

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sholat merupakan salah satu rukun dalam agama Islam yang wajib dijalankan oleh setiap umat Islam dengan waktu yang ditentukan. Ternyata menurut penelitian yang dilakukan oleh DR. SAGIRAN, M.KES., SP.B bahwa sholat tidak hanya sebuah kewajiban akan tetapi juga memiliki manfaat kesehatan bagi yang menjalankannya. Banyak umat muslim yang masih malas menjalankan ibadah sholat karena hanya melihat dari sisi pahala saja tidak melihat dari sisi kesehatan dan manfaatnya bagi tubuh.

Perkembangan smartphone sangat pesat, khususnya smartphone android yang memiliki jumlah pengguna 78.4 % menurut survey yang diambil dari <http://galerigadget.com/pengguna-android-di-indonesia-makin-banyak/>, diakses tanggal 10 April 2015. Selain itu android memiliki kelebihan harga yang jauh lebih terjangkau daripada smartphone lain seperti i-phone maupun blackberry dengan fitur yang tidak kalah dengan smartphone tersebut.

Dari permasalahan diatas diperlukan sebuah aplikasi yang akan membahas tentang manfaat sholat bagi kesehatan. Aplikasi tersebut akan dibuat dengan menggunakan platform android dikarenakan jumlah penggunanya yang lebih banyak sesuai survey di paragraph pertama. Maka dari itu dilakukan penelitian dengan judul “Aplikasi Manfaat Sholat bagi Kesehatan Berbasis Android”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas maka dapat diambil suatu perumusan masalah yaitu **“bagaimana merancang dan mengimplementasikan aplikasi manfaat sholat bagi kesehatan berbasis android?”**.

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam penyajian informasi pada Aplikasi Manfaat Sholat Bagi Kesehatan Berbasis Android diperlukan batasan masalah agar pembahasan lebih fokus, terarah, dan tidak melebar, maka penulis memberikan batasan-batasan pembahasan masalah yaitu :

1. Materi manfaat sholat dalam aplikasi ini diambil dari buku Mukjizat Gerakan Shalat “Penelitian Dokter Ahli Bedah Dalam Pencegahan & Penyembuhan Penyakit”.
2. Dalam aplikasi manfaat sholat juga menampilkan menu tambahan yaitu surat pendek yang berasal dari Al-Quran dalam bentuk bahasa Indonesia.
3. Aplikasi ini dapat dijalankan pada Android versi 4.0 (*ICS: Ice Cream Sandwich*) dan versi setelahnya.
4. Aplikasi ini bersifat offline dengan database menggunakan SQLite.
5. Software yang digunakan untuk membangun aplikasi ini Eclipse, Android SDK, Android Development Tools (ADT), SQLite Database.

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

Maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat aplikasi manfaat sholat bagi kesehatan berbasis android.
2. Menerapkan ilmu teknologi informasi sebagai media informasi yang menambah wawasan mengenai manfaat sholat dengan harapan akan meningkatkan minat dalam menjalankan ibadah sholat.
3. Menghasilkan aplikasi yang bermanfaat bagi umat muslim yang dapat digunakan dimanapun.

#### **1.5 Metode Penelitian**

##### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam pengumpulan data adalah sebagai berikut :

##### **1.5.1.1 Pustaka**

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mengambil data dari buku dari buku-buku yang berkaitan dengan kesehatan sholat dan buku-buku tentang pembuatan aplikasi android.

##### **1.5.1.2 Internet**

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan browsing materi terkait pembuatan sebuah aplikasi berbasis android.

### 1.5.2 Metode Analisis

Metode Analisis yang digunakan untuk membangun Aplikasi ini adalah model analisis SWOT dengan tujuan agar aplikasi yang akan dibangun dapat mencapai tujuan yang diinginkan.

### 1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan untuk membangun Aplikasi ini menggunakan rancangan *Unified Modelling Language (UML)*, yang berisi *Usecase Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, dan Sequence Diagram*.

### 1.5.4 Metode Pengembangan

Proses pengembangan aplikasi manfaat sholat bagi kesehatan ini dilakukan melalui beberapa langkah. Langkah-langkahnya yaitu Implementasi Fungsi, Implementasi Kebutuhan Antarmuka dan Implementasi Tampilan.

### 1.5.5 Metode Testing

Metode testing dilakukan dengan menggunakan metode *white-box testing* dan *black-box testing* sebagai perbaikan dan pengukuran kualitas Aplikasi yang akan dibangun, dengan mencari kemungkinan kesalahan atau *error* yang ada pada program untuk selanjutnya dilakukan evaluasi dan memperbaiki kesalahan yang terjadi.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

## BAB I : PENDAHULUAN

Merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan tentang hal-hal yang berhubungan dan mendukung dalam perancangan dan pembuatan aplikasi *mobile* yang dibuat, pemaparan mengenai manfaat sholat bagi kesehatan. Dalam bab ini juga mencantumkan semua teori yang berhubungan dengan semua proses rekayasa sistem.

## **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini akan diberikan penjelasan tentang hal-hal yang berhubungan dengan analisis sistem yang meliputi analisis kelemahan, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan. Dalam bab ini akan dibahas perancangan dari aplikasi yang akan dibuat yaitu merancang konsep dan merancang isi.

## **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini diuraikan tentang implementasi dan pembahasan yaitu, memproduksi sistem, pengetesan sistem, pemeliharaan sistem dan implementasi sistem.

## **BAB V : PENUTUP**

Dalam bab ini akan dibahas tentang kesimpulan dan saran yang dapat ditarik dari pembuatan aplikasi ini, serta beberapa saran yang berguna bagi penulis maupun penulis lain yang berminat untuk membuat maupun mengembangkan aplikasi.

**DAFTAR PUSTAKA**

Dalam bab ini berisi tentang daftar pustaka dari literatur-literatur yang digunakan, yang telah mendukung dalam penyelesaian laporan skripsi ini.

