

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan (*design*) ke tahap pengkodean dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menetapkan program yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain sebagai berikut :

##### **1. Tampilan Halaman Pembuka**

Tampilan ini merupakan tampilan awal yang muncul pada saat pengguna menjalankan aplikasi kebudayaan jawa tengah berbasis android dan halaman pembuka akan tampil beberapa detik sebelum masuk kehalaman utama. Pada halaman pembuka, pengguna akan disambut dengan beupa gambar gunungan wayang yang merupakan ciri khas dari budaya jawa tengah, serta icon loading yang terletak di bagian bawah aplikasi. Gambar 5.1 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4. 14.



*Gambar 5.1 Halaman Pembuka*

## **2. Tampilan Halaman Utama**

Tampilan ini merupakan tampilan utama dari aplikasi kebudayaan jawa tengah yang tampil setelah halaman pembuka. Pada halaman ini terdapat beberapa tombol yang merupakan menu dari halaman utama seperti menu Tentang Jawa, Kebudayaan Jawa Tengah, dan Kuis. Gambar 5.2 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.15.



*Gambar 5.2 Halaman Utama*

### **3. Tampilan Halaman Menu Tentang Jawa**

Tampilan ini merupakan tampilan menu tentang jawa dari aplikasi kebudayaan jawa tengah. Pada halaman ini terdapat beberapa tombol yang merupakan menu dari halaman menu tentang jawa seperti menu Sejarah Jawa, Filosofi Hidup, Kejawen. Gambar 5.3 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.16.



*Gambar 5.3 Halaman Tentang Jawa*

#### **4. Tampilan Halaman Sejarah Suku Jawa**

Halaman sejarah jawa merupakan halaman yang menampilkan tentang informasi sejarah jawa . Gambar 5.4 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.17.



***Gambar 5.4 Halaman Sejarah Suku Jawa***

## **5. Tampilan Halaman Filosofi Hidup**

Halaman filosofi hidup merupakan halaman yang menampilkan tentang informasi filosofi hidup orang jawa. Gambar 5.5 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.18.



*Gambar 5.5 Halaman Filosofi Hidup*

## **6. Tampilan Halaman Kejawen**

Halaman kejawen merupakan halaman yang menampilkan tentang informasi kejawen atau yang yang bisa disebut kepercayaan jawa kuno. Gambar 5.6 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.19.



***Gambar 5.6 Halaman Kejawen***

## **7. Tampilan Halaman Menu Budaya Jawa Tengah**

Tampilan ini merupakan tampilan menu kebudayaan Jawa tengah dari aplikasi kebudayaan jawa tengah. Pada halaman ini terdapat beberapa tombol yang merupakan menu dari halaman menu tentang jawa seperti rumah adat, baju adat, senjata tradisional, alat musik, lagu daerah. Gambar 5.7 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.20.



*Gambar 5.7 Halaman Kebudayaan Jawa Tengah*

## **8. Tampilan Rumah Adat**

Halaman rumah adat merupakan halaman yang menampilkan tentang informasi rumah adat. Gambar 5.8 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.21.





*Gambar 5.8 Halaman Rumah Adat*

## **9. Tampilan Baju Adat**

Halaman baju adat merupakan halaman yang menampilkan tentang informasi baju adat. Gambar 5.9 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.22.



*Gambar 5.9 Halaman Baju Adat*

## **10. Tampilan Senjata Tradisional**

Halaman senjata tradisional merupakan halaman yang menampilkan tentang informasi senjata tradisional. Gambar 5.10 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.



*Gambar 5.10 Halaman Senjata Tradisional*

## **11. Tampilan Alat Musik**

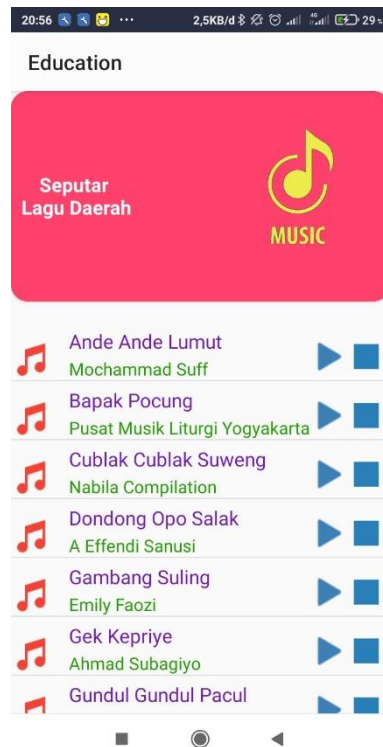
Halaman alat musik merupakan halaman yang menampilkan tentang informasi alat musik. Gambar 5.11 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.



