

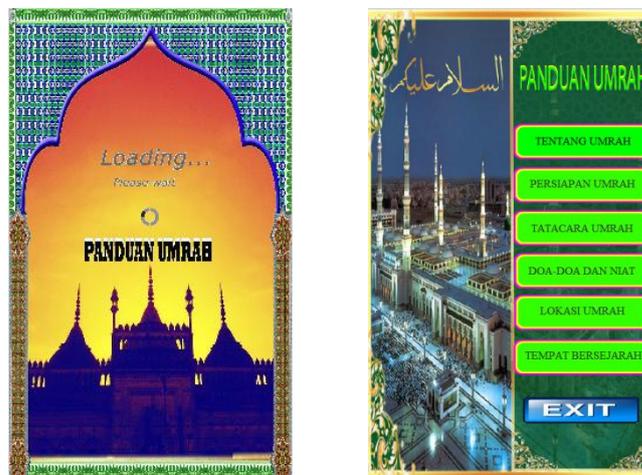
## BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Hasil Penelitian

Melalui tahap mendengarkan pelanggan, membangun dan memperbaiki *prototype*, maka dihasilkanlah aplikasi panduan melaksanakan ibadah umrah berbasis android yang dirancang menggunakan *action script 3* dan *Adobe Flash CS6* sebagai *user interface*. Berikut ini akan dijelaskan mengenai hasil tampilan aplikasi yang dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah dijalankan (*Running*).

#### 4.1.1 Tampilan Menu Utama

Halaman ini merupakan tampilan menu pertama saat program dijalankan, seperti yang terlihat pada gambar 4.1 berikut ini :



Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama

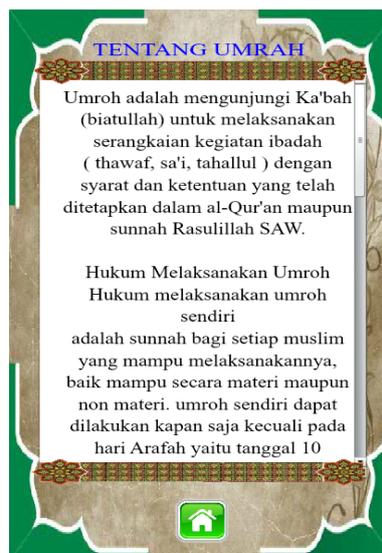
Halaman ini menampilkan beberapa pilihan tombol yang digunakan sesuai fungsinya, yaitu :

1. Tombol  , berfungsi untuk membunyikan suara latar aplikasi yang terdapat pada setiap menu aplikasi.
2. Tombol,  berfungsi untuk membuka tampilan yang berisi informasi tentang umrah.

3. Tombol,  berfungsi untuk membuka tampilan yang berisi persiapan sebelum melaksanakan ibadah umrah.
4. Tombol,  berfungsi untuk membuka tampilan yang berisi tatacara umrah.
5. Tombol,  berfungsi membuka tampilan yang berisi doa-doa saat melaksanakan ibadah umrah.
6. Tombol,  berfungsi untuk membuka tampilan yang berisi lokasi-lokasi umrah yang digunakan untuk ibadah umrah tersebut.
7. Tombol,  berfungsi untuk membuka tampilan yang berisi tempat-tempat sejarah yang ada ditanah suci.
8. Tombol,  berfungsi untuk keluar dari aplikasi panduan umrah.

#### 4.1.2 Tampilan Menu Tentang Umrah

Halaman ini merupakan tampilan yang berisi tentang pengertian umrah,rukun,syarat dan wajib umrah seperti yang terlihat pada gambar 4.2 berikut ini :

