

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan kemudahan *transfer file* antar *device* merupakan salah satu kebutuhan pengguna *smartphone* android yang masih perlu dikembangkan. *Transfer file* antar *device* yang dimaksudkan disini adalah *transfer file* yang ada pada media penyimpanan *smartphone* android menuju media penyimpanan *device* yang lain yang memiliki kemampuan untuk terkoneksi dengan jaringan dan memiliki fasilitas *web browser* maupun sebaliknya [1].

Pada Aplikasi Muslim Assistant berbasis android yang akan dibangun, aplikasi tersebut akan didukung dengan adanya *web server* yang dijadikan sebagai media penyimpanan data.

Berdasarkan hasil kuesioner kebutuhan aplikasi Muslim Assistant yang telah disebar ke 237 responden, sebanyak 88.2% menyatakan akan menggunakan aplikasi tuntunan ibadah dimana salah satu fiturnya adalah Al-Quran *pocket*, 69.6% responden kesulitan mencari lokasi masjid di tempat yang jarang mereka kunjungi, 55.7% responden akan menginap di penginapan syariah, dan 92% responden mencari restoran halal.

Maka dari itu, penulis akan membangun aplikasi *web service* yang dapat menunjang modul-modul dari aplikasi Muslim Assistant berbasis Android dengan fitur diantaranya:

1. Penyimpanan audio ayat-ayat Al-Quran
2. Pengelolaan daftar lokasi masjid yang dilengkapi dengan REST API
3. Pengelolaan daftar lokasi penginapan syariah yang dilengkapi dengan REST API

4. Pengelolaan daftar lokasi restoran halal yang dilengkapi dengan REST API

Dengan aplikasi ini pengguna dapat mengambil data-data tersebut yang kemudian akan ditampilkan ke dalam aplikasi Muslim Assistant berbasis Android.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara menyimpan data audio ayat-ayat Al-Quran?
2. Bagaimana cara mengelola data lokasi masjid yang dilengkapi dengan REST API?
3. Bagaimana cara mengelola data lokasi penginapan Syariah yang dilengkapi dengan REST API?
4. Bagaimana cara mengelola data lokasi restoran halal yang dilengkapi dengan REST API?

## 1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka dibangun aplikasi *web service* Muslim Assistant dengan fitur:

1. Penyimpanan audio ayat-ayat Al-Quran.
2. Pengelolaan daftar lokasi masjid dilengkapi dengan REST API.
3. Pengelolaan daftar lokasi penginapan syariah yang dilengkapi dengan REST API.
4. Pengelolaan daftar lokasi restoran halal yang dilengkapi dengan REST API.

## 1.4 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah pada aplikasi ini adalah sebagai berikut:

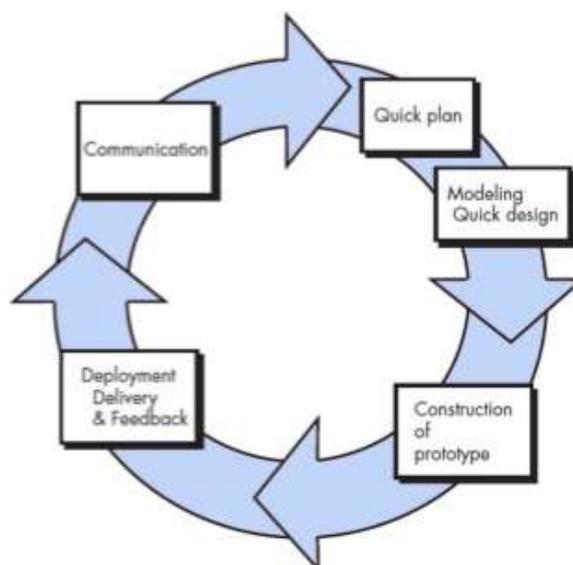
1. Penggunaan aplikasi ini harus terhubung ke jaringan internet.
2. Tidak ada pengelolaan data maupun database untuk audio Al-Quran, *file* hanya disimpan di dalam folder.
3. Tidak ada pengelolaan data untuk kontributor.

### 1.5 Definisi Operasional

Aplikasi *web service* Muslim Assistant ini menyimpan data audio ayat-ayat Al-Quran, pengelolaan data lokasi masjid, data penginapan syariah, dan data restoran halal. Data tersebut dimasukkan oleh kontributor Aplikasi Muslim Assistant melalui REST API yang kemudian akan melalui proses verifikasi data oleh admin. Data yang telah tersimpan dan terverifikasi pada aplikasi ini akan ditampilkan ke dalam Aplikasi Muslim Assistant berbasis android. Aplikasi *web service* ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel dan *database* MySQL.

### 1.6 Metode Pengerjaan

Dalam pengembangan aplikasi ini sendiri digunakan sebuah metode pengerjaan dengan metode Prototype.



**Gambar 1.1 Prototyping Model**

## 1.7 Jadwal Pengerjaan

Adapun jadwal rencana kegiatan yang direncanakan adalah sebagai berikut:

**Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan**

Agenda Pengerjaan	Waktu Pengerjaan																							
	Januari 2018				Februari 2018				Maret 2018				April 2018				Mei 2018				Juni 2018			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Communication</b> Melakukan penyebaran kuesioner terhadap klien																								
<b>Quick Plan</b> Menyimpulkan hasil kuesioner untuk dibuatkan daftar fungsionalitas yang akan dibangun																								
<b>Modeling and Quick Design</b> a. Merancang BPMN b. Merancang Use case c. Merancang ER-Diagram d. Merancang Mockup																								
<b>Construction of Prototype</b> a. Membangun Prototype fungsionalitas b. Membangun Prototype tampilan																								
<b>Deployment Delivery and Feedback</b> a. Uji coba aplikasi b. Mengevaluasi aplikasi																								
<b>Dokumentasi</b>																								