

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

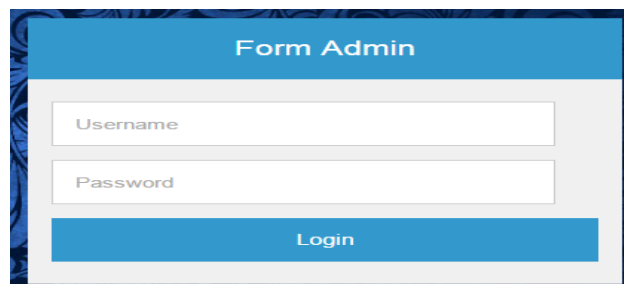
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menterjemahkan rancangan ( *design* ) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh admin maupun siswa. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

##### 5.1.1 Implementasi Rancangan Input

###### 1. Halaman Login Admin

Pada halaman ini, ditampilkan form input username dan password yang dilakukan oleh admin. Berikut halaman login pada gambar 5.1 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan input login pada gambar 4.52



**Gambar 5.1 Halaman Login Admin**

###### 2. Halaman Menu Utama Admin

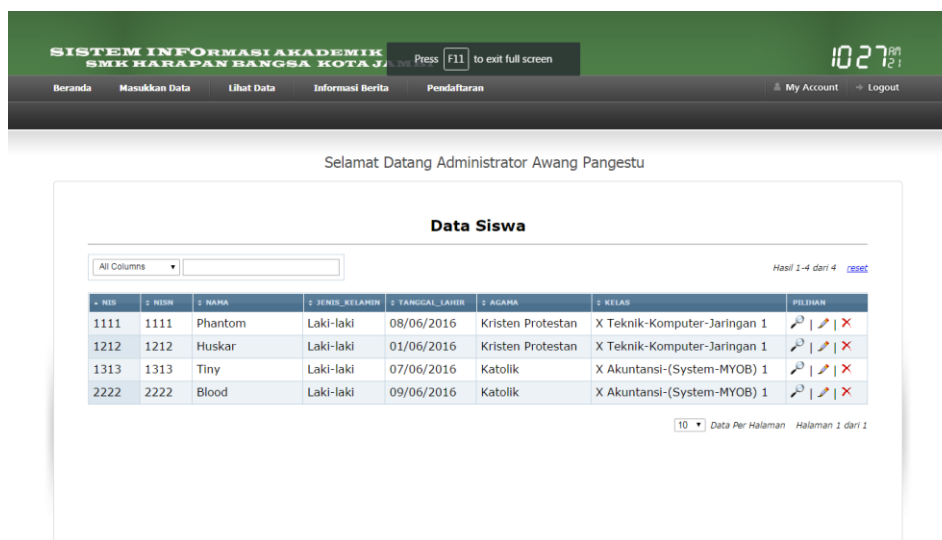
Pada halaman ini, ditampilkan menu umum dari halaman aplikasi seperti beranda, masukkan data, lihat data, informasi berita, pendaftaran, my account dan logout. Berikut halaman menu utama guru pada gambar 5.2 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan menu utama admin pada gambar 4.36



**Gambar 5.2 Halaman Menu Utama Admin**

### 3. Halaman Data Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan data siswa dan input siswa yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data siswa yang tersedia ketika admin telah melakukan login. Berikut halaman data siswa, input data siswa gambar 5.3 dan 5.4 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan data siswa pada gambar 4.44 dan 4.53



**Gambar 5.3 Halaman Data Siswa**

SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMK HARAPAN BANGSA KOTA JAMBI

Beranda Masukkan Data Lihat Data Informasi Berita Pendaftaran My Account Logout

Selamat Datang Administrator Awang Pangestu

**Masukkan Data Siswa**

NIS :

NISN :

NAMA :

JENIS KELAMIN :

TEMPAT LAHIR :

TANGGAL LAHIR :

AGAMA :

ANAK KE- :

STATUS DALAM KELUARGA :

ALAMAT SISWA :

NAMA AYAH :

NAMA IBU :

PEKERJAAN AYAH :

PEKERJAAN IBU :

STATUS AYAH :

STATUS IBU :

