



**APLIKASI MOBILE PANDUAN IBADAH UMROH DAN HAJI UNTUK JEMAAH  
PADA PT. ARMINAREKA PERDANA BIRO PERJALANAN  
IBADAH UMROH DAN HAJI**

**Rorita Maya Sari**

Program Studi Teknik Informatika,  
Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia  
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi  
E-mail : Rorita\_Maya\_Sari@gmail.com

**ABSTRAK**

Ibadah umroh maupun haji merupakan suatu hal yang sangat penting bagi seluruh umat muslim. Saat ini, aplikasi mobile dapat dimanfaatkan untuk mempelajari berbagai macam hal termasuk dalam kegiatan ibadah umroh dan haji. PT. Arminareka perdana merupakan suatu instansi penyelenggara ibadah umroh maupun haji, dimana instansi ini juga bekerja dalam memberikan pengarahan maupun pengajaran tentang panduan ibadah umroh maupun haji, dalam memberikan pengarahan ataupun pengajaran instansi ini sudah menyediakan buku untuk dipelajari oleh Jemaah dan ustadz yang diundang untuk memberikan pemahaman yang diadakan dalam beberapa waktu, meskipun sudah mengundang ustadz dan telah menyediakan buku namun banyak dikalangan calon Jemaah buku yang telah disediakan tersebut kurang praktis dan kurang lengkap begitu juga ketika diadakannya manasik umroh dan haji yang disampaikan langsung kepada Jemaah masih ada beberapa calon Jemaah umroh dan haji ini tidak menghadiri dalam kegiatan tersebut sehingga apa yang jemaah inginkan nantinya di tanah suci tidaklah tercapai, oleh Karena itu perlu adanya suatu sistem yang berbasis android untuk dapat menyediakan pembelajaran yang lebih praktis dan mudah. Pembuatan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman android studio. Dimana aplikasi ini menyediakan informasi mengenai dari pemberangkatan haji sampai agenda ibadah haji di tanah suci. Jadi dengan adanya aplikasi mobile panduan ibadah umroh dan haji ini dapat memudahkan calon Jemaah mendapatkan dan mempelajari tentang panduan ibadah umroh dan haji tersebut.

**Kata Kunci :** Android Studio, Panduan Umroh Dan Haji, Xampp

**1. PENDAHULUAN**

Saat ini perkembangan teknologi pada era globalisasi berkembang sangat pesat, salah satunya perangkat multi fungsi yang sering digunakan sekarang ini adalah aplikasi mobile sebagai media untuk mengakses informasi dengan mudah. Perkembangan aplikasi mobile didukung dengan semakin berkembangnya bahasa pemrograman, salah satunya bahasa pemrograman yang semakin meningkat untuk Mobile adalah android. Android merupakan salah satu sistem operasi yang dipergunakan pada telepon celullar dengan berbasis Linux.

Pelaksanaan ibadah haji maupun umroh merupakan suatu hal yang sangat penting bagi seluruh umat muslim. Calon jamaah haji maupun umroh biasa melakukan berbagai persiapan yang matang agar saat pelaksanaan dapat dilalui dengan khusyuk dan tanpa masalah. Bagian terpenting dalam ibadah umroh dan haji adalah bagaimana untuk dapat melaksanakan ibadah



umroh maupun haji dengan tidak adanya kesalahan sehingga untuk bisa menjadi haji mabrur dan umroh secara khusus bisa tercapai.

