

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 HASIL IMPLENETASI

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang pada pembahasan sebelumnya. Tujuan dari implementasi ini adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut:

##### 5.1.1 Hasil Tampilan Menu Utama

Berikut ini merupakan tampilan halaman menu utama yang dibuka pada saat diakses. Menu – menu utama pada halaman ini adalah sejarah warsi, visi dan misi warsi, koleksi buku, keluar. Halaman menu utama ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.7, sedangkan listing program ada pada lampiran. Tampilan halaman menu utama ini dapat dilihat pada gambar 5.1 dibawah ini:



### Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama

#### 5.1.2 Hasil Tampilan Menu Sejarah Warsi

Halaman tampilan menu sejarah warsi ditampilkan oleh sistem jika user memilih menu sejarah warsi. Halaman menu sejarah warsi ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.8, sedangkan listing program ada pada lampiran.. Tampilan halaman menu sejarah warsi ini dapat dilihat pada gambar 5.1 dibawah ini:



Gambar 5.2 Tampilan Menu Sejarah Warsi

#### 5.1.3 Hasil Tampilan Menu Visi dan Misi Warsi

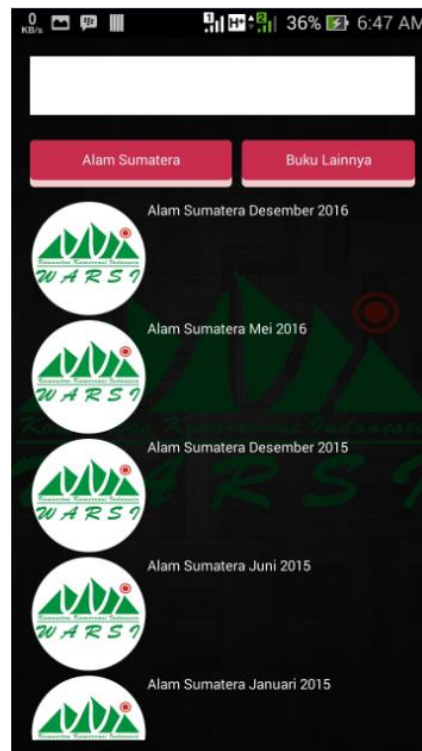
Halaman tampilan menu visi dan misi warsi ditampilkan oleh sistem jika user memilih menu visi dan misi warsi. Halaman visi dan misi warsi ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.9, sedangkan listing program ada pada lampiran. Tampilan halaman visi dan misi warsi itu dapat dilihat pada gambar 5.3 dibawah ini:



**Gambar 5.3 Tampilan Menu Visi dan Misi Warsi**

#### **5.1.4 Hasil Tampilan Menu Koleksi Buku**

Halaman tampilan menu koleksi buku ditampilkan oleh system jika user memilih menu koleksi buku. Halaman menu koleksi buku ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.10, sedangkan listing program ada pada lampiran. Tampilan halaman koleksi buku itu dapat dilihat pada gambar 5.4 dibawah ini:



**Gambar 5.4 Tampilan Menu Koleksi Buku**

### **5.1.5 Hasil Tampilan Buku**

Halaman tampilan menu koleksi buku ditampilkan oleh system jika user memilih menu koleksi buku. Halaman tampilan buku ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.11, sedangkan listing program ada pada lampiran. Tampilan halaman koleksi buku itu dapat dilihat pada gambar 5.5 dibawah ini:



**Gambar 5.5 Tampilan Buku**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dalam bab ini merupakan tahap uji coba terhadap perangkat lunak untuk melihat apakah hasil yang didapat telah sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian melibatkan setiap kegiatan untuk mengevaluasi kemampuan dari suatu perangkat lunak. Hasil dari pengujian perangkat lunak dibuat dalam bentuk table seperti sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem**

Model yang diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Utama	- Buka aplikasi	Menampilkan tampilan menu utama	Tampil menu utama	Baik
Menu Sejarah Warsi	- Buka aplikasi - User	Menampilkan tampilan informasi dari	Tampil informasi sejarah warsi	Baik

	memilih menu sejarah warsi	sejarah warsi		
Menu Visi dan Misi Warsi	- Buka aplikasi - User memilih menu visi dan misi warsi	Menampilkan tampilan informasi visi dan misi warsi	Tampil informasi visi dan misi warsi	Baik
Menu Koleksi Buku	- Buka aplikasi - User memilih menu koleksi buku	Menampilkan tampilan beberapa katagori dan pencarian	Tampil beberapa kategori dan pencarian	Baik
Keluar	- Buka aplikasi - Memilih menu keluar	Mengeluarkan dari aplikasi <i>digital library</i>	Keluar dari aplikasi <i>digital library</i>	Baik

### 5.3 ANALISIS YANG DICAPAI SISTEM

Setelah sistem diterapkan, penulis dapat mengevaluasi sistem dengan melihat kekurangan dan kelebihan dari sistem.

#### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Sistem yang penulis rancang memiliki beberapa kelebihan yaitu:

1. Sistem ini dapat membantu para staff dan masyarakat dalam mencari sebuah informasi dari koleksi buku yang ada.
2. Dengan sistem yang dikembangan dengan android ini memungkinkan bagi staff dan masyarakat untuk meng-akses aplikasi ini.

3. Sistem ini meng-akses data buku secara online, sehingga tidak banyak mengkonsumsi memori data internal pada aplikasi digital library warsi.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Selain kelebihan, sistem inipun memiliki beberapa kekurangan antara lain:

1. Tampilan aplikasi ini masih sederhana.
2. Sistem *digital library* ini hanya memasukan koleksi buku yang di terbitkan oleh warsi, sedangkan buku terbitan lain terkendala oleh hak cipta.