**Gambar 5.4 Halaman Input Data Siswa**

#### 4. Halaman Data Guru

Pada halaman ini, ditampilkan data guru dan form input guru yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data guru yang tersedia ketika admin telah melakukan login. Berikut halaman data guru, input data guru gambar 5.5 dan 5.6 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan data guru pada gambar 4.40 dan 4.54

SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMK HARAPAN BANGSA KOTA JAMBI

Beranda Masukkan Data Lihat Data Informasi Berita Pendaftaran My Account Logout

Selamat Datang Administrator Awang Pangestu

**Data Guru Pengajar**

All Columns  Hasil 1-7 dari 7 [reset](#)

NO.	NAMA GURU	NIP	NUPTK	JURUSAN / PRODI	PELIJIAN
1	YULISMA ISMAIL, S.E		104373961300043	Akuntansi Komputer	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Ria Mariani, S.Pd			Ilmu Pengetahuan Sosial	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Bambang Susilo S.Kom		8642745647200022	Ilmu Komputer	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Novita Kurniawati, SH			Hukum Sejarah Indonesia	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	SUSI WIJAYANTI, S.Pd			Bahasa Indonesia	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	SICA SEPTYENTHI, S.Pd M.Pd			Ilmu Pengetahuan Alam	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	AHMAL NURIGAL SIREGAR	197608202008011002	9152754656200013	Bahasa Inggris	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

10 Data Per Halaman Halaman 1 dari 1

**Gambar 5.5 Halaman Data Guru**

SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMK HARAPAN BANGSA KOTA Jember

Beranda Masukkan Data Lihat Data Informasi Berita Pendaftaran

Selamat Datang Administrator Awang Pangestu

**Masukkan Data Guru**

No :

Nama :

Gelar :

NIP :

NUPTK :

Jenis Kelamin :  ▼

Pendidikan :  ▼

Jurusan / Prodi :

Sertifikasi :

Kepegawaian :  ▼

Jabatan :

TMT Kerja :

Tugas Tambahan :

Mengajar :  ▼

Jumlah Jam Per Minggu :  ▼

Username :

Password :

Simpan Data | Reset

**Gambar 5.6 Halaman Input Data Guru**

## 5. Halaman Data Mata Pelajaran

Pada halaman ini, ditampilkan data mata pelajaran form input mata pelajaran yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data mata pelajaran yang tersedia ketika admin telah melakukan login. Berikut halaman data mata pelajaran 5.7 dan 5.8 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan input pada gambar 4.41 dan 4.55

SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMK HARAPAN BANGSA KOTA Jember

Beranda Masukkan Data Lihat Data Informasi Berita Pendaftaran

Selamat Datang Administrator Awang Pangestu

**Data Mata Pelajaran**

All Columns

Hasil 1-10 dari 14 [reset](#)

NO.	ID	MATA PELAJARAN	PILIHAN
1		Pendidikan Agama	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2		Akuntansi	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3		Bahasa Indonesia	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4		Bahasa Inggris	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5		IPA	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6		IPS	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7		Kewirausahaan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8		KKPI	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9		Pendidikan Jasmani	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10		PKN	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

10 Data Per Halaman Halaman 1 dari 2

**Gambar 5.7 Halaman Data Mata Pelajaran**

SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMK HARAPAN BANGSA KOTA Jember

Press F11 to exit full screen

10:32 AM 13

Beranda Masukkan Data Lihat Data Informasi Berita Pendaftaran My Account Logout

Selamat Datang Administrator Awang Pangestu

**Masukkan Mata Pelajaran**

Mata Pelajaran :

Simpan Data Reset

**Gambar 5.8 Halaman Input Data Mata Pelajaran**

## 6. Halaman Ruang Kelas

Pada halaman ini, ditampilkan ruang kelas dan form input data kelas yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data kelas ketika admin telah melakukan login. Berikut halaman ruang kelas, input ruang kelas gambar 5.9 dan 5.10 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan ruang kelas pada gambar 4.42 dan 4.56

SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMK HARAPAN BANGSA KOTA Jember

Press F11 to exit full screen

10:32 AM 13

Beranda Masukkan Data Lihat Data Informasi Berita Pendaftaran My Account Logout

Selamat Datang Administrator Awang Pangestu

**Data Ruang Kelas**

All Columns

Hasil 1-6 dari 6 [reset](#)

