

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini perkembangan teknologi komunikasi khususnya telepon mengalami kemajuan yang pesat. Telepon yang dahulu hanya mendukung percakapan dua arah dengan masih tersambung kabel sebagai penghubungnya kini telah bertransformasi menjadi suatu perangkat yang tidak hanya mendukung komunikasi saja. Dari segi ukuran telepon juga mengalami perubahan menjadi lebih kecil kurang lebih seukuran tangan orang dewasa sehingga dikenal dengan nama telepon genggam (*handphone*), tanpa terhubung lagi dengan kabel membuatnya menjadi lebih praktis dibawa kemana saja.

Dari kemunculan *handphone* inilah kemudian berkembang lagi menjadi telepon pintar (*smartphone*) yang fungsinya mulai melebihi *handphone* pada umumnya. *Smartphone* memiliki sistem operasi yang bermacam-macam salah satunya yang terkenal adalah Android. Android sendiri adalah sistem operasi yang terdapat pada *smartphone* dan juga komputer tablet yang merupakan hasil karya dari Google inc. Dengan adanya Android yang bersifat *open source* dimungkinkan pengembang untuk membuat berbagai macam aplikasi untuk bermacam-macam keperluan salah satunya adalah aplikasi kumpulan hadis Islam.

Hadis merupakan pedoman bagi umat Islam kedua setelah kitab suci Al-qur'an karena isi daripada hadis itu sendiri merupakan perkataan dan perbuatan yang

dilakukan oleh nabi Muhammad SAW. Hadis sendiri banyak dikumpulkan kemudian disusun menjadi sebuah kitab oleh para perawi contohnya seperti Imam Bukhari dengan kitab shahih Bukhari, Imam Muslim dengan kitab shahih Muslim, Imam Nawawi dengan kitab Arbain, dan sebagainya. Hal ini seringkali menyulitkan para pembaca di dalam melakukan pencarian ataupun melakukan perbandingan isi hadis yang satu dengan lainnya dikarenakan jumlah hadis yang begitu banyaknya.

Oleh karena itu dibutuhkan aplikasi yang dapat merangkum kitab-kitab tersebut agar dapat memudahkan pengguna dalam mempelajarinya dan melakukan pencarian terhadap hadis tertentu yang bersifat *mobile* sehingga dapat dibawa kemana saja. Maka dari itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul Perancangan Aplikasi Kumpulan Hadist-Hadist Islam berbasis Android.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka dapat diambil suatu rumusan permasalahan bagaimana merancang dan membangun aplikasi kumpulan hadis-hadis Islam pada *platform* Android serta dapat mengupdate isi hadis secara berkala ?.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar dalam pengerjaan skripsi ini dapat terarah dengan baik, maka pembahasan penulisan ini terbatas pada ruang lingkup pokok bahasan yaitu sebagai berikut:

### **1.3.1 Ruang Lingkup Penelitian:**

1. Untuk *update* isi hadis dilakukan dengan cara mengupdate aplikasi mobilnya secara berkala apabila sudah tersedia versi terbarunya.

2. Aplikasi hanya dapat berjalan pada sistem operasi Android minimal versi 2.3 (*Ginger bread*).
3. *Database* hadis sementara baru bersumber dari Hadis Arba'in karya Imam Nawawi.

#### 1.3.2 Software yang Digunakan:

1. Sqlite *database*
2. Android SDK
3. Eclipse Galileo
4. Photoshop CS 3

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut.

1. Merancang dan membuat aplikasi Android beserta isi rangkuman dari kitab karya perawi hadis berbasis Android.
2. Mengenalkan hadis-hadis Islam melalui media *gadget* ke umat Islam pada khususnya dan masyarakat luas pada umumnya.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dapat diambil adalah sebagai berikut.

1. Membantu pengguna yang ingin mengenal dan mempelajari hadis-hadis Islam secara *mobile* melalui sistem operasi Android.
2. Mempermudah pengguna dalam melakukan pencarian hadis-hadis yang diinginkan berdasarkan kata kunci sesuai judul hadis yang akan dicari.

3. Dapat mencoba mengimplementasikan isi ajaran hadis-hadis Islam dalam kehidupan sehari-hari.

### **1.5.1 Metodologi Penelitian**

Adapun metode penelitian yang dipakai dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

#### **1. Metode Wawancara**

Metode wawancara dilakukan dengan cara mewawancarai responden yang berpengalaman di bidang pemrograman, *database*, dan hadis dengan tujuan memperoleh informasi yang dibutuhkan bagi penulisan skripsi dan juga pembuatan aplikasi.

#### **2. Metode Kepustakaan**

Metode kepustakaan yang dipakai adalah bersumber dari buku-buku yang relevan dengan topik skripsi yang dibahas yaitu Android dan hadis-hadis Islam yang ada khususnya kitab hadis karya Imam Nawawi, yaitu Kitab Arba'in.

#### **3. Metode SDLC (*System Development Life Cycle*) sebagai berikut.**

- a. Analisis sistem, membuat analisis aliran kerja manajemen yang sedang berjalan.
- b. Spesifikasi kebutuhan sistem, membuat perincian yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem.
- c. Perancangan sistem, membuat desain aliran kerja manajemen dan desain pemrograman yang diperlukan sistem informasi.

- d. Pengembangan sistem, tahap pengembangan dengan menulis program yang dibutuhkan.
- e. Pengujian sistem, melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat.
- f. Implementasi dan pemeliharaan sistem, menerapkan dan memelihara sistem yang telah dibuat.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam pembuatan skripsi ini penulis membagi ke dalam beberapa bab sebagai berikut.

#### **Bab I: Pendahuluan**

Merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi Adapun hal-hal yang dibahas berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **Bab II: Landasan Teori**

Menguraikan tentang hal-hal yang berhubungan dan mendukung dalam hal perancangan dan pembuatan aplikasi yang dibuat, pemaparan teori tentang hadis, Android, dan Java.

#### **Bab III: Analisis dan Perancangan**

Menjelaskan tentang hal-hal yang berhubungan dengan analisis sistem yang meliputi analisis kelemahan, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan. Dalam bab ini juga akan dibahas tentang perancangan dari aplikasi yang akan dibuat yaitu perancangan UML (*Unified Modeling Language*) yang meliputi *use case diagram*,

class diagram, dan *sequence diagram*, ERD (*Entity Relationship Diagram*), RAT (Relasi Antar Tabel), perancangan struktur basis data, dan terakhir perancangan antarmuka (*interface*).

#### **Bab IV: Implementasi dan Pembahasan**

Menguraikan tentang implementasi dan pembahasan dari implementasi basis data, implementasi *interface*, pengujian sistem, dan dokumentasi sistem.

#### **Bab V: Penutup**

Menjelaskan kesimpulan seputar perancangan dan pembuatan aplikasi serta saran guna perbaikan aplikasi kedepannya.

