

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

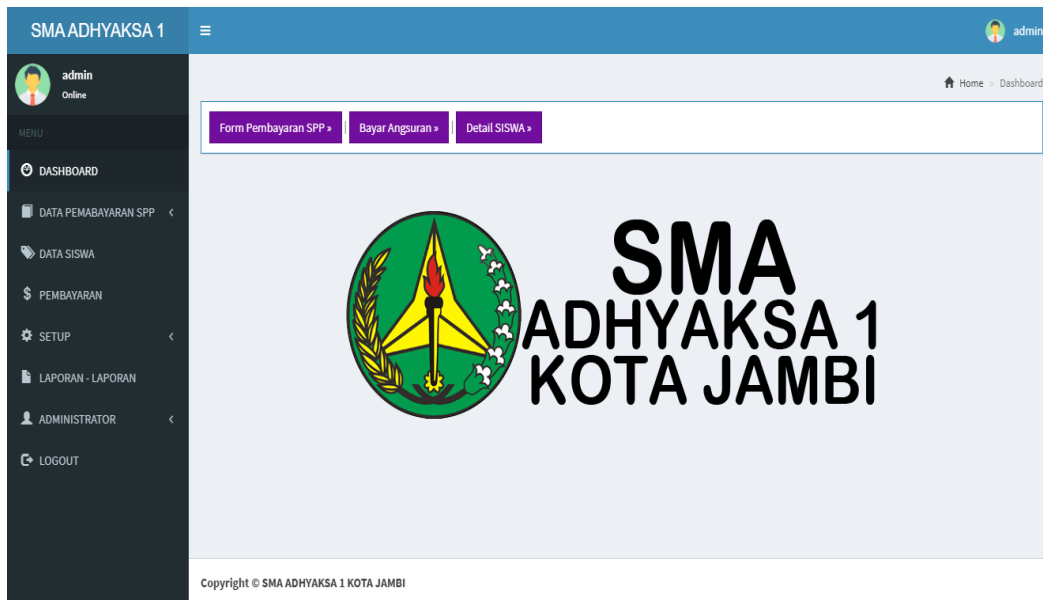
Implementasi program digunakan untuk menerapkan tampilan yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan system yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari system maupun dari sisi coding dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan system yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di SMA ADHYSAKSA 1 JAMBI.

##### **5.1.1 Implementasi Output Program**

Implementasi output program digunakan untuk menerapkan perancangan tampilan yang ada pada program. Adapun implementasi output pada program pada SMA ADHYAKSA 1 JAMBI, Dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Tampilan Menu utama

Tampilan Dashboard Merupakan tampilan pertama kali saat admin mengunjungi website dan terdapat menu-menu untuk menu ke tampilan lain serta berisikan informasi mengenai SMA ADHYAKSA 1 JAMBI. . berikut hasil implementasi pada Gambar 5.1



**Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama**

## 2. Tampilan Data Siswa

Tampilan Data Siswa merupakan tampilan dimana admin dapat melihat data siswa yang telah didaftarkan. Admin dapat juga menambah siswa baru, mengubah data siswa lama, menghapus data siswa yang tidak diperlukan, dan mencari keterangan data siswa. berikut hasil implementasi data siswa pada Gambar 5.2

Copyright © SMA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

NIS SISWA	Nama Lengkap	Kelas	Tools
ADE210717113132	Ade	Kelas IX	
ADI210717113241	Adi	Kelas X	
BEN210717113349	beni	Kelas XI	
CAN210717113527	Cando	Kelas X	

**Gambar 5.2 Tampilan Data Siswa**

### 3. Tampilan Edit data siswa

Tampilan edit data siswa merupakan tampilan data untuk admin bisa mengubah data diri siswa. berikut hasil implementasi Edit data siswa pada gambar 5.3

Detail Siswa r

NIS SISWA\* ADE210717113132

Nama Siswa\* Ade

Foto  Tidak ada file yang dipilih

Tmpt Tgl Lahir

Kelas\* Kelas IX

Alamat\*  Sama dengan Orang Tua / Wali ?

