

## 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 Output

###### 1. Halaman Login Siswa

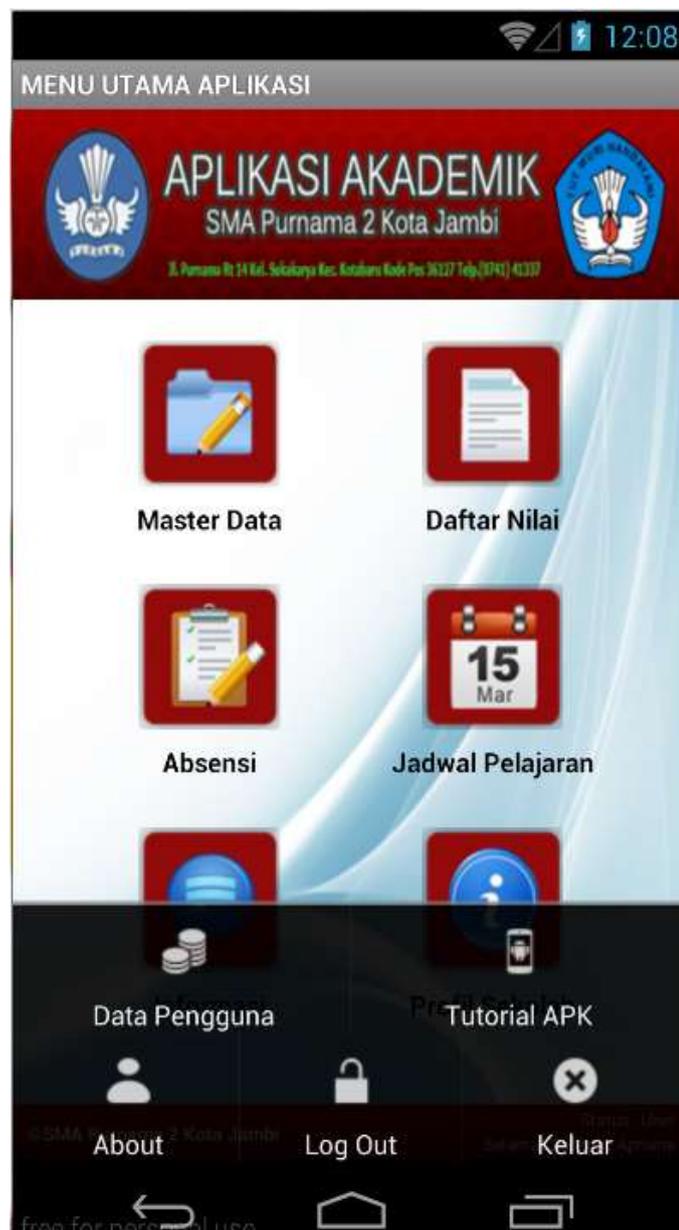
Pada halaman ini, ditampilkan form input username dan password yang dilakukan oleh siswa. Berikut hasil implementasi halaman login pada gambar 5.1



**Gambar 5.1 Halaman Login Siswa**

## 2. Halaman Menu Utama Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan menu umum dari halaman aplikasi seperti master data, daftar nilai, jadwal pelajaran, absensi, informasi, profil, sekolah, pengguna, about, tutorial apk. Berikut hasil implementasi halaman menu utama siswa pada gambar 5.2



**Gambar 5.2 Halaman Menu Utama Siswa**

### 3. Halaman Data Guru

Pada halaman ini, ditampilkan data-data guru SMA Purnama 2 Kota Jambi yang ada di dalam data guru. Halaman ini dapat dilihat oleh admin ataupun siswa yang mengakses *aplikasi* ini. Berikut hasil implementasi halaman data guru pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Halaman Data Guru

#### 4. Halaman Data Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan data-data siswa SMA Purnama 2 Kota Jambi yang dapat dilihat oleh admin ataupun siswa yang mengakses *aplikasi* ini. Berikut hasil implementasi halaman data siswa pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Halaman Data Siswa

## 5. Halaman Mata Pelajaran

Pada halaman ini, ditampilkan data mata pelajaran pada SMA Purnama 2 Kota Jambi yang dapat dilihat oleh admin ataupun siswa yang mengakses *aplikasi* ini. Berikut hasil implementasi halaman mata pelajaran pada gambar 5.5



**Gambar 5.5 Halaman Mata Pelajaran**

## 6. Halaman DataKelas

Pada halaman ini, ditampilkan data-data kelas pada SMA Purnama 2 Kota Jambi yang dapat dilihat oleh admin ataupun siswa yang mengakses *aplikasi* ini. Berikut hasil implementasi halaman data kelas pada gambar 5.6