PT. Arminareka Perdana merupakan penyelenggara ibadah umroh dan haji yang menyediakan travel untuk perjalanan umroh dan haji. Dengan semakin banyaknya orang yang ingin melakukan ibadah ke tanah suci tentu semakin sibuk juga pimpinan untuk memberikan arahan kepada calon jamaah, karna sebelum melaksanakan ibadah umroh dan haji tentu jamaah yang ingin menunaikan ibadah tersebut sudah mendapatkan tuntunan ibadah yang baik dari pimpinan cabang atau muthawwif, melalui buku yang telah disediakan dari biro perjalanan umroh dan haji maupun melalui ceramah ataupun pengajaran tentang ibadah umroh dan haji yang disampaikan oleh ustadz yang dilaksanakan sekali sebulan sekali. Meski telah mendapatkan buku panduan yang dikemas oleh PT. Arminareka Perdana dan diberikan kepada calon jamaah, yang merupakan untuk pedoman dan informasi mengenai doa-doa panduan ibadah haji, namun banyak dikalangan para calon jamaah umroh dan haji buku tersebut kurang praktis dan kurang lengkap sehingga menyulitkan para calon jamaah untuk mengetahui informasi yang lebih lengkap mengenai panduan pelaksanaan umroh dan haji apalagi karena jadwal yang sibuk dan padat buku yang disediakan jadi jarang terbaca dan terbawa.

PT. Arminareka Perdana juga memiliki kegiatan pengajian yang mengundang ustadz untuk mengisi pengajian ataupun arahan tentang ibadah umroh dan haji kepada Jamaah sehingga nantinya Jamaah dapat melaksanakan haji dengan lebih sempurna, meskipun telah diadakannya pengajian tersebut masih banyak jamaah umroh dan haji tidak menghadiri dalam pemberian pengarahan tentang ibadah umroh dan haji tersebut dengan alasan sibuk maupun tidak sempat untuk menghadiri pengajian tersebut sehingga untuk memberikan informasi tersebut tidaklah tercapai. Dalam menyampaikan pengarahan maupun pengajaran oleh ustadz tentunya menggunakan metode ceramah, sehingga apa yang disampaikan oleh ustadz tidak semua Jamaah dapat mengingat apa yang disampaikan oleh ustadz ada yang sulit untuk mengingat kembali apa yang telah disampaikan oleh ustadz tersebut. Buku panduan umroh dan haji yang praktis sangat dibutuhkan oleh para Jamaah umroh dan haji. Oleh karena itu, aplikasi ditujukan kepada calon jamaah agar mereka dapat mempelajarinya lebih mudah dan praktis karena aplikasi yang disediakan dapat di akses menggunakan telephone seluler sehingga Jamaah bisa mempelajari panduan ibadah umroh dan haji kapanpun dan dimana pun.

## **2. METODE PENELITIAN**

### **2.1 Teknik Pengumpulan Data**

Tahap ini dilakukan pengumpulan data pada PT. Arminareka Perdana dan dari berbagai sumber data yang akurat, relevan, valid dan reliable dengan cara sebagai berikut

1. Metode Pengamatan (Observasi)

Pengumpulan data melalui pengamatan dan mengadakan tinjauan langsung ke objek yang diteliti, yaitu mengamati langsung ke PT. Arminareka Perdana untuk mendapatkan data yang dibutuhkan pada perusahaan tersebut.

2. Metode Wawancara (Interview)

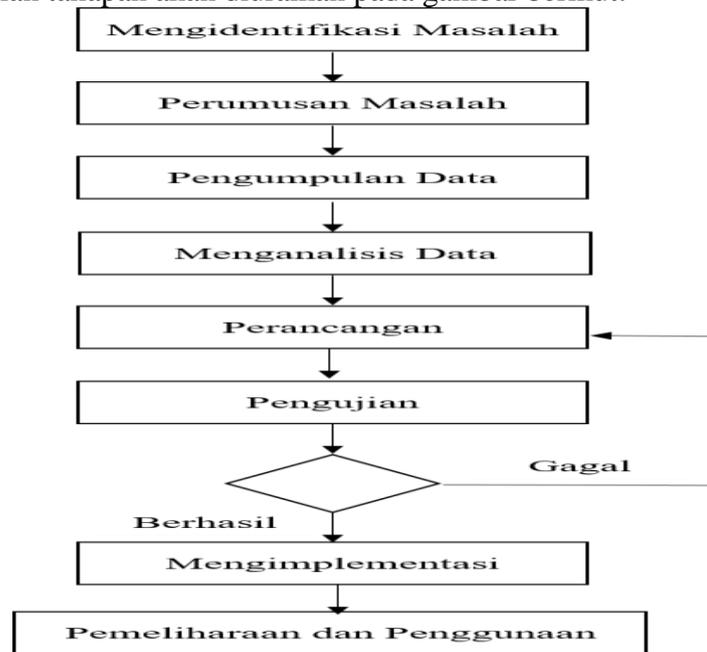
Pengumpulan data melalui tinjauan langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian dengan melakukan tanya jawab kepada pihak Kantor perusahaan PT. Arminareka Perdana sehingga data yang dihasilkan lebih akurat.

