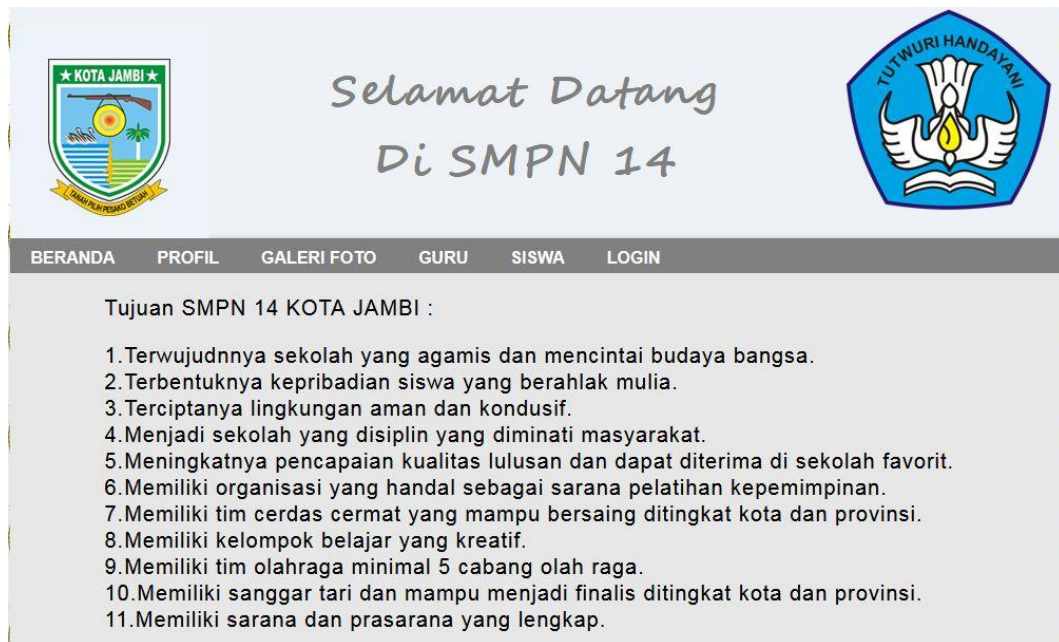
Dimana halaman ini merupakan tampilan awal pada pengunjung saat mengakses website SMPN 14 Kota Jambi.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Beranda

2. Halaman profil

Tampilan website yang menampilkan profil yang mana pengunjung dapat melihat tujuan sekolah.



Gambar 5.11 Tampilan Profil

3. Halaman galeri

Pada halaman galeri ini terdapat foto-foto kegiatan siswa yang berada di SMPN 14.



Gambar 5.12 Tampilan Galeri

4. Halaman guru

Pada halaman guru terdapat info tentang daftar nama guru, alamat guru dan nomer telepon yang dapat dilihat oleh siswa dan pengunjung.



*Selamat Datang
Di SMPN 14*

BERANDA PROFIL GALERI FOTO GURU SISWA RAPOR JADWAL LOGOUT

DAFTAR GURU SMPN 14 KOTA JAMBI

| Nama | Alamat | No Telepon |
|---------------------------|--------|------------|
| Drs. Sujono Ary Wibowo | Jambi | 0 |
| Muhammad Furqan S.Ag | Jambi | 0 |
| Dra. Lismiyati | Jambi | 0 |
| Imam Raharjo | Jambi | 0 |
| Vivi Satyaningrum, AM.d | Jambi | 0 |
| Susi Morina S. Pd | Jambi | 0 |
| Mira Wulandari, S.Pd | Jambi | 0 |
| Dewi Ratna Febriana, S.Pd | Jambi | 0 |
| Narwizon, S.Pd | Jambi | 0 |

Gambar 5.13 Tampilan guru

5. Halaman siswa

Pada halaman siswa terdapat info tentang siswa yaitu nama, jenis kelamin, alamat, dan kelas yang dapat dilihat oleh siswa dan pengunjung.