NO.	RUANG KELAS	JUMLAH SISWA	WALI KELAS	PILIHAN
1	X Akuntansi-(System-MYOB) 1	7	SUSI WIJAYANTI, S.Pd	<a href="#">/</a> <a href="#">X</a>
2	XI Akuntansi-(System-MYOB) 1	10	Novita Kurniawati, SH	<a href="#">/</a> <a href="#">X</a>
3	XI Teknik-Komputer-Jaringan 1	22	SICA SEPTYENTHI, S.Pd M.Pd	<a href="#">/</a> <a href="#">X</a>
4	XII Akuntansi-(System-MYOB) 1	13	YULISMA ISMAIL, S.E	<a href="#">/</a> <a href="#">X</a>
5	XII Teknik-Komputer-Jaringan 1	34	Ria Mariani, S.Pd	<a href="#">/</a> <a href="#">X</a>
6	X Teknik-Komputer-Jaringan 1	22	Bambang Susilo S.Kom	<a href="#">/</a> <a href="#">X</a>

10 Data Per Halaman Halaman 1 dari 1

**Gambar 5.9 Halaman Data Ruang Kelas**

SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMA HARAPAN BANGSA KOTAJAMBI

Beranda Masukkan Data Lihat Data Informasi Berita Pendaftaran My Account Logout

Selamat Datang Administrator Awang Pangestu

**Masukkan Ruang Kelas**

Kelas : X [-Jurusani-]

Jumlah Siswa : 1

Wali Kelas : [-Pilih-]

Simpan Data Reset

**Gambar 5.10 Halaman Input Ruang Kelas**

## 7. Halaman Data Nilai

Pada halaman ini, ditampilkan data nilai dan form input data nilai yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data nilai ketika admin telah melakukan login. Berikut halaman data nilai, input data nilai gambar 5.11 dan 5.12 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan data nilai pada gambar 4.50 dan 4.58

SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMA HARAPAN BANGSA KOTAJAMBI

Beranda Masukkan Data Lihat Data Informasi Berita Pendaftaran My Account Logout

Selamat Datang Administrator Awang Pangestu

**Rekapitulasi Nilai**

Kelas : [-Pilih Kelas-] Tampilkan Nilai

Hasil - dari reset

No	NIS	Nama Siswa	Absensi	Rincian Nilai
<a href="#">10</a> Data Per Halaman Halaman dari				

**Gambar 5.11 Halaman Data Nilai**

SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMK HARAPAN BANGSA KOTA JAMBI

Beranda Masukkan Data Lihat Data Informasi Berita Pendaftaran My Account Logout

10:37 AM

Selamat Datang Administrator Awang Pangestu

**Input Nilai Peserta Didik Kelas X Akuntansi-(System-MYOB) 1**

Semester : Ganjil  
Tahun Ajaran : 2017-2018

Nama Siswa : [Nama Siswa ▼]  
Mata Pelajaran : [Pilih Pelajaran ▼]  
Nilai : [Afektif ▼] [Kumulatif ▼] [Psikomotorik ▼]

Simpan Data Reset

**Gambar 5.12 Halaman Input Data Nilai**

## 8. Halaman Data Jadwal Pelajaran

Pada halaman ini, ditampilkan data mata pelajaran dan form input data jadwal pelajaran yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data jadwal pelajaran ketika admin telah melakukan login. Berikut halaman data mata pelajaran, input data mata pelajaran gambar 5.13 dan 5.14 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan jadwal pelajaran pada gambar 4.46 dan 4.57

SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMK HARAPAN BANGSA KOTA JAMBI

Press F11 to exit full screen

Beranda Masukkan Data Lihat Data Informasi Berita Pendaftaran My Account Logout

10:39 AM

Selamat Datang Administrator Awang Pangestu

**Jadwal Pelajaran SMK Harapan Bangsa**

All Columns Hasil 1-3 dari 2 reset

NO.	HARI	MATA PELAJARAN	JAM PELAJARAN	GURU PENGAJAR	KELAS	PELJARAN
1	Senin	Akuntansi	07:00 - 09:00	YULISMA ISMAIL, S.E	X Akuntansi-(System-MYOB) 1	✎ ✖
2	Kamis	TKJ	07:00 - 10:00	Bambang Susilo S.Kom	X Teknik-Komputer-Jaringan 1	✎ ✖
3	Senin	IPA	08:45 - 09:45	SICA SEPTYENTHI, S.Pd M.Pd	X Teknik-Komputer-Jaringan 1	✎ ✖