**Gambar 5.6 Halaman DataKelas**

## 7. Halaman Nilai Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan nilai siswa yang dapat dilihat oleh siswa setelah menginputkan nis. Berikut hasil implementasi halaman nilai siswa pada gambar 5.7



Gambar 5.7 Halaman Nilai Siswa

## 8. Halaman Jadwal Pelajaran

Pada halaman ini, ditampilkan data jadwal pelajaran yang dapat dilihat oleh siswa serta admin yang mengakses *aplikasi* ini. Berikut hasil implementasi halaman jadwal pelajaran pada gambar 5.8



**Gambar 5.8** Halaman Jadwal Pelajaran

## 9. Halaman Absen Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan data absen siswa persemester yang dapat dilihat oleh siswa serta admin yang mengakses *aplikasi* ini. Berikut hasil implementasi halaman absen siswa pada gambar 5.9



**Gambar 5.9 Halaman Absen Siswa**

## 10. Halaman Informasi

Pada halaman ini, ditampilkan data informasi yang dapat dilihat oleh siswa serta admin yang mengakses *aplikasi* ini. Berikut hasil implementasi halaman informasi pada gambar 5.10



**Gambar 5.10 Halaman Informasi**

## 11. Halaman Profil Sekolah

Pada halaman ini, ditampilkan visi dan misi sekolah yang dapat dilihat oleh siswa serta admin yang mengakses *aplikasi* ini. Berikut hasil implementasi halaman informasi pada gambar 5.11



**Gambar 5.11 Halaman Profil Sekolah**

## 12. Halaman Tutorial apk

Pada halaman ini, ditampilkan tutorial untuk menggunakan aplikasi akademik yang dapat dilihat oleh siswa serta admin yang mengakses *aplikasi* ini. Berikut hasil implementasi halaman tutorial pada gambar 5.12



Gambar 5.12 Halaman Tutorial apk

## 5.1.2 Implementasi Rancangan Input

### 1. Halaman Login Admin

Pada halaman ini, ditampilkan form input username dan password yang dilakukan oleh admin. Berikut hasil implementasi halaman login pada gambar 5.13



**Gambar 5.13 Halaman Login Admin**

### 2. Halaman Input Data Guru

Pada halaman ini, ditampilkan form input data guru yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data guru yang tersedia ketika admin telah melakukan login. Berikut hasil implementasi halaman input data guru pada gambar 5.14



**Gambar 5.14 Halaman Input Data Guru**

### 3. Halaman Input Data Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan form input data siswa yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data siswa yang tersedia ketika admin telah melakukan login. Berikut hasil implementasi halaman input data siswa pada gambar 5.15

**SILAHKAN INPUT DATA SISWA**

←

Nis : 1007

Nama : Apriana

Jenis Kelamin : Perempuan

Tanggal Lahir : 1997-09-14

Agama : Islam

Anak ke : 2

Jumlah Saudara : 3

Nama Ayah : Antoni

Nama Ibu : Yunita

Asal Sekolah : SMP N 6

Alamat : Kenali Asam bawah

Foto :  15.jpg

**Gambar 5.15 Halaman Input Data Siswa**

### 4. Halaman Input Data Mata Pelajaran

Pada halaman ini, ditampilkan form input data mata pelajaran yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data mata pelajaran yang tersedia ketika admin telah melakukan login. Berikut hasil implementasi halaman input data mata pelajaran pada gambar 5.16

**SILAHKAN INPUT DATA MATA PELAJARAN**

←

Kode Matpel : M000-16

Nama Matpel : Fisika

**Gambar 5.16 Halaman Input Data Mata Pelajaran**

## 5. Halaman Input Data Kelas

Pada halaman ini, ditampilkan form input data kelas yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data kelas ketika admin telah melakukan login. Berikut hasil implementasi halaman input data kelas pada gambar 5.17

**SILAHKAN INPUT DATA KELAS**

---

←

Kode Kelas : K000 6

Nama Kelas : XII

**Gambar 5.17 Halaman Input Data Kelas**

## 6. Halaman Input Data Nilai Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan form input data nilai siswa yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data nilai ketika admin telah melakukan login. Berikut hasil implementasi halaman input data nilai siswa pada gambar 5.18

**SILAHKAN INPUT DATA NILAI SISWA**

---

←

Kode Nilai : NLS0 - 57

Nis Siswa : 1111

Nama Siswa : Adhetia Adha Putra

---

Kode Kelas : K000-2

Kelas : XB

---

Kode Matpel : M000-3

Nama Matpel : Bahasa Indonesia

---

Semester : Ganjil

Latihan : 75

Tugas : 77

Ulangan : 78

Mid : 88

Uas : 78

**Gambar 5.18 Halaman Input Data Nilai Siswa**

## 7. Halaman Input Data Jadwal Pelajaran

Pada halaman ini, ditampilkan form input data jadwal pelajaran yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data jadwal pelajaran ketika admin telah melakukan login. Berikut hasil implementasi halaman input data jadwal pelajaran pada gambar 5.19