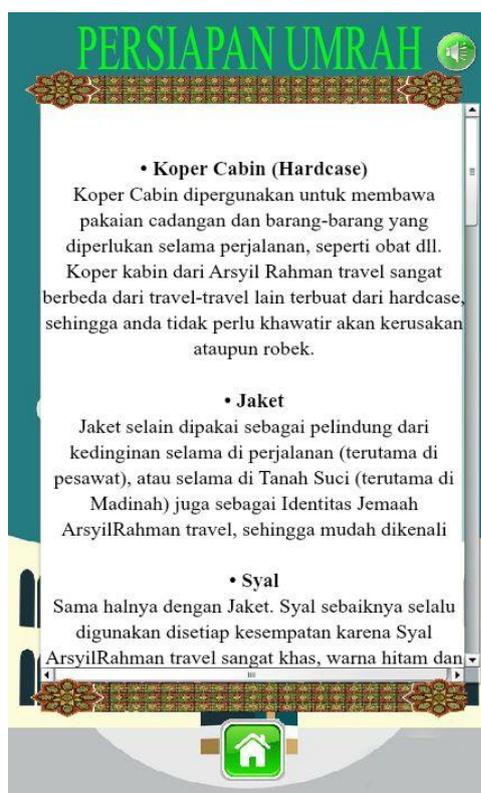


Gambar 4.2 Tampilan Menu Tentang Umrah

Halaman ini menampilkan tentang umrah, mulai dari pengertian umrah, syarat-syarat umrah, hukum melaksanakan umrah, rukun dan wajibnya umrah.

#### 4.1.3 Tampilan Menu Persiapan Umrah

Halaman ini merupakan tampilan yang berisi sepuluh persiapan sebelum berangkat ibadah umrah, seperti yang terlihat pada gambar 4.3 berikut ini :



Gambar 4.3 Tampilan Menu Persiapan Umrah

#### 4.1.4 Tampilan Menu Tatacara Umrah

Halaman ini merupakan tampilan yang berisi tentang tatacara umrah yang akan ditampilkan berupa video, seperti yang terlihat pada gambar 4.4 berikut ini :



#### 4.1.6 Tampilan Menu Lokasi Umrah

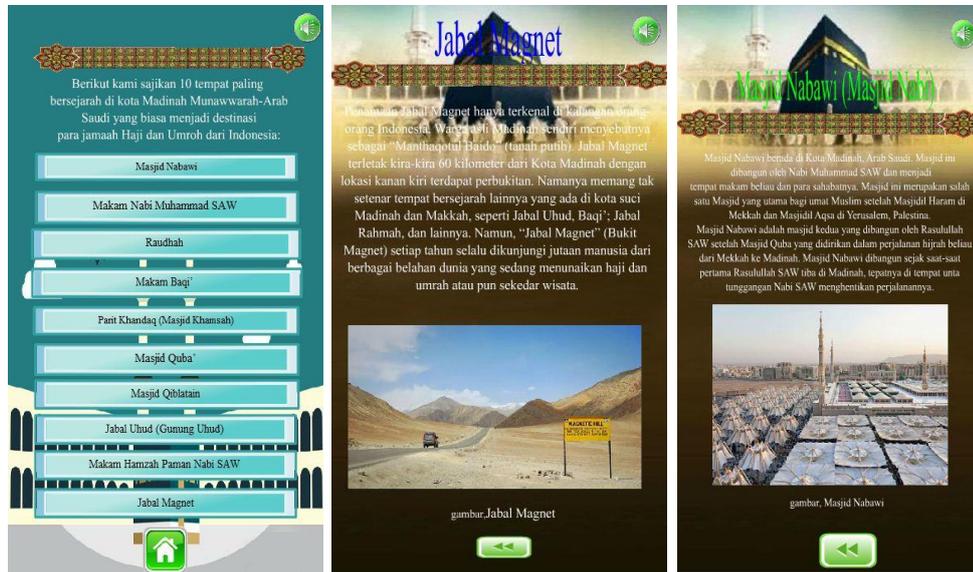
Halaman ini merupakan tampilan yang berisi enam informasi tentang lokasi atau tempat-tempat yang akan dilaksanakannya ibadah umrah, seperti yang terlihat pada gambar 4.6 berikut :



Gambar 4.6 Menu Lokasi Umrah

#### 4.1.7 Tampilan Menu Tempat Bersejarah

Halaman ini merupakan tampilan yang memiliki sepuluh tombol pilihan yang menampilkan tempat-tempat bersejarah, dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut :



Gambar 47. Menu Tempat Bersejarah

## 4.2 Pengujian Aplikasi

Aplikasi yang telah selesai dirancang kemudian *publish* dengan format APK lalu diinstall pada *smartphone* android untuk dilakukan tahap pengujian menggunakan *Smartphone Xiaomi note 4*, Versi Android 6.0 (marshmallow).