10 Data Per Halaman Halaman 1 dari 2

**Gambar 5.13 Halaman Data Jadwal Pelajaran**

The screenshot shows the 'Masukkan Jadwal Pelajaran' (Add Lesson Schedule) page. The page header includes the system name 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK HARAPAN BANGSA KOTA JAMBI' and a navigation menu with 'Beranda', 'Masukkan Data', 'Lihat Data', 'Informasi Berita', and 'Pendaftaran'. The user is logged in as 'Administrator Awang Pangestu'. The main content area contains a form with the following fields:

- Kelas:
- Mata Pelajaran:
- Hari:
- Jam Pelajaran:  s/d
- Guru:

Buttons for 'Simpan Data' and 'Reset' are located at the bottom of the form.

**Gambar 5.14 Halaman Input Data Jadwal Pelajaran**

## 9. Halaman Informasi Berita

Pada halaman ini, ditampilkan update data informasi yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat mengupdate data informasi ketika admin telah melakukan login. Berikut halaman data data berita, input data informasi gambar 5.15 dan 5.16 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan informasi berita pada gambar 4.43 dan 4.59

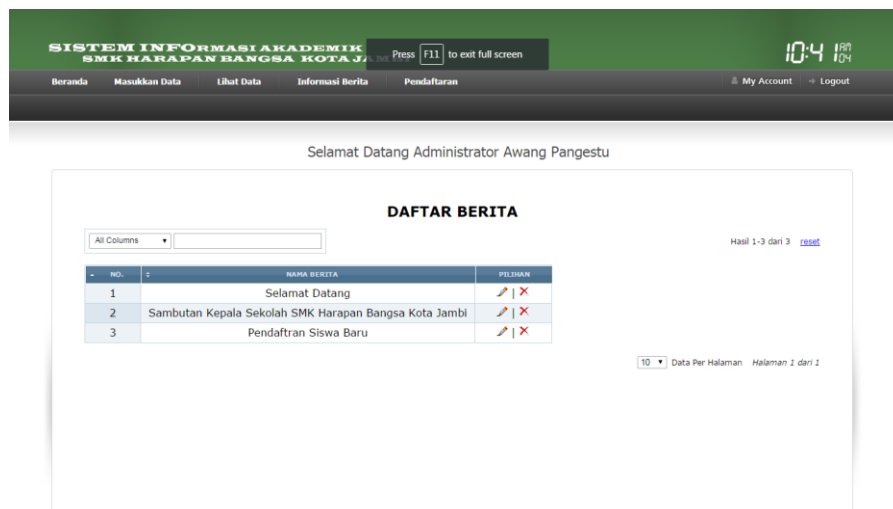
The screenshot shows the 'Judul Artikel' (Article Title) page. The page header is identical to the previous screenshot. The main content area contains a form with the following fields:

- Judul Artikel:
- (Gunakan editor untuk mengedit tulisan)
- Rich text editor with various formatting options (bold, italic, underline, text color, background color, font family, font size, etc.)
- Path:

Buttons for 'Kirim' and 'Batal' are located at the bottom of the form.

**Gambar 5.15 Halaman Input Berita**





**Gambar 5.16 Halaman Data Berita**

## 5.1.2 Implementasi Rancangan Output Siswa

### 1. Halaman Login Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan form input *username* dan *password* yang dilakukan oleh siswa. Berikut halaman login pada gambar 5.17 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan input login pada gambar 4.52

**Gambar 5.17 Halaman Login Siswa**

### 2. Halaman Menu Utama Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan menu umum dari halaman aplikasi seperti beranda, ubah password, logout, lihat nilai, jadwal pelajaran, dan juga biodata.