The screenshot shows the student portal interface. At the top left is the Kota Jambi logo, and at the top right is the Tutwuri Handayani logo. The main heading reads "Selamat Datang Di SMPN 14". Below this is a navigation menu with options: BERANDA, PROFIL, GALERI FOTO, GURU, SISWA, and LOGIN. The main content area is titled "DAFTAR SISWA SMPN 14 KOTA JAMBI" and contains a table with student information.

| Nama | Jenis Kelamin | Alamat | Kelas |
|------------------------|---------------|-----------------|-------|
| Adinda Khaila Maharani | Perempuan | kebun handil | 7a |
| Ananda Pratiwi | Perempuan | kota baru | 7a |
| Agus Rizaldi | laki-laki | kota baru | 7a |
| Liswidi Astuti | Perempuan | kumpe | 7a |
| Chindy Eka Arti | Perempuan | Jerambah bolong | 7a |
| M.Doni | Laki-laki | Kotah baru | 7a |
| Alqohiyulan Tiar | Perempuan | kota baru | 7a |

Gambar 5.14 Tampilan Siswa

5.1.3 Halaman Website Siswa

1. Halaman Jadwal

Tampilan *website* yang menampilkan jadwal yang mana harus memilih kelas dan hari yang diinginkan untuk melihat jadwal



The screenshot shows the lesson schedule page. It features the same logos and heading as the previous page. The navigation menu includes: BERANDA, PROFIL, GALERI FOTO, GURU, SISWA, RAPOR, JADWAL, and LOGOUT. The main content area is titled "JADWAL PELAJARAN" and includes a filter section with dropdown menus for "Pilih Kelas" and "Pilih Hari", followed by a "PILIH" button. Below this is a table showing the lesson schedule.

| Pelajaran | Kelas | Hari | Jam Mulai | Jam Selesai | Guru |
|-----------------|-------|-------|-----------|-------------|----------------------------------|
| Upacara Bendera | 7c | senin | 07:15:00 | 09:05:00 | BAMBANG HERMANTO.S.pd.i, M.pd.Lh |
| Olahraga | 7c | senin | 09:05:00 | 10:05:00 | Drs. Sujono Ary Wibowo |
| Olahraga | 7c | senin | 10:05:00 | 11:30:00 | Drs. Sujono Ary Wibowo |

Gambar 5.16 Tampilan jadwal

1. Halaman rapor

Pada halaman rapor ini terdapat semester dan untuk melihat nilainya siswa/siswi diberi pilihan untuk memilih semester.

| NIS | Nama Siswa | Kelas | Semester | AKSI |
|------------|----------------|-------|----------|--------------|
| 9955938120 | Abdul Rahman | 7a | Ganjil ▼ | CETAK |
| 9955938125 | Ahmat Indrayan | 7a | Ganjil ▼ | CETAK |
| 9955938131 | Ahmat Julianto | 7a | Ganjil ▼ | CETAK |
| 9955938132 | Ari Purnomo | 7a | Ganjil ▼ | CETAK |
| 9955938134 | Chayo Gumilang | 7a | Ganjil ▼ | CETAK |

Gambar 5.15 Tampilan rapor

2. Hasil Cetak Rapor

Pada Gambar 5.13 dibawah ini merupakan hasil pencetakan rapor siswa yang dilakukan oleh siswa. Admin dapat mencetak semua rapor siswa sedangkan siswa hanya dapat mencetak rapor dia sendiri.

SMPN 14
 Alamat : Jl.Kol.M.Kukuh Pal V Jambi, SMP 14 Kota Jambi
 Telp.(0742) 51263

LAPORAN HASIL BELAJAR SISWA

Nama : Ananda Pratiwi
NIS : 41349902
KELAS : 41349902
Semester : Ganjil

| No | Pelajaran | Nilai | KKM | Keterangan |
|----|-----------|-------|-------|------------|
| 1 | PAI | 70.00 | 60.00 | Tuntas |
| 2 | IPS | 75.00 | 60.00 | Tuntas |

Jumlah Nilai : 145.00

Mengetahui
 Orang
 Tua/Wali

Jambi 31/12/2008
 Wali Kelas

 BAMBANG
 HERMANTO.S.pd.i,
 M.pd.Lh

Gambar 5.17 Hasil Cetak Rapor

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahapan ini, penulis akan menjelaskan tahap pengujian terhadap hasil penelitian yang dilakukan dari perancangan SMPN 14 Kota Jambi. Tujuan dari tahapan ini adalah untuk mengetahui hasil yang dicapai dan apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan apakah masih terdapat kesalahan dan kekurangan pada perancangan website ini. Dalam tahap pengujian ini penulis menggunakan metode pengujian *blackbox (blackbox testing)*. Pengujian *blackbox* merupakan salah satu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada sisi fungsional, khususnya pada *input* dan *output* dalam tahap pengujianya.