### 3. Studi Pustaka

Pengumpulan data yang bersifat teoritis maka penulis mengumpulkan data dengan cara membaca dan mempelajari referensi-referensi yang terkait dengan masalah yang dibahas, seperti: buku-buku, makalah, skripsi dan jurnal-jurnal yang terkait dengan penelitian ini.

## 2.2 Rancangan Penelitian

Didalam melakukan penelitian ada beberapa tahapan yang dilaksanakan dengan sistematis. Rangkaian tahapan akan diuraikan pada gambar berikut:



**Gambar 1. Rancangan Penelitian**

## 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

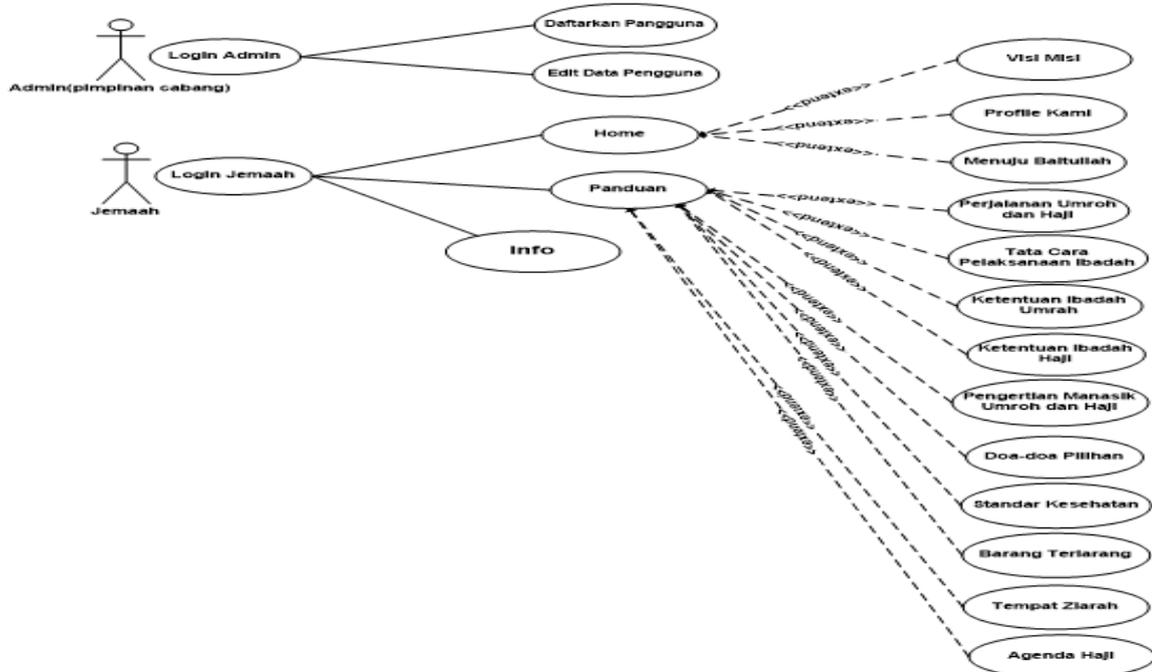
Sistem yang sedang berjalan di PT. Arminareka Perdana tentang pemberian panduan mengenai pelaksanaan ibadah umroh dan haji pada saat ini masih menggunakan metode ceramah dan buku yang disediakan untuk digunakan oleh ustadz maupun pimpinan cabang perusahaan yang akan menyampaikan panduan tersebut, Jemaah mendengarkan apa yang disampaikan oleh ustadz. Terkadang jemaah sering lupa apa yang disampaikan karena tidak terlalu sering diadakannya pengajaran tentang pelaksanaan umroh dan haji, apalagi jika adanya calon Jemaah tidak menghadiri dalam acara tersebut maka Jemaah akan sulit untuk lebih mempelajari tentang pelaksanaan ibadah umroh maupun haji dan buku yang telah disediakan oleh PT. Arminareka Perdana untuk dibaca jadi kurang terbaca karena banyaknya pekerjaan dan jadwal pekerjaan yang cukup padat.