No. HP

Catatan

**Gambar 5.3. Tampilan Edit Data Siswa**

#### 4. Tampilan Tambah data siswa

Tampilan tambah data siswa merupakan tampilan data untuk admin bisa menambah data siswa baru dan yang lama. berikut hasil implementasi Tambah data siswa pada gambar 5.4

Gambar 5.4 Tampilan Tambah Data Siswa

#### 5. Tampilan Data laporan pembayaran

Tampilan data laporan pembayaran merupakan tampilan yang dapat diakses oleh admin untuk mendapatkan informasi pembayaran siswa yang ada. Paada tampilan ini terdapat juga untuk memproses hapus data laporan pembayaran siswa. . berikut hasil implementasi pembayaran pada Gambar 5.5

**SMA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI**  
Jl. Jendral Urip Sumoharjo No.33. Sungai Putri/ Kec Tealanaipura. Kota jambi . Jambi 36124 Telepon:(0741)65430

**LAPORAN DATA SISWA & PEMBAYARAN**

Nama Siswa	Kelas	Tahun Ajaran	Jurusan	Total Biaya (Rp.)	Status	Tgl Daftar
Ade	Kelas IX	2021	IPA	300.000	Belum Lunas	17/07/2021
beni	Kelas XI	2021	IPA	235.000	Belum Lunas	17/07/2021
Adi	Kelas X	2021	IPS	535.000	Belum Lunas	17/07/2021
Cando	Kelas X	2021	IPS	235.000	Belum Lunas	17/07/2021

**Gambar 5.5 Tampilan laporan pembayaran**

## 5.1.2 Implementasi Input Program

### 1. Tampilan Login

Tampilan Login merupakan tampilan from input *username* dan *password* yang dilakukan oleh admin . berikut hasil implementasi log in pada gambar 5.6

**SMA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI**

Login Administrator

Username

Password

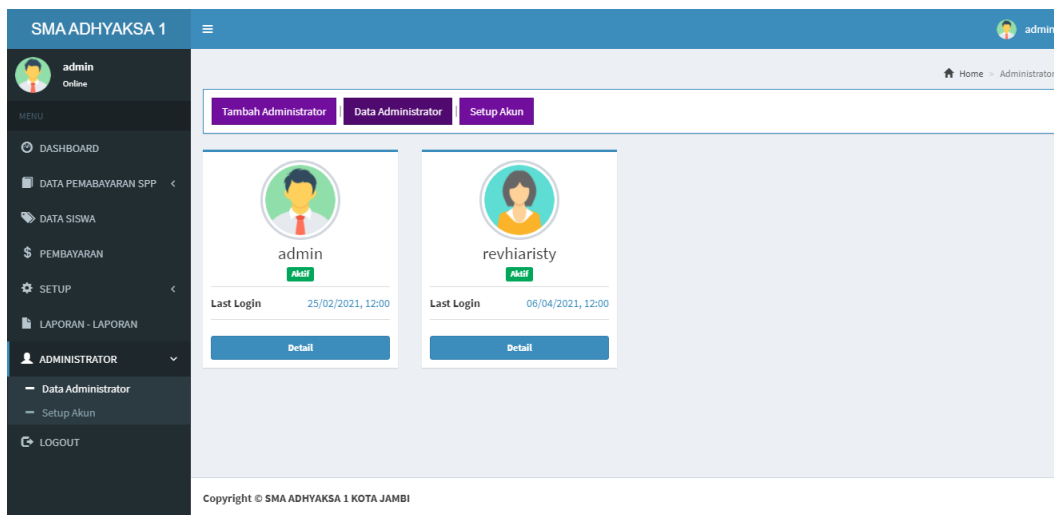
[Login](#)

[Forgot password ?](#)

**Gambar 5.6 Tampilan Log in**

## 2. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu admin merupakan tampilan form menu utama setelah admin berhasil melakukan log in sebelumnya. . berikut hasil implementasi menu admin pada gambar 5.7



