

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Telepon selular saat ini sudah banyak menjadi kebutuhan manusia mulai dari anak muda hingga orang tua. Dengan telepon selular ini kita dapat saling berkomunikasi, bertukar informasi kepada orang lain seperti halnya fungsi dari telepon selular tersebut. Namun telepon selular pada zaman ini sudah lebih bagus dan di lengkapi dengan teknologi yang lebih canggih. Sama seperti teknologi yang lainnya yang terus berkembang setiap saat. Untuk telepon selular yang saat ini dikenal dengan nama *smartphone* dan dengan sistem operasi Android sudah banyak terdapat aplikasi di dalamnya, salah satunya adalah aplikasi terjemahan *Juz-Anna* dan materi *Tajwid* berbasis Android.

Dalam pembacaan *Juz-Anna* dan pembelajaran materi-materi *Tajwid* biasanya hanya dilakukan dengan membaca buku *Juz-Anna* dan buku materi tentang *Tajwid* saja, saat ini dalam pembacaan *Juz-Anna* dan pembelajaran materi *Tajwid* dapat dilakukan dengan lebih praktis, yaitu melalui *smartphone*. Dalam pembuatan aplikasi tersebut sudah disediakan surat-surat yang terdapat di dalam *Juz-Anna* dan juga materi-materi tentang *Tajwid*. Dengan aplikasi terjemahan *Juz-Anna* dan materi *Tajwid* berbasis Android ini dapat memudahkan seseorang dalam membaca surat-surat di dalam *Juz-Anna* dan juga pembelajaran materi *Tajwid*. Ketika dalam perjalanan atau sedang bepergian tidak perlu repot-repot membawa buku *Juz-Anna* ataupun buku materi tentang *Tajwid*, terkadang

juga seseorang lupa dalam menaruhnya, solusinya adalah dengan menggunakan *smartphone* dan dengan aplikasi tersebut, maka akan lebih mudah. Selain itu dalam aplikasi tersebut penulis juga telah menyediakan terjemahan dari surat-surat yang ada di dalam *Juz-amma*.

Oleh karena itu untuk meminimalisir masalah tersebut, penulis mengambil judul “Rancang Bangun Aplikasi Terjemahan *Juz’Amma* dan Materi *Tajwid* Berbasis *Android*”. Aplikasi ini bekerja pada *handset* *Android*. Pada saat ini gadget dengan sistem operasi *Android* dipilih oleh banyak orang. Maka dari itu memilih memakai *Android* karena *Android* merupakan sistem operasi berbasis linux yang menyediakan platform terbuka (*open source*) bagi para pengembang untuk menciptakan berbagai macam aplikasi untuk digunakan pada *smartphone* dan tablet *PC*.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, yang dapat dirumuskan adalah bagaimana merancang dan membangun aplikasi *mobile* berbasis *Android* yang dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari tentang *Juz-amma* dan materi *Tajwid*.

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam Penelitian diberikan dengan tujuan agar pembahasan tidak melebar dan lebih terperinci. Adapun ruang lingkup permasalahan antara lain :

1. Aplikasi ini dibuat untuk umum, dan digunakan secara *offline*.

2. Aplikasi ini untuk Smartphone Android minimal Versi 4.4(*Kit-Kat*).
3. Aplikasi ini hanya sebagai pembacaan *Juz-amma* dan pembelajaran materi *Tajwid*.
4. Aplikasi ini hanya sebatas pengganti tampilan dalam pembacaan *Juz-amma* dan pembelajaran materi *Tajwid*.
5. Menu-menu didalam aplikasi ini meliputi :
  - a. Menu Surat-surat *Juz-amma*
  - b. Menu Materi *Tajwid*
  - c. Menu Tentang Aplikasi
6. *Software* yang digunakan :
  - a. *Script Editor* : Android Studio
  - b. Android SDK

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Penelitian ini mempunyai maksud dan tujuan sebagai berikut :

- a. Menghasilkan aplikasi *mobile* yang berfungsi untuk meminimalisir masalah yang terjadi dalam proses pembacaan *Juz-amma* dan pembelajaran materi *Tajwid*.
- b. Pengguna akan lebih mudah dalam mempelajari *Juz-amma* dan materi *Tajwid*.

- c. Mengimplementasikan ilmu yang telah didapat penulis pada STMIK Amikom Yogyakarta.
- d. Sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta.
- e. Penulis mampu mengembangkan dan menerapkan ilmu yang telah didapatkan di STMIK Amikom Yogyakarta.
- f. Membuat masyarakat muslim dapat dengan mudah mempelajari *Juz-Anna* dan materi *Tajwid*.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

1. Bagi penulis :
  - a. Salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
  - b. Mengembangkan pengetahuan dalam membuat aplikasi berbasis Android dan menulis dalam bentuk makalah.
2. Bagi pembaca :
  - a. Sebagai referensi pembuatan aplikasi berbasis Android.
  - b. Sebagai acuan pembuatan aplikasi yang lebih baik.
  - c. Sebagai referensi penulisan makalah.
3. Bagi User :
  - a. Untuk mempermudah dalam pembacaan *Juz-Anna* dan pembelajaran materi *Tajwid*.

## 1.6 Metode Penelitian

Dalam pembuatan karya ilmiah ini metode penelitian dibuat berdasarkan metode :

### 1.6.1 Metode Pengumpulan data

Mengumpulkan data-data yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi.

### 1.6.2 Studi kasus dan Studi pustaka

#### a. Studi kasus

Mencari dan memahami aplikasi-aplikasi terjemahan *Juz-Adma* untuk dijadikan referensi.

#### b. Studi pustaka

Mempelajari dan membaca buku tentang aplikasi Android.

### 1.6.3 Metode Analisa data

Pada tahap ini penulis melakukan analisa terhadap data-data yang telah diperoleh sebelumnya.

### 1.6.4 Metode Perancangan Program

Dilakukan sebagai gambaran dan acuan dalam desain program selanjutnya.

### 1.6.5 Metode Desain Program

Desain yang dilakukan meliputi desain sistem dan desain grafis.

### 1.6.6 Metode Implementasi

Hasil dari tahapan-tahapan diatas akan dipindahkan kedalam sistem operasi *mobile* sehingga terbentuklah aplikasi Android.

### 1.6.7 Metode Pengujian

Pengujian program ini dilakukan untuk memastikan apakah program yang dibuat sudah berjalan dengan baik sesuai dengan apa yang diharapkan.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dipaparkan secara singkat sebagai berikut :



Bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem bagi pengguna yang telah dirancang sebelumnya serta pembahasan sistem.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses pengembangan sistem dan berupa saran untuk perbaikan system yang dihasilkan untuk masa yang akan datang.