### 3.2 Analisa Sistem Yang Diusulkan

Dari hasil analisa sistem yang sedang berjalan yang dijelaskan, maka penulis menemukan beberapa permasalahan, antara lain : sulitnya bagi Jemaah untuk memahami dan mengingat penjelasan yang telah disampaikan oleh ustadz maupun pimpinan cabang tentang panduan ibadah umroh dan haji serta bagaimana pelaksanaan ibadah umroh dan haji tersebut, untuk itu penulis mengusulkan sebuah perancangan aplikasi mobile panduan ibadah umroh dan haji untuk Jemaah PT. Arminareka Perdana biro perjalanan umroh dan haji.

### 3.3 Use Case Diagram

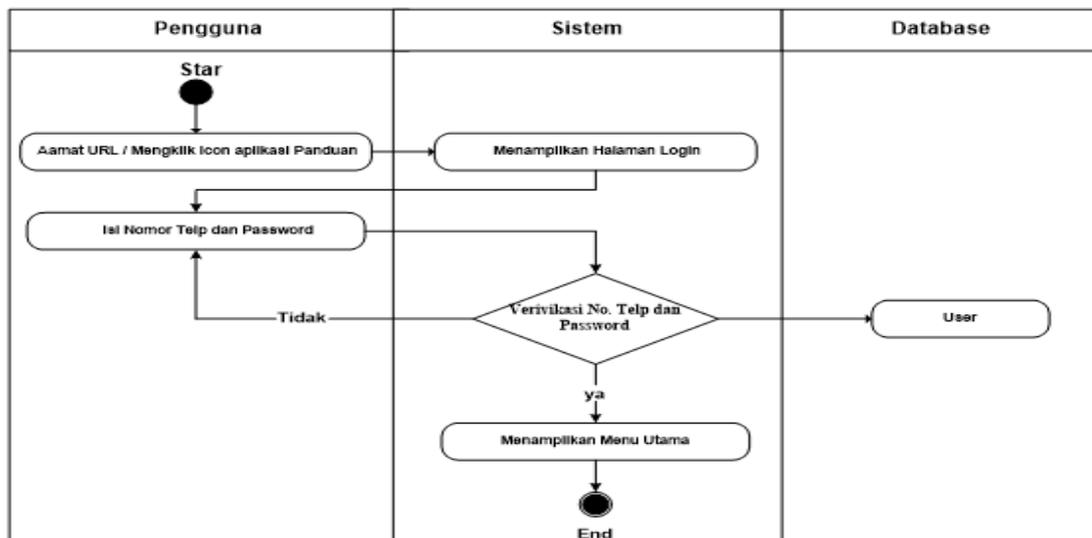
Pada gambar dibawah ini merupakan gambaran perancangan *usecase diagram*, dimana pengguna dapat melakukan beberapa atraksi yang tersedia pada sistem.