**Tabel 3.7 Hasil Pengujian Kepuasan Pengguna**

Elemen kepuasan	Hasil pengujian (%)	
	Ke-1	Ke-2
-Aplikasi ini menarik	98,1	100
-Kombinasi warnanya menarik	86,5	96,1
-Ilustrasi/gambar yang ditampilkan menarik	92,3	98,1
-Tombolnya mudah digunakan	86,5	96,1
-Belajar doa-doa dan tatacaranya lebih menyenangkan	100	100
-Suara jelas dan mudah dimengerti	90,4	96,1
-Musiknya bagus	90,4	94,2
-Penampilan semuanya mudah dimengerti	90,4	100
-Megggunakan aplikasi ini dirumah	75	80,1
<b>Total Nilai Kepuasan</b>	<b>89,9</b>	<b>95,7</b>
<b>Peningkatan</b>	<b>5,8%</b>	

Tabel 3.7 merupakan hasil pengujian usability pada aspek kepuasan pengguna. Pengujian dilakukan sebanyak dua kali, pengujian pertama mempunyai nilai 89,9%. Hal ini baik karena pengguna merasa aplikasi yang digunakan tergolong baru buat mereka. Pengujian kedua mendapatkan nilai 95,7% mengalami peningkatan nilai usability sebesar 5,8%.

### 4.3 Pembahasan

Aplikasi panduan melaksanakan ibadah umrah berbasis android yaitu aplikasi yang dirancang untuk membantu calon jama'ah umrah agar lebih mudah dalam mempelajari tatacara atau syarat-syarat umrah. Dalam merancang aplikasi ini dibutuhkan tahapan-tahapan yaitu mendengarkan pelanggan dengan cara mengumpulkan semua data yang diperlukan melalui studi pustaka, observasi yang dilakukan di PT. Alsha Tour Jl.Anak Tuha No.4 Ganjar Agung.Kota Metro Lampung, serta wawancara kepada pengurus PT. Alsha Tour Jl.Anak Tuha No.4 Ganjar Agung.Kota Metro Lampung. Setelah data-data yang diperlukan terkumpul dan telah dilakukan analisis terhadap kebutuhan aplikasi, maka langkah selanjutnya yaitu tahap membangun dan memperbaiki *prototype* dimana pada tahap ini menggunakan *Use Case* diagram, *Activity* diagram, dan *Class* diagram. Selain itu pada tahap membangun dan memperbaiki *prototype* juga dilakukan analisis terhadap kebutuhan perangkat lunak, analisis kebutuhan perangkat keras, dan analisis kebutuhan sumber daya manusia. Tahapan demi tahapan telah selesai dilakukan, seperti tahapan pengumpulan kebutuhan dan tahapan perancangan. Maka dihasilkanlah suatu aplikasi panduan melaksanakan ibadah umrah berbasis android, sebelum dapat digunakan pada *smartphone* berbasis android maka aplikasi yang telah dirancang menggunakan *action script 3* dan *Adobe Flash CS6* lalu *publish* ke dalam format APK dan diinstall ke pada *smartphone* android untuk dilakukan tahap pengujian menggunakan *Smartphone Xiaomi note 4*, Versi Android 6.0 (marshmallow). Aplikasi ini dapat langsung dioperasikan secara *offline* menggunakan aplikasi tambahan seperti *Adobe AIR* kemudian

*user* dapat langsung menggunakan aplikasi ini. Banyak manfaat yang dapat diambil dengan adanya aplikasi ini, khususnya untuk memudahkan calon jama'ah umrah dalam mempelajari syarat-syarat umrah, do'a-do'a dan ketentuan dalam melaksanakan ibadah umrah. Tentunya dalam setiap aplikasi yang dibuat memiliki kelebihan dan kekurangan. Berikut adalah kelebihan dan kekurangan dari aplikasi panduan melaksanakan ibadah umrah berbasis android :

#### 1. Kelebihan Aplikasi

- a. Tampilan dibuat sederhana agar memudahkan *user* dalam penggunaan aplikasi.
- b. Aplikasi ini dilengkapi dengan video tatacara melaksanakan ibadah umrah.
- c. Aplikasi dapat dioperasikan kapan saja dan di mana saja sesuai keperluan.

#### 2. Kekurangan Aplikasi

- a. Aplikasi ini memiliki kapasitas yang cukup besar sehingga banyak *memory* penyimpanan pada *smartphone user* yang terpakai untuk menginstall aplikasi ini.
- b. Aplikasi ini membutuhkan waktu yang sedikit lama dalam setiap pengoperasian menunya.
- c. Pada penelitian ini perancangan aplikasi menggunakan *air sdk* versi lama, sehingga dalam mengoperasikan aplikasi harus menggunakan aplikasi tambahan seperti *Adobe AIR*.