*Gambar 5.11 Halaman Alat Musik*

## **12. Tampilan Lagu Daerah**

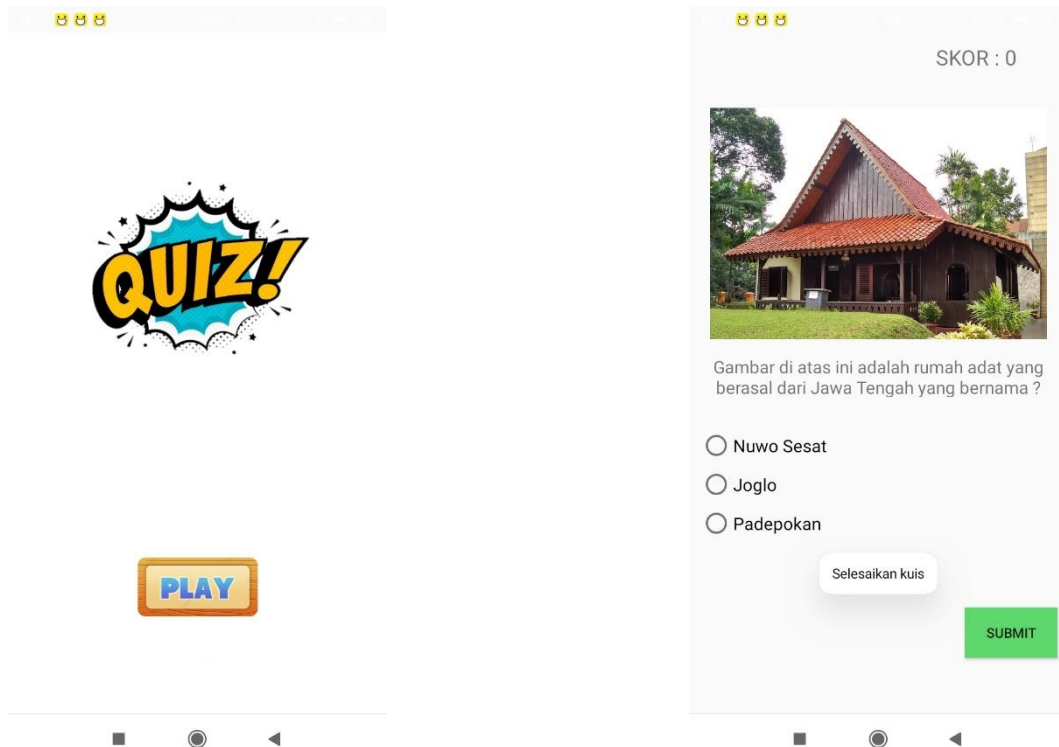
Halaman lagu daerah merupakan halaman yang menampilkan tentang informasi lagu daerah. Gambar 5.12 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.



*Gambar 5.12 Halaman Lagu Daerah*

### **13. Tampilan Menu Kuis**

Halaman menu kuis merupakan halaman yang menampilkan soal soal tentang budaya jawa tengah. Pada halaman ini pengguna dapat mengisi soal soal yang tertera pada halaman menu kuis untuk mengetahui seberapa tahukah tentang kebudayaan jawa tengah. Gambar 5.13 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



*Gambar 5.12 Halaman Menu Kuis*

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *black-box* yang difokuskan pada hasil yang diharapkan dari sistem. Bila yang diharapkan sesuai maka hasil pengujian dapat dikatakan baik. Dan bila sebaliknya maka hasil pengujian dikatakan buruk.