Berikut halaman menu utama siswa pada gambar 5.18 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan menu utama siswa pada gambar 4.38



**Gambar 5.18 Halaman Menu Utama Siswa**

### 3. Halaman Ubah Password

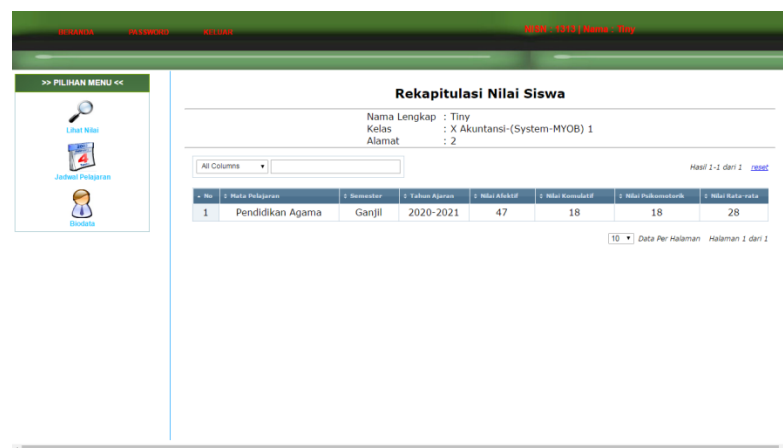
Pada halaman ini, digunakan oleh siswa untuk mengganti password untuk login kesistem setiap siswa yang mengakses aplikasi ini. Berikut halaman ubah password pada gambar 5.19 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan menu ubah password pada gambar 4.48



**Gambar 5.19 Halaman Ubah Password Siswa**

#### 4. Halaman Nilai Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan data-data nilai SMK Harapan Bangsa Kota Jambi yang dapat dilihat oleh siswa yang mengakses aplikasi ini. Berikut halaman nilai pada gambar 5.20 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman nilai pada gambar 4.39



The screenshot shows a web application interface for 'Rekapitulasi Nilai Siswa'. The header includes navigation links like 'BERANDA', 'PEKERJAAN', 'KULIAH', and 'MABA - 1312 | Nama : Tiny'. A sidebar menu on the left contains icons for 'Libat Nilai', 'Jadwal Pelajaran', and 'Dinas'. The main content area displays student information: 'Nama Lengkap : Tiny', 'Kelas : X Akuntansi-(System-MYOB) 1', and 'Alamat : 2'. Below this is a table with columns for 'No', 'Mata Pelajaran', 'Semester', 'Tahun Ajaran', 'Nilai Absen', 'Nilai Kuis', 'Nilai Penugasan', and 'Nilai Rata-rata'. The table contains one row of data for 'Pendidikan Agama' in the 'Ganjil' semester for the '2020-2021' year, with scores of 47, 18, 18, and 28 respectively. A 'Data Per Halaman' dropdown is set to '10' and the page is 'Halaman 1 dari 1'.

No	Mata Pelajaran	Semester	Tahun Ajaran	Nilai Absen	Nilai Kuis	Nilai Penugasan	Nilai Rata-rata
1	Pendidikan Agama	Ganjil	2020-2021	47	18	18	28

**Gambar 5.20 Halaman Nilai Siswa**

#### 5. Halaman Jadwal Pelajaran Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan jadwal pelajaran pada SMK Harapan Bangsa Kota Jambi yang dapat dilihat oleh siswa yang mengakses aplikasi ini. Berikut halaman jadwal pelajaran pada gambar 5.21 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan jadwal pelajaran pada gambar 4.51

SISTEM INFORMASI  
**AKADEMIK SMK HARAPAN BANGSA**  
NISN : 1313 | Nama : Tany

>> PILIHAN MENU <<

- Lihat Nilai
- Jadwal Pelajaran
- Biodata

**Jadwal Pelajaran Kelas X Akuntansi-(System-MYOB) 1**

All Columns Hal 1-2 dari 2 [reset](#)

No	Hari	Mata Pelajaran	Waktu Pelajaran	Guru Pengajar	Foto Guru
1	Rabu	IPS	07:15 - 08:19	Ria Mariani, S.Pd	
2	Senin	Akuntansi	07:00 - 07:19	YULISMA ISMAIL, S.E	

10 Data Per Halaman Halaman 1 dari 1

localhost/akademik/akademik/?page=profil\_siswa

**Gambar 5.21 Halaman Jadwal Pelajaran Siswa**

## 6. Halaman Biodata Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan biodata siswa SMK Harapan Bangsa Kota Jambi yang dapat dilihat oleh siswa yang mengakses aplikasi ini. Berikut halaman biodata siswa pada gambar 5.22 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan biodata siswa pada gambar 4.45