**SILAIKAN INPUT DATA JADWAL PELAJARAN**

←

Kode Jadwal : JDWL00-26  
 Nip : 196210251984122001  
 Nama Guru : Siti Jariah, S.Pd

Kode Kelas : K000-1  
 Kelas : X

Kode Matpel : M000-11  
 Nama Matpel : Akuntansi

Jam : 10.00-11.00  
 Hari : Rabu  
 Semester : Ganjil  
 Tahun : 2015

Simpan

**Gambar 5.19 Halaman Input Data Jadwal Pelajaran**

## 8. Halaman Input Data Absen Siswa

Pada halaman ini, ditampilkan form input data absen siswa yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data absensiswa ketika admin telah melakukan login. Berikut hasil implementasi halaman input data absen siswa pada gambar 5.20

**SILAIKAN INPUT DATA ABSEN SISWA**

←

Kode Matpel : M000-3  
 Nama Matpel : Bahasa Indonesia

Nis Siswa : 1000  
 Nama Siswa : Agung Prasetya

Nip Guru : 196210251984122001  
 Nama Guru : Siti Jariah, S.Pd

Kode Kelas : K000-1  
 Nama Kelas : X

Tanggal : 06-08-2015  
 Jam : 12  
 Sakit : 1  
 Alpa : 0  
 Keterangan : Saya mengikut ujian bahasa Indonesia

Simpan

**Gambar 5.20 Halaman Input Data Absen Siswa**

## 9. Halaman Input Data Informasi

Pada halaman ini, ditampilkan form input data informasi yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data informasi ketika admin telah melakukan login. Berikut hasil implementasi halaman input data informasi pada gambar 5.21

**SILAHKAN INPUT DATA INFORMASI**

←

Tanggal : Kamis 06-08-15

Tulis Informasi : Diberitahukan kepada siswa/i mulai masuk sekolah tanggal 22 juli 2015

Simpan

**Gambar 5.21 Halaman Input Data Informasi**

## 10. Halaman Input Data Pengguna

Pada halaman ini, ditampilkan form input data pengguna yang dapat diakses oleh admin. Admin dapat menginput dan mengedit data pengguna ketika admin telah melakukan login. Berikut hasil implementasi halaman input data pengguna pada gambar 5.22

←

Nama Pengguna : Adhetia Adha Putra

Username : 1111

Password : •••• \*Maksimal 10 karakter

Status : User ▼

Simpan

**Gambar 5.22 Halaman Input Data Pengguna**

## 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 aplikasi akademik berbasis android pada SMA Purnama 2 Kota Jambi.

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Login	- Buka aplikasi - Pilih menu login - Input user dan password Klik tombol login	User “NIP/NIS” dan password “tanggal lahir”	Tampil pesan login berhasil	Tampil pesan login berhasil	Baik
Halaman Admin	Pengguna memilih menu profil	Klik menu profil	Tampil halamanprofil	Tampil halaman profil	Baik
	Pengguna memilih menu master	Klik menu guru	Tampil halaman guru	Tampil halaman guru	Baik
	Pengguna memilih menu master	Klik menu siswa	Tampil halaman siswa	Tampil halaman siswa	Baik
	Pengguna memilih menu master	Klik menu mata pelajaran	Tampil halaman mata pelajaran	Tampil halaman mata pelajaran	Baik
	Pengguna memilih menu master	Klik menu kelas	Tampil halaman kelas	Tampil halaman kelas	Baik
	Pengguna memilih	Klik menu nilai siswa	Tampil halaman	Tampil halaman	Baik