Dalam pelaksanaan proses pengujian, langkah awal yang dilakukan oleh penulis yaitu mencoba menjalankan setiap menu dan fungsi yang ada dan

membandingkan serta mengamati setiap tampilan dan fungsionalitasnya apakah sudah sesuai dengan rancangan sistem yang dipaparkan pada bab sebelumnya sehingga penulis dapat mengetahui hal-hal dan kesalahan-kesalahan apa saja yang ada di dalam website SMPN 14 Kota Jambi. Adapun hasil pengujian yang telah dilakukan dapat dijabarkan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Deskripsi dan Hasil Pengujian

| No | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukkan | Hasil Yang diharapkan | Hasil dan kesimpulan |
|----|--|---------------------------------|---|--|---|
| 1 | Pengujian login Admin yang telah terdaftar | Buka halaman login admin | - Masukkan Username = "admin" dan password="admin" - Klik button login | Masuk ke halaman Administrator | Berdasarkan hasil pengujian, admin berhasil masuk ke halaman Administrator Sesuai dengan hasil yang diharapkan / (Baik) |
| 2 | Pengujian Login Admin yang belum terdaftar | Buka halaman login admin | - Masukkan Username="adis" dan password="123" - Klik button login | Login gagal dan menampilkan username atau password salah | Berdasarkan hasil pengujian, user tidak dapat masuk ke halaman administrator dan menampilkan kesalahan, dapat disimpulkan hasil tercapai (Baik) |
| 3 | Pengujian input profil sekolah | Buka halaman profil | - Inputkan data pada form edit profil - Klik button update | Data tersimpan dalam database | Data tersimpan dalam database dan tampil dalam menu profil sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik) |
| 4 | Pengujian input data Guru | Buka menu Guru dan pilih button | - Input data pada form tambah guru | Data tersimpan dalam database | Data tersimpan dalam database dan tampil dalam |

| | | | | | |
|---|----------------------------|--|---|---|---|
| | | tambah | -Klik tombol simpan | | menu gurusesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik) |
| 5 | Pengujian input data Siswa | Buka menu siswa dan pilih button tambah | -Input data pada form tambah siswa -Klik simpan | Data tersimpan ke dalam database | Data tersimpan ke dalam database dan tampil di menu siswa sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik) |
| 6 | Pengujian ubah jadwal | Buka menu jadwal dan pilih hari serta klik | -pilih data yang telah disediakan pada form edit jadwal -klik simpan | Data berhasil di update ke dalam database | Data tersimpan ke dalam database dan tampil di menu jadwal sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik) |
| 7 | Pengujian logout admin | Klik menu logout | | Admin berhasil logout | Admin berhasil logout dari sistem. Kesimpulan = baik |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI PROGRAM

Adapun analisis yang dicapai oleh sistem yang telah dirancang guna mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMPN 14 Kota Jambi adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi yang ada berjalan dengan baik
2. Dapat membantu pihak sekolah dalam menyampaikan informasi secara lebih efektif

Adapun kelebihan dan kekurangan dari program yang dirancang adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan dari program yang dihasilkan tersebut antara lain:
 - a. memudahkan siswa untuk mendapatkan informasi yang ada di sekolah.
 - b. memudahkan siswa untuk melihat jadwal pelajaran yang ada di sekolah.
 - c. Memudahkan siswa untuk mencetak rapor.
 2. Memudahkan masyarakat, untuk mendapatkan informasi terkait SMPN 14 Kota Jambi
- Kekurangan dari program yang dihasilkan tersebut antara lain :
- a. Website masih dalam tahap pengembangan, Sehingga perlu di kembangkan lebih lanjut.
 - b. Website masih hanya dapat mengelola data guru, siswa dan akademik