SISTEM INFORMASI  
**AKADEMIK SMK HARAPAN BANGSA**  
NISN : 1313 | Nama : Tany

>> PILIHAN MENU <<

- Lihat Nilai
- Jadwal Pelajaran
- Biodata

**Profil Peserta Didik**

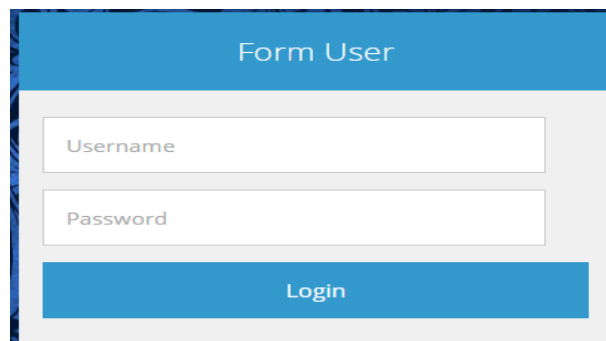
No Induk Siswa	: 1313
Nama Lengkap	: Tany
Alamat	: 2
Kelas	: X Akuntansi-(System-MYOB) 1

**Gambar 5.22 Halaman Biodata Siswa**

### 5.1.3 Implementasi Rancangan Output Guru

#### 1. Halaman Login Guru

Pada halaman ini, ditampilkan form input username dan password yang dilakukan oleh guru. Berikut halaman login pada gambar 5.23 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan menu login pada gambar 4.52



**Gambar 5.23 Halaman Login Guru**

#### 2. Halaman Menu Utama Guru

Pada halaman ini, ditampilkan menu umum dari halaman aplikasi seperti beranda, ubah password, logout, jadwal mengajar, input nilai, lihat nilai dan lihat biodata. Berikut halaman menu utama guru pada gambar 5.24 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan menu utama guru pada gambar 4.37



**Gambar 5.24 Halaman Menu Utama Guru**

### 3. Halaman Ubah Password Guru

Pada halaman ini, digunakan oleh guru untuk mengganti password untuk login kesistem setiap guru yang mengakses *aplikasi* ini. Berikut halaman ubah password pada gambar 5.25 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan menu ubah password pada gambar 4.48



**Gambar 5.25 Halaman Ubah Password Guru**

### 4. Halaman Jadwal Mengajar Guru

Pada halaman ini, digunakan oleh guru untuk melihat jadwal mengajar pada SMK Harapan Bangsa Kota Jambi untuk setiap guru yang mengakses *aplikasi* ini. Berikut halaman jadwal mengajar pada gambar 5.26 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan menu jadwal mengajar pada gambar 4.49



**Gambar 5.26 Halaman Jadwal Mengajar Guru**

## 5. Halaman Memilih Input Nilai Siswa

Pada halaman ini, digunakan guru untuk memilih input nilai siswa berdasarkan kelas, semester dan tahun. Berikut halaman input nilai siswa pada gambar 5.27 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan menu input nilai siswa pada gambar 4.58




**Gambar 5.27 Halaman Input Nilai Siswa (Guru)**

## 7. Halaman Melihat Nilai Siswa

Pada halaman ini, digunakan guru untuk melihat nilai siswa pada SMK Harapan Bangsa Kota Jambi. Berikut halaman melihat nilai siswa pada gambar

5.28 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan menu lihat nilai siswa pada gambar 4.50



No	NIS	Nama Siswa	Alamat	Nilai
1	1313	Tiny	2	
2	2222	Blood	aaaaaaaa	

**Gambar 5.28 Halaman Melihat Nilai Siswa (Guru)**

## 8. Halaman Biodata Guru

Pada halaman ini, ditampilkan biodata siswa SMK Harapan Bangsa KotaJambi yang dapat dilihat oleh siswa yang mengakses *aplikasi* ini. Berikut halaman kelas pada gambar 5.29 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan menu biodata pada gambar 4.47



Profil Pendidik	
No ID Guru	: 1
Nama Lengkap	: YULISMA ISMAIL, S.E
Jurusan / Prodi	: Akuntansi Komputer
Jabatan	: Guru Mapel

**Gambar 5.29 Halaman Biodata Guru**



## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan sebaiknya diadakan pengujian terhadap sistem tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan atau eror dari sistem yang akan diterapkan, sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru. Adapun pengujian dari rancang sistem informasi akademik berbasis website pada SMK Harapan Bangsa Kota Jambi.