	menu akademik		nilai siswa	nilai siswa	
	Pengguna memilih menu akademik	Klik menu jadwal pelajaran	Tampil halaman jadwal pelajaran	Tampil halaman jadwal pelajaran	Baik
	Pengguna memilih menu akademik	Klik menu absen siswa	Tampil halaman absen siswa	Tampil halaman absen siswa	Baik
	Pengguna memilih menu akademik	Klik menu informasi	Tampil halaman informasi	Tampil halaman informasi	Baik
	Pengguna memilih menu sistem	Klik menu data pengguna	Tampil halaman pengguna	Tampil halaman pengguna	Baik
	Pengguna memilih menu logout	Klik menu logout	Kembali kehalaman login	Kembali kehalaman login	Baik
Halaman Siswa	Pengguna memilih menu master data	Klik menu data guru	Tampil menu data guru	Tampil menu data guru	Baik
	Pengguna memilih menu master data	Klik menu data siswa	Tampil menu data siswa	Tampil menu data siswa	Baik
	Pengguna memilih menu master data	Klik menu mata pelajaran	Tampil menu mata pelajaran	Tampil menu mata pelajaran	Baik
	Pengguna memilih menu master data	Klik menu kelas	Tampil menu kelas	Tampil menu kelas	Baik
	Pengguna memilih menu daftar nilai	Klik menu daftar nilai	Tampil menu nilai	Tampil menu nilai	Baik
	Pengguna memilih menu absensi	Klik menu absensi	Tampil menu absensi	Tampil menu absensi	Baik
	Pengguna memilih menu jadwal	Klik menu jadwal pelajaran	Tampil menu jadwal pelajaran	Tampil menu jadwal pelajaran	Baik

	pelajaran			pelajaran	
	Pengguna memilih menu informasi	Klik menu informasi	Tampil menu informasi	Tampil menu informasi	Baik
	Pengguna memilih menu pengguna	Klik menu pengguna	Tampil menu pengguna	Tampil menu pengguna	Baik
	Pengguna memilih menu tutorial apk	Klik menu tutorial apk	Tampil menu tutorial apk	Tampil menu tutorial apk	Baik
	Pengguna memilih menu about me	Klik menu about me	Tampil menu about me	Tampil menu about me	Baik
	Pengguna memilih menu logout	Klik menu logout	Kembali halaman login	Kembali kehalaman login	Baik
	Pengguna memilih menu keluar	Klik keluar	Kembali kehalaman utama	Kembali kehalaman utama	Baik
Tambah Data Guru	- Klik menu master - 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 master - 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 Pelajara	- Klik menu master - Pilih menu mata	Data – data mata pelajaran, klik simpan	Tampil pesan “datamata pelajaran	Tampil pesan “data mata pelajaran	Baik

n	<ul style="list-style-type: none"> <li>pelajaran</li> <li>- Input data mata pelajaran dengan lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>		telah disimpan didatabase”	telah disimpan didatabase”	
Tambah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu master</li> <li>- Pilih menu kelas</li> <li>- Input data kelas dengan lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Data-data kelas, klik simpan	Tampil pesan “data kelas tersimpan kedatabase’	Tampil pesan “data kelas tersimpan kedatabase’	Baik
Tambah Data Nilai Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu akademik</li> <li>- Pilih menu nilai siswa</li> <li>- Input data nilai siswa dengan lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Data – data nilai siswa, klik simpan	Tampil pesan “data nilai siswa tersimpan kedatabase”	Tampil pesan “data nilai siswa tersimpan kedatabase”	Baik
Tambah Data Jadwal Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu akademik</li> <li>- Pilih menu jadwal pelajaran</li> <li>- Input data jadwal pelajaran dengan lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Data – data jadwal pelajaran, klik simpan	Tampil pesan “data jadwal pelajaran tersimpan kedatabase”	Tampil pesan “data jadwal pelajaran tersimpan kedatabase”	Baik
Tambah Absen Siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu akademik</li> <li>- Pilih menu absen siswa</li> <li>- Input data absen dengan</li> </ul>	Data – data absen siswa, klik simpan	Tampil pesan “data absen tersimpan kedatabase”	Tampil pesan “data absen tersimpan kedatabase”	Baik

	lengkap -Klik tombol simpan				
Tambah Informasi	-Klik menu akademik -Pilih menu informasi -Input data informasi dengan lengkap -Klik tombol simpan	Data – data informasi, klik simpan	Tampil pesan “data informasi tersimpan kedatabase”	Tampil pesan “data informasi tersimpan kedatabase”	Baik
Tambah pengguna	-Klik menu sistem -Pilih menu data pengguna -Input data pengguna dengan lengkap -Klik tombol simpan	Data – data pengguna, klik simpan	Tampil pesan “data pengguna tersimpan kedatabase”	Tampil pesan “data pengguna tersimpan kedatabase”	Baik

### 5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem aplikasi akademik berbasis android pada SMA Purnama 2 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat membantu dalam memberikan informasi melalui smartphone mengenai data-data akademik dan absensi siswa.
2. Penyampaian informasi yang lambat dapat diatasi dengan aplikasi ini sehingga penyajian informasi menjadi lebih cepat.
3. Dapat mempermudah pihak sekolah untuk menyampaikan informasi mengenai sekolah, terutama informasi akademik kepada siswa atau orang tua.