**Gambar 5.7 Tampilan Menu Admin**

## 3. Tampilan Tambah Data Admin

Tampilan Tambah admin, admin dapat menambahkan data baru apabila admin lama sudah tidak bekerja lagi. berikut hasil implementasi tambah admin pada gambar 5.8

The screenshot shows the 'Tambah Administrator' form in the SMA ADHYAKSA 1 admin interface. The form is located in the main content area, with a breadcrumb trail 'Home > Tambah Administrator'. The form fields are as follows:

- Username\***: Input field containing 'admin'.
- Password\***: Input field with masked characters '.....'.
- Nama Lengkap\***: Empty input field.
- Foto**: File upload button labeled 'Pilih File' with a note 'Tidak ada...g dipilih'.
- Alamat\***: Empty text area.
- No. HP\***: Empty input field.

At the bottom of the form are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'Reset'.

**Gambar 5.8 Tampilan Tambah Data Admin**

#### 4. Tampilan Menu pembayaran

Tampilan menu pembayaran merupakan tampilan yang berisi riwayat pembayaran yang telah dilakukan oleh siswa setelah pembayaran dan sudah dikonfirmasi oleh admin. berikut hasil implementasi menu pembayaran pada gambar 5.9

The screenshot shows the 'Data Pembayaran' menu in the SMA ADHYAKSA 1 admin interface. The page includes a breadcrumb trail 'Home > Data Pembayaran' and a search filter area with dropdowns for 'Tahun Ajaran' (All), 'Jurusan' (All), and 'Status' (All), along with a 'Tools: Tampilkan' button. The table below shows the payment records:

Nama Lengkap	Jurusan	Tahun Ajaran	Status	Tools
Ade	IPA	2021	Belum Lunas	
Adi	IPS	2021	Belum Lunas	
beni	IPA	2021	Belum Lunas	
Cando	IPS	2021	Belum Lunas	

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 4 of 4 entries' and navigation buttons for 'Previous', '1', and 'Next'.

**Gambar 5.9 Tampilan Menu Pembayaran**

## 5. Tampilan Menu Tambah Data Pembayaran

Tampilan menu Tambahan embayaran merupakan tampilan yang berisi riwayat pembayaran yang telah dilakukan oleh siswa setelah pembayaran dan sudah dikonfirmasi oleh admin. Dan admin bisa menambahkan siswa baru maupun lama. berikut hasil implementasi menu pembayaran pada gambar 5.10

The screenshot displays the 'Data Pembayaran' form in the SMA ADHYAKSA 1 system. The form contains the following data:

Nama Siswa	Ade
Tahun Ajaran	2021
Program Bimbel	
Total Biaya	Rp. 300.000
Total Transaksi	Rp. 0
Status	Belum Lunas
Tgl Pendaftaran	17/07/2021

The interface also features a sidebar menu with options: DASHBOARD, DATA PEMBAYARAN SPP, DATA SISWA, PEMBAYARAN, SETUP, LAPORAN - LAPORAN, ADMINISTRATOR, and LOGOUT. The top right corner shows the user 'admin' and navigation links for Home and Detail Pembayaran.

**Gambar 5.10 Tampilan Tambah Data Pembayaran**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi yang telah dilakukan maka penulis melakukan tahapan pengujian dengan menggunakan metode black box dengan melakukan pengujian modul-modul yang terdapat pada system secara keseluruhan agar hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil yang di dapat. Adapun beberapa tahap pengujian dengan metode yang telah dilakukan oleh sebagai berikut:



**Tabel 5.1 Tabel pengujian Login**

No	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	login	- Mengakses website - mengklik menu login	Isi -username admin=admin -password admin=admin	Pesan"anda berhasil login"	Berhasil login	Baik
2	Login (gagal)	- Mengakses website - mengklik menu login	Isi -username admin=tes11 -password admin= 0102	Pesan "username salah coba username lain	Pesan"username tidak ada, coba username lain	Baik