### 5.2.1 Pengujian Sistem Siswa

Pengujian sistem siswa ini dilakukan untuk melihat apakah aplikasi yang dibangun penulis sesuai dengan yang diharapkan dan tidak mengalami masalah atau eror setiap tombol dan fungsi pada aplikasi yang telah dibangun oleh penulis, pengujian dapat dilihat pada tabel 5.1

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem Siswa**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	- Buka aplikasi - Pilih menu login - Input user dan password Klik tombol login	User "NIS" dan password "tergantung pengguna"	Tampil pesan login berhasil	Tampil pesan login berhasil	Baik
Halaman Siswa	Pengguna memilih menu beranda	Klik menu beranda	Tampil menu beranda	Tampil menu beranda	Baik
	Pengguna memilih menu password	Klik menu password	Tampil menu password	Tampil menu password	Baik
	Pengguna memilih menu nilai	Klik menu lihat nilai	Tampil menu nilai	Tampil menu nilai	Baik
	Pengguna memilih menu kelas	Klik menu jadwal pelajaran	Tampil menu jadwal pelajaran	Tampil menu jadwal pelajaran	Baik
	Pengguna memilih menu biodata	Klik menu biodata	Tampil menu biodata	Tampil menu biodata	Baik
	Pengguna memilih menu logout	Klik menu logout	Kembali halaman login	Kembali kehalaman login	Baik

### 5.2.2 Pengujian Sistem Guru

Pengujian sistem guru ini dilakukan untuk melihat apakah aplikasi yang dibangun penulis sesuai dengan yang diharapkan dan tidak mengalami masalah

atau eror setiap tombol dan fungsi pada aplikasi yang telah dibangun oleh penulis, pengujian dapat dilihat pada tabel 5.2

**Tabel 5.2 Pengujian Sistem Guru**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	- Buka aplikasi - Pilih menu login - Input user dan password Klik tombol login	User "idGuru" dan password "tergantung pengguna"	Tampil pesan login berhasil	Tampil pesan login berhasil	Baik
Halaman Guru	Pengguna memilih menu beranda	Klik menu beranda	Tampil menu beranda	Tampil menu beranda	Baik
	Pengguna memilih menu password	Klik menu password	Tampil menu password	Tampil menu password	Baik
	Pengguna memilih menu jadwal mengaajr	Klik menu jadwal mengajar	Tampil menu jadwal mengajar	Tampil menu jadwal mengajar	Baik
	Pengguna memilih menu masukkan nilai	Klik menu masukkan nilai	Tampil menu masukkan nilai	Tampil menu masukkan nilai	Baik
	Pengguna memilih lihat nilai	Klik menu lihat nilai	Tampil menu lihat nilai	Tampil menu lihat nilai	Baik
	Pengguna memilih menu biodata	Klik menu biodata	Tampil menu biodata	Tampil menu biodata	Baik
	Pengguna memilih menu logout	Klik menu logout	Kembali halaman login	Kembali kehalaman login	Baik

### 5.2.3 Pengujian Sistem Admin

Pengujian sistem admin ini dilakukan untuk melihat apakah aplikasi yang dibangun penulis sesuai dengan yang diharapkan dan tidak mengalami masalah atau eror setiap tombol dan fungsi pada aplikasi yang telah dibangun oleh penulis, pengujian dapat dilihat pada tabel 5.3

**Tabel 5.3 Pengujian Sistem Admin**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	- Buka aplikasi - Pilih menu login - Input user dan password Klik tombol login	Username dan password	Tampil pesan login berhasil	Tampil pesan login berhasil	Baik
Halaman Admin	Pengguna memilih menu profil	Klik menu profil	Tampil halaman profil	Tampil halaman profil	Baik
	Pengguna memilih menu lihat data	Klik menu lihat data guru	Tampil halaman guru	Tampil halaman guru	Baik