Penulis melakukan pengujian pada sistem android yang nantinya digunakan oleh *user* pengunjung meliputi menu utama, menu tentang jawa, halaman sejarah jawa, halaman filosofi hidup, halaman kejawen, menu kebudayaan jawa tengah, halaman rumah adat, baju adat, senjata tradisional, alat musik, lagu daerah, dan menu kuis.

## 1. Pengujian Menu Utama

**Tabel 5.1 Pengujian Menu Utama**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>kasimpulan</b>
Menu utama	Pengguna mengeklik icon aplikasi	Klik icon aplikasi	Tampil menu utama	Tampil menu utama	baik
Menu tentang jawa	Pengguna mengeklik menu tentang jawa	Klik tombol menu tentang jawa	Tampil menu tentang jawa	Tampil menu tentang jawa	baik
Menu kebudayaan jawa tengah	Pengguna mengeklik menu kebudayaan jawa tengah	Klik tombol menu kebudayaan jawa tengah	Tampil menu kebudayaan jawa tengah	Tampil menu kebudayaan jawa tengah	baik
Menu kuis	Pengguna mengeklik menu kuis	Klik tombol menu kuis	Tampil halaman kuis	Tampil halaman kuis	baik

## 2. Pengujian Menu Utama

**Tabel 5.2 Pengujian Menu Tentang Jawa**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>kasimpulan</b>
Menu sejarah jawa	Pengguna mengeklik menu sejarah jawa	Klik tombol menu sejarah jawa	Tampil halaman sejarah jawa	Tampil halaman sejarah jawa	Berhasil
Menu filosofi hidup	Pengguna mengeklik menu filosofi hidup	Klik tombol menu filosofi hidup	Tampil halaman filosofi hidup	Tampil halaman filosofi hidup	Berhasil

Menu kejawen	Pengguna mengeklik menu kejawen	Klik tombol menu kejawen	Tampil halaman kejawen	Tampil halaman kejawen	Berhasil
--------------	---------------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------	----------

### 3. Pengujian Menu Utama

**Tabel 5.2 Pengujian Menu Kebudayaan Jawa Tengah**

Modul yang di uji	Prosedur pengujian	masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kasimpulan
Menu rumah adat	Pengguna mengeklik menu rumah adat	Klik tombol menu rumah adat	Tampil halaman rumah adat	Tampil halaman rumah adat	Berhasil
Menu baju adat	Pengguna mengeklik menu baju adat	Klik tombol menu baju adat	Tampil halaman baju adat	Tampil halaman baju adat	Berhasil
Menu senjata tradisional	Pengguna mengeklik menu senjata tradisional	Klik tombol menu senjata tradisional	Tampil halaman senjata tradisional	Tampil halaman senjata tradisional	Berhasil
Menu alat musik	Pengguna mengeklik menu alat musik	Klik tombol menu alat musik	Tampil halaman alat musik	Tampil halaman alat musik	Berhasil
Menu senjata lagu daerah	Pengguna mengeklik menu lagu daerah	Klik tombol menu lagu daerah	Tampil halaman lagu daerah	Tampil halaman lagu daerah	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Setelah melakukan pengujian pada aplikasi kebudayaan Jambi berbasis android ini, di dapat hasil evaluasi dari kemampuan sistem. Adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem aplikasi tersebut sebagai berikut :



### **5.3.1 Kelebihan Aplikasi**

Adapun kelebihan dari aplikasi pengenalan budaya Jawa Tengah berbasis android ini yaitu:

1. Pengguna tidak perlu menggunakan koneksi internet untuk mengakses seluruh konten yang ada pada aplikasi.
2. Dapat digunakan dimana saja, karena aplikasi ini dirancang dan dapat berjalan di ponsel pintar (*smartphone*) yang berbasis android.
3. Tidak membutuhkan spesifikasi android terlalu tinggi, karena aplikasi dirancang dengan persyaratan minimum (*minimum requirment*) Android versi 4.0

### **5.3.2 Kekurangan Aplikasi**

Adapun kekurangan dari aplikasi Pengenalan kebudayaan Jawa Tengah berbasis android ini yaitu :

1. Aplikasi hanya bisa berjalan pada *platform* Android (tidak *multi platform*).
2. Belum adanya kamus bahas Jawa.