

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Meningkatnya perkembangan teknologi saat ini berbanding lurus dengan perkembangan dalam berbagai sektor, salah satunya sektor pendidikan. Hampir semua aspek pendidikan saat ini tersentuh dengan teknologi tidak terkecuali dalam hal baca *Al-Qur'an*.

Sekarang ini perkembangan teknologi *mobile* berkembang sangat pesat, mulai dari aplikasi yang tersedia juga sangat beragam. Jaman dahulu fungsi *smartphone* hanya untuk kebutuhan komunikasi saja tetapi tidak untuk sekarang ini, fungsi *smartphone* sudah banyak berubah, dari kegunaan yang hanya untuk komunikasi sekarang ini menjadi media untuk belajar, membaca novel, *streaming* dan lebih banyak lagi. Dewasa, remaja sampai anak usia dini pun telah banyak menggunakan *smartphone*. Alasan para kaum dewasa dan remaja menggunakan *smartphone* karena memiliki berbagai fungsi selain untuk berkomunikasi juga untuk berbagi di sosial media, menghibur dengan audio, video, gambar, dan lain-lain. Sedangkan secara garis besar alasan anak usia dini makin banyak menggunakan *smartphone* pada zaman moderen ini hanya untuk hiburan (<http://nusantaranews.co>). Peran orang tua sangat penting dalam perkembangan teknologi yang sangat maju di zaman moderen ini. Orang tua harus cermat dalam membimbing anak dalam penggunaan *smartphone*. Karena fasilitas yang

disediakan oleh *smartphone* tidak hanya menimbulkan dampak positif tetapi juga dapat menimbulkan dampak negatif.

Juz'Amma yang merupakan juz ke 30 atau juz terakhir dari kitab suci *Al-Qur-an*, merupakan bagian yang paling sering didengar dan paling sering dibaca. Kebanyakan para imam di masjid-masjid lebih sering membaca surat-surat pendek yang terdapat di dalam juz'Amma, dari pada membaca surat-surat di dalam juz-juz lainnya, baik secara lengkap maupun berupa penggalan surat. Dengan demikian surat-surat tersebut terasa begitu akrab dan tidak asing lagi. Bahkan banyak di antara kita yang hafal surat-surat tersebut di luar kepala.

Oleh karena itu dengan melihat mudahnya menggunakan *smartphone* dan kebutuhan hafalan mengenai surat pendek maka perlu diciptakan aplikasi tentang Juz'Amma yang bisa di download dan di install di *smartphone* tersebut. Dengan aplikasi tersebut diharapkan dapat mempermudah umat Islam dalam mempelajari dan menghafalkan surat-surat pendek dalam Juz'Amma.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari Latar Belakang Masalah tersebut, maka didapat suatu rumusan masalah antara lain:

1. Bagaimana membuat sebuah Aplikasi Juz'amma Berbasis Android menggunakan *web service*.
2. Bagaimana membangun sebuah *web service* menggunakan PHP.
3. Bagaimana melakukan pertukaran data dari *web service* ke aplikasi client (*android*) dengan menggunakan *javascript object notation* (JSON) sebagai data *exchange*.

### 1.3 Ruang Lingkup

Untuk membatasi pembahasan tentang surah-surah dalam aplikasi Juz'amma ini, maka dibuat batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini minimal menggunakan Android version 4.0 (*Jelly Bean*).
2. *Web service* dibangun dengan menggunakan PHP.
3. *Web service* diimplementasikan pada *server web hosting*.
4. Fitur yang tersedia pada aplikasi terbatas pada tampilan ayat, lantunan ayat, Asbabun nuzul, Soal latihan dan arti ayat.
5. Inputan pada aplikasi ini dalam bentuk *font* arab/hija'iyah, text dan suara (.mp3) sebagai sumber *audio*.
6. Aplikasi ini bisa digunakan oleh kalangan umum sebagai panduan dalam mempelajari dan menghafalan surah-surah pendek dan dapat memahami pesan-pesan yang dikandung dari setiap ayat pada juz'amma secara praktis
7. Menggunakan JSON untuk format pertukaran data (file data) dari sisi *server (web service)* ke sisi *client (Smartphone Android)*.
8. Menggunakan *library Apache* yang salah satu fungsinya untuk mengkoneksikan aplikasi *client (android)* ke internet dan mengambil data dari internet yang berupa JSON.

### 1.4 Tujuan Penelitian

1. Memberikan alternatif pembelajaran Juz'Amma melalui media yang dapat digunakan dengan handphone berbasis android.

2. Mengembangkan aplikasi Juz'Amma pada *handphone* yang berbasis android. Pada aplikasi ini terdapat fasilitas untuk mengetahui tafsir ayat, membaca materi, mendengarkan lantunan ayat suci Al-Quran, dan kuis yang terdapat dalam Juz'Amma.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah dengan adanya aplikasi Juz amma dengan pelafalan ini, digunakan sebagai panduan untuk menambah pengetahuan tentang kaidah-kaidah yang terkandung didalam Al-Qur'an maupun Juz'amma melalui *smartphone*.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi adalahse bagaiberikut :

#### **BAB I Pendahuluan**

Pada bab ini mencakup latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitain, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II Tinjauan Pustaka dan DasarTeori**

Pada bab ini mencakup tinjauan pustaka dan dasar teori. Tinjauan pustaka membahas mengenai uraian tentang kajian berbagai pustaka yang kemudian hasil dari kajian tersebut akan dihubungkan dengan masalah yang sedang diteliti dalam penyusunan skripsi. Sedangkan dasar teori menjelaskan definisi-definisi dari yang terkait dengan pembuatan skripsi, seperti definisi dari Juz'Amma, Android dan lain-lain.

### **BAB III Analisis dan Perancangan Sistem**

Pada bab ini dijelaskan mengenai sistem, penjelasan analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem yang meliputi *usecase diagram*, *sequence diagram*, *flowchart*, *class diagram*.

### **BAB IV Implementasi dan Pembahasan**

Pada bab ini mencakup implementasi dan uji coba sistem serta pembahasan pada bagian implementasi dan uji coba sistem. Pada bagian ini juga menguraikan tentang implementasi sistem yang dianggap penting atau inti dari yang penelitian yang sesuai dengan rancangan dan berdasarkan komponen-komponen yang dipakai. Pembahasan ini juga berisi kajian-kajian mengenai hasil pengujian dan dikaitkan dengan penelitian lain/tinjauan pustaka.

### **BAB V Penutup**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran penelitian yang dilakukan.

### **Daftar Pustaka**

Pada bagian ini berisi daftar pustaka yang menjadi sumber-sumber dalam penyusunan naskah.