Gambar 2. Use Case Diagram

### 3.4 Activity Diagram Login

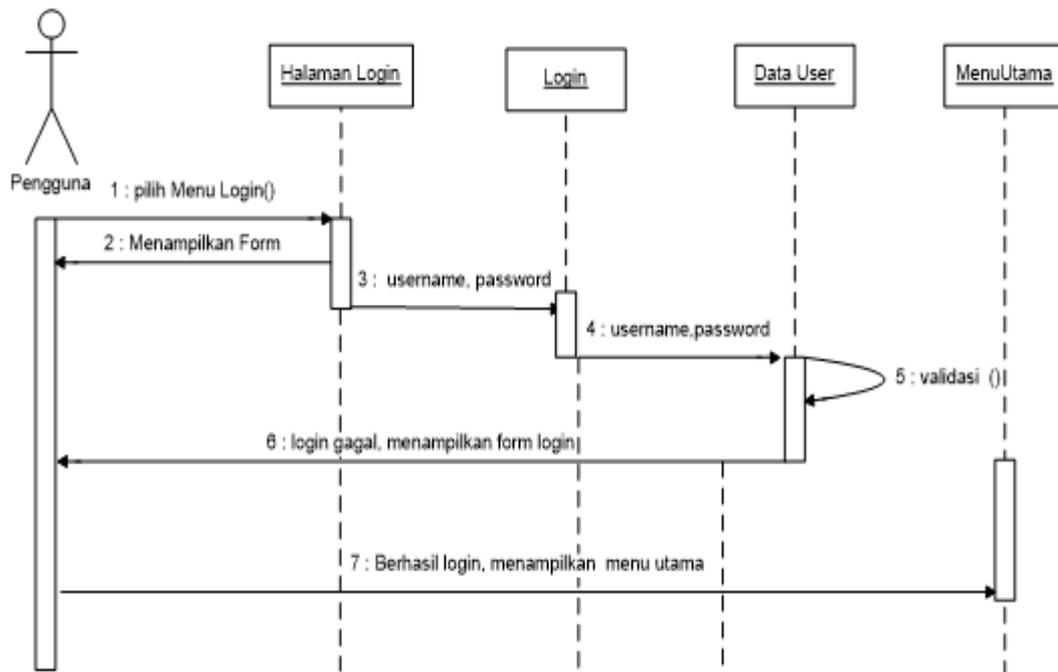
Pada gambar dibawah ini terlihat ketika seorang admin dan Jemaah ingin masuk kedalam sebuah system, harus melakukan login terlebih dahulu, dengan memasukkan *Username* dan *Password* yang terdapat pada form login, ketika username dan password yang dimasukkan oleh admin maupun Jemaah tidak valid maka akan kembali pada form login untuk mengisi *username* dan *password* kembali, dan jika *username* dan *password* yang dimasukkan sudah cocok maka system akan menampilkan halaman utama pada aplikasi.



Gambar 3. Activiy Diagram

### 3.5 Sequence Diagram Login

Sequence Diagram login terlihat pada saat aplikasi dibuka menampilkan form login yang nantinya akan diisi oleh pengguna, jika data yang diisi pengguna sesuai dengan database, maka system akan menampilkan menu utama dan jika login gagal system akan menampilkan form login dan diisi kembali oleh pengguna sampai data yang diisi cocok.