**Tabel 5.2Tabel pengujian Data Admin**

No	Modul yang diuji	Prosedur penmgujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Tambah	-Memilih pengguna yang ingin ditambahkan menjadi admin baru -Klik tombol tambah	Data Pengguna klik tombol tambah dan klik tombol simpan	-Tampilan halaman konfirmasi tambah admin baru -data admin baru	Berhasil menambahkan data admin baru	Baik
2	Hapus	-memilih data admin yang ingin dihapus -klik tombol hapus	Data admin, klik tombol hapus,	-Tampilkan halaman konfirmasi hapus admin -Data admiin terhapus	Berhasil menghapus data admin	Baik

Tabel 5.3 Tabel pengujian Data Siswa

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
1.	Tambah	-Login sebagai admin -klik menu data siswa	-isi nama siswa -Tanggal lahir -jenis kelamin  -kelas -alamat-- -nomor telepon -nama orangtua -pekerjaan orangtua	Pesan “anda belum selesai melengkapi dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi	Baik
2.	Update	-Login sebagai admin -klik menu siswa -klik tombol update	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data siswa	Pesan “anda berhasil mengubah data siswa	Baik
3.	Update (gagal)	-Login sebagai admin -klik menu siswa -klik tombol update	Data ubah yang belum terisi	Pesan”anda belum selesai melengkapi data”	Pesan”anda belum selesai melengkapi data”	Baik
4.	Hapus	-Login sebagai admin -klik menu siswa -klik tombol Hapus		Pesan” anda berhasil menghapus data siswa”	Pesan”anda berhasil menghapus data siswa”	Baik

**Tabel 5.4 Tabel pengujian Data Pembayaran**

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Update	Mencari data pembayaran dan mengklik tombol update data pada panel yang berisi informasi pembayaran spp	Mengubah data yang ditampilkan oleh sistem	Muncul pesan update berhasil	Data berhasil di update	baik
Hapus	Mencari data pembayaran dan mengklik tombol update data pada panel yang berisi informasi pembayaran spp	Menghapus semua data yang ditampilkan oleh system dan mengklik tombol oke	Menandai kolom yang salah	Menandai kolom yang salah	Baik

**Tabel 5.5 Tabel pengujian Mencetak Laporan Pembayaran**

No	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang di dapatkan	Kesimpulan
1.	Cetak Laporan	Mengakses halaman dashboard	Mengklik tombol laporan	Sitem menampilan laporan pada pdf	Sitem menampilan laporan pada pdf	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Analisis hasil perangkat lunak adalah sebuah tahap yang membahas tentang kelebihan dan kekurangan dari system yang dibuat.

#### 5.3.1 Kelebihan sistem

Kelebihan sistem merupakan poin-poin positif yang penulis rassa memberikan manfaat positif bagi pengguna system dirancang dan perkembangan jika dibandingkan dengan system yang sedang berjalan . poin-poin tersebut diantaranya:

1. Sistem informasi yang dibangun dapat memudahkan admin dalam mencari dan mengolah data-data laporan-laporan pembayaran spp sehingga kinerja dan waktu lebih efektif
2. Dengan adanya sistem pembayaran spp ini SMA ADHYAKSA 1 JAMBI dapat melakukan pendataan pembayaran spp dengan lebih cepat, efektif, dan konsisten, sehingga dapat mengurangi adanya duplikasi dan pengulangan data siswa yang sama (redundansi data) yang dapat mengakibatkan pemborosan media penyimpanan, serta penyimpanan data lebih aman .
3. Sistem akan menampilkan pesan data yang tersimpan pada basis data dengan format yang terstruktur dan menarik.

### 5.3.2 Kelemahan Sistem

1. Aplikasi ini belum menerapkan sistem yang dapat menginformasikan secara langsung terhadap wali murid seperti tunggakan pembayaran spp siswa dengan pesan pemberitahuan SMS GATEWAY sehingga wali murid hanya dapat melihat sisa pembayaran spp dengan melalui siswa memberikan laporan yang berbentuk print pdf.
2. Tampilan aplikasi web masih tergolong sederhana dan belum menerapkan panduan untuk pengenalan fitur-fitur yang disediakan, sehingga akan cukup rumit dimengerti bagi pengguna yang awal menggunakan teknologi seperti computer. Tanpa penjelasan secara langsung