	Pengguna memilih menu lihat data	Klik menu lihat data siswa	Tampil halaman siswa	Tampil halaman siswa	Baik
	Pengguna memilih menu lihat data	Klik menu lihat mata pelajaran	Tampil halaman mata pelajaran	Tampil halaman mata pelajaran	Baik
	Pengguna memilih menu lihat data	Klik menu lihat kelas	Tampil halaman kelas	Tampil halaman kelas	Baik
	Pengguna memilih menu akademik	Klik menu lihat nilai siswa	Tampil halaman nilai siswa	Tampil halaman nilai siswa	Baik
	Pengguna memilih menu akademik	Klik menu lihat jadwal pelajaran	Tampil halaman jadwal pelajaran	Tampil halaman jadwal pelajaran	Baik
	Pengguna memilih menu informasi berita	Klik menu lihat informasi berita	Tampil halaman informasi berita	Tampil halaman informasi berita	Baik
	Pengguna memilih menu pendaftaran	Klik menu pendaftaran	Tampil halaman pendaftaran	Tampil halaman pendaftaran	Baik
	Pengguna memilih menu logout	Klik menu logout	Kembali kehalaman awal	Kembali kehalaman awal	Baik
Tambah Data Guru	- Klik menu input data - Pilih menu guru - Input data guru dengan lengkap - Klik tombol simpan	Data – data guru, klik simpan	Tampil pesan “Data guru telah tersimpan ke database”	Tampil pesan “Data guru telah tersimpan ke database”	Baik
Tambah Data Siswa	- Klik menu input data - Pilih menu siswa - Input data siswa dengan lengkap - Klik tombol simpan	Data-data siswa, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data siswa telah tersimpan ke database”	Tampil pesan “Data siswa telah tersimpan ke database”	Baik
Tambah Data Mata Pelajaran	- Klik menu input data - Pilih menu mata pelajaran - Input data mata pelajaran dengan lengkap - Klik tombol simpan	Data – data mata pelajaran, klik simpan	Tampil pesan “data mata pelajaran telah disimpan di database”	Tampil pesan “data mata pelajaran telah disimpan di database”	Baik
Tambah data kelas	- Klik menu input data - Pilih menu kelas - Input data kelas dengan lengkap - Klik tombol simpan	Data-data kelas, klik simpan	Tampil pesan “data kelas tersimpan ke database”	Tampil pesan “data kelas tersimpan ke database”	Baik
Tambah Data Nilai Siswa	- Klik menu akademik - Pilih menu nilai siswa - Input data nilai siswa dengan lengkap - Klik tombol simpan	Data – data nilai siswa, klik simpan	Tampil pesan “data nilai siswa tersimpan ke database”	Tampil pesan “data nilai siswa tersimpan ke database”	Baik
Tambah	- Klik menu	Data – data	Tampil pesan	Tampil pesan	Baik

Data Jadwal Pelajaran	akademik - Pilih menu jadwal pelajaran - Input data jadwal pelajaran dengan lengkap - Klik tombol simpan	jadwal pelajaran, klik simpan	“data jadwal pelajaran tersimpan ke database”	“data jadwal pelajaran tersimpan ke database”	
Tambah Informasi	- Pilih menu informasi berita - Pilih menu masukkan informasi - Input data informasi dengan lengkap - Klik tombol kirim	Data – data informasi, klik kirim	Tampil pesan “data informasi tersimpan ke database”	Tampil pesan “data informasi tersimpan ke database”	Baik

### 5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem aplikasi akademik berbasis *web* pada SMK Harapan Bangsa Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Setelah dilakukan pengujian pada aplikasi akademik baik aplikasi untuk siswa, guru dan admin setiap fungsi dari login sampai logout semua berjalan sesuai dengan yang diharapkan penulis tidak ada bermasalah seperti error atau tidak ada tombol yang tidak berfungsi.
2. Pengujian dilakukan bertahap dari sistem mulai dijalankan sampai sistem siap digunakan oleh pengguna agar sistem benar-benar tidak mengalami kegagalan dalam penggunaan yang akan digunakan pihak sekolah SMK Harapan Bangsa Kota Jambi.
3. Pengujian ini bertujuan untuk melihat sejauh mana kesiapan sistem sebelum aplikasi siap digunakan oleh sekolah SMK Harapan Bangsa Kota Jambi nantinya tidak mengalami kendala dan masalah dalam sistem yang digunakan.