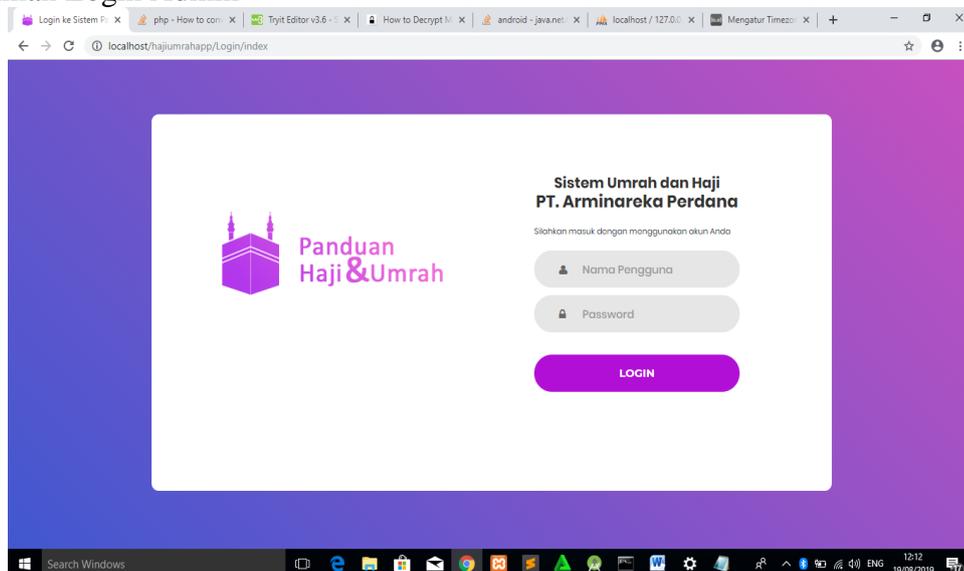


Gambar 4. Sequence Diagram

### 3.3 Tampilan Sistem

Pada sistem yang telah jadi, sehingga dapat diimplementasikan dengan tampilan sistem seperti di bawah ini:

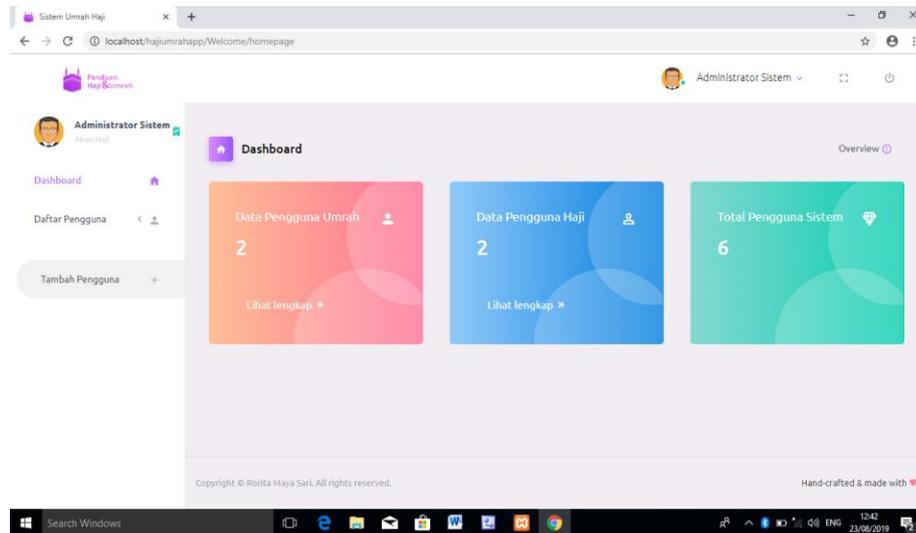
#### 1. Halaman Login Admin



Gambar 5. Halaman Login Admin

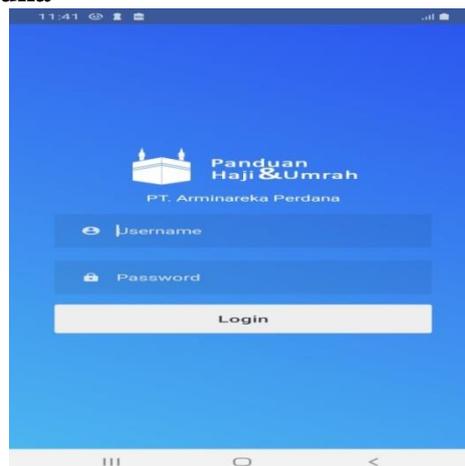


## 2. Halaman Utama



Gambar 6. Halaman Utama

## 3. Halaman Login Pengguna



Gambar 7. Halaman Login Pengguna

## 4. Halaman Menu Utama



Gambar 8. Halaman Menu Utama



## 5. Halaman Home



Gambar 9. Halaman Home

## 6. Halaman Panduan

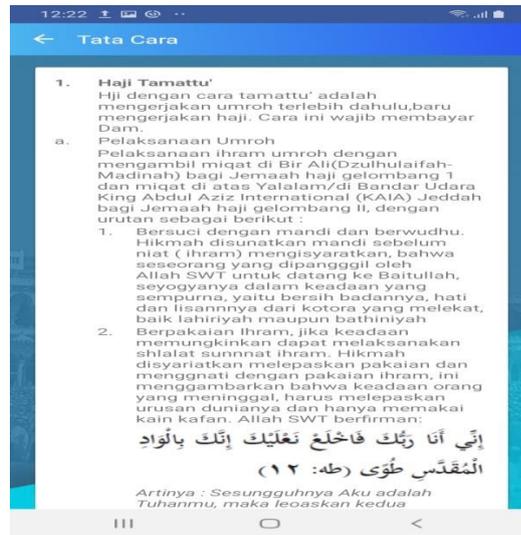


Gambar 10. Halaman Panduan

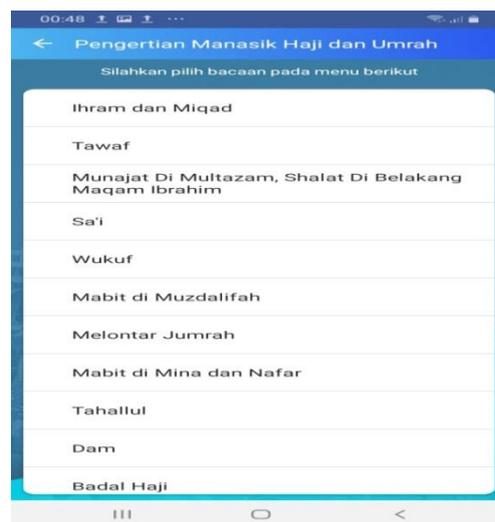
## 7. Perjalanan Ibadah Umroh dan Haji



Gambar 11. Perjalanan Ibadah Umroh dan Haji



Gambar 12. Tatacara Pelaksanaan Ibadah



Gambar 13. Pengertian Manasik Umroh dan Haji

## 4 PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang penulis bahas di bab – bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan telah disediakan nya aplikasi mobile ini, Jemaah lebih mudah dan lebih praktis dalam menggunakan tentang panduan ibadah umroh dan haji.
2. Dengan adanya aplikasi perangkat android ini mempermudah Jemaah untuk dapat mempelajari panduan ibadah umroh dan haji kapan saja tanpa harus membawa buku untuk mempelajari tentang ibadah umroh dan haji.

## DAFTAR PUSTAKA

Andi Juansyah. 2015. “Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted – Global Positioning System (A-Gps) Dengan Platform Android”, *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*, Vol. 1, 2089-9033.



- Deni Rustandi, Ir. Burhanuddin Dirgantoro, M.T dan Umar Ali Ahmad, ST.,MT.2015.” Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Mobile Panduan Haji Dan Umroh Berbasis Android”, *e-Proceeding of Engineering*, Vol 2, No.2 : 2355-9365
- Foprianti Putri. 2015. *Sistem Informasi Perpustakaan Di Smpn 4 Benai*. Taluk Kuantan : Fakultas Teknik UNIKS.
- Gellysa Urva, Helmi Fauzi Siregar, (2015).”Pemodelan UML E-Marketing Minyak Goreng”,*Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, Vol.1 No.292-101.
- Lukman Hakim Saifuddin. 2018. *Tuntunan Manasik Haji Dan Umroh*. Jakarta : Kementrian Agama RI.
- Muhammad Faizal dan Sanda Listya Putri. 2017. “Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus Di Pt Perkebunan Nusantara Viii Tambaksari)”, *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi Subang*, ISSN : 2252-4517
- Nazilah, S., & Yuliani, Y. (2018). “Aplikasi Pengelolaan Surat Izin Gangguan Ho (Hinder Ordonansi) Di Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu”. *Media Jurnal Informatika*, 9(1).
- Nazli, R. (2018). Pemodelan Aplikasi Mobile Modul Perkuliahan Berbasis Client Server. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 1(1), 25-32.
- Nopriandi, H. (2018). Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 1(1), 73-79. I Putu Agus Eka Pratama. 2014. *Sistem Informasi Dan Implementasi*. Jakarta: Informatika