

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pada era komputerisasi ini, teknologi informasi berkembang dengan sangat pesatnya terutama dalam bidang *smartphone* hal ini membuat manusia lebih mudah melakukan segala hal. *Smartphone* dan *Tablet* termasuk diantaranya teknologi yang terus berkembang. *Smartphone* dapat membantu dalam keseharian manusia, baik dalam berinteraksi, hiburan, dan pekerjaan. Alat komunikasi generasi sebelumnya yaitu telepon genggam, hanya memiliki fungsi untuk menelepon dan mengirim pesan singkat. Sementara itu *Smartphone* saat ini kemampuannya sudah seperti komputer, dapat mengirim *e-mail*, berinternet dan membuka berbagai format file.

Pada saat ini *smartphone* memiliki berbagai macam sistem operasi yang digunakan. Salah satu sistem operasi yang digunakan adalah Android. Android merupakan sebuah sistem operasi berbasis Linux yang di desain khusus untuk perangkat bergerak seperti *Smartphone* atau *Tablet*. Android sendiri dikembangkan oleh Google Inc dan *Open Handset*. Sistem operasi Android bersifat *open source* sehingga banyak sekali programmer yang berbondong-bondong membuat aplikasi maupun memodifikasi sistem operasi ini.

Sholat merupakan tiang agama Islam yang hukumnya terbagi menjadi dua macam Wajib dan Sunnah. Banyak orang yang belum mengetahui bagaimana menjalankan sholat yang tepat sesuai dengan hukum yang berlaku pada agama Islam, terutama bagi anak kecil yang masih belajar tentang bagaimana

menjalankan sholat dan bahkan orang dewasa sekalipun yang belum bisa melakukan sholat secara baik dan teratur. Bagi sebagian orang menjalankan sholat wajib sudah biasa namun untuk menjalankan sholat sunnah masih banyak orang yang belum memahami bagaimana cara menjalankannya dan apa sholat sunnah itu. Pendidikan mengenai sholat biasanya diajarkan di sekolah dengan bimbingan guru maupun di rumah dengan bimbingan orang tua. Kebanyakan guru hanya menggunakan buku sebagai panduan dan menjelaskan secara ringkas. Namun saat ini banyak cara untuk belajar termasuk dengan media *smartphone*. Beberapa *developer* mengembangkan aplikasi yang bertemakan pembelajaran agama, seperti aplikasi virtual Al-Quran, Aplikasi Tajwid dan sebagainya agar penggunaanya dapat mempelajari agama dengan praktis dan dimana saja.

Dengan melihat perkembangan teknologi *smartphone*, banyaknya aplikasi yang dibuat untuk sistem operasi Andorid, dan sebagai salah satu cara meningkatkan pengetahuan tentang Sholat Sunnah, maka penulis mengangkat tema dalam skripsi ini dengan judul “Aplikasi Tuntunan Sholat Sunnah beserta Penjelasan dalam Al-Quran berbasis Android”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan masalah yaitu “Bagaimana membuat Aplikasi Tuntunah Sholat Sunnah yang dapat dijalankan pada *smartphone* Android dan dapat digunakan sebagai pedoman menjalankan sholat sunnah?”

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun pembatasan masalah untuk memfokuskan pembahasan yang lebih spesifik, yaitu:

1. Aplikasi Tuntunan Sholat Sunnah di rancang untuk sistem operasi Android
2. Aplikasi Tuntunan Sholat Sunnah dapat dijalankan pada sistem operasi Android versi 4.4 (*Jelly Bean*) ke atas.
3. Software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi tersebut yaitu Eclipse, JDK, plugin ADT, dan Android-SDK, SQLite.
4. Sholat yang ditampilkan pada aplikasi di ambil dari buku yang berjudul Buku Pintar Shalat yang ditulis oleh Prof. Dr. H. M. Yunan Yusuf dan Drs. H. Sugeng Supriadi dan diterbitkan oleh PT wahyuMedia.

### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat Aplikasi Tuntuna Sholat Sunnah berbasis Android yang mudah digunakan sebagai sarana belajar menjalankan sholat sunnah dengan baik dan benar.
2. Menjadikan smartphone sebagai media pembelajaran yang praktis untuk digunakan kapan saja dan dimana saja.

## 1.5 Metode Penelitian

Dalam pembuatan aplikasi ini, metode penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut.

### 1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data

Untuk mendapat data yang benar dan relevan, maka diperlukan metode yang tepat agar tercapai tujuan penelitian. Dalam penyusunan skripsi ini penulis menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut:

#### 1.5.1.1 Metode Studi Pustaka

Metode mengumpulkan data dan referensi dengan mengacu pada buku-buku mengenai Android atau informasi di internet yang akan digunakan untuk mendapatkan kajian teoritis sebagai dasar teori di dalam melakukan analisis dan pembuatan aplikasi Android Tuntunan Sholat Sunnah

#### 1.5.1.2 Metode Browsing

Melakukan pengumpulan data berupa rujukan yang bersumber dari internet.

### 1.5.2 Metode Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisis sebagai berikut.

1. Analisis yang digunakan adalah analisis SWOT (*Strength, Weakness, Opportunity, Treats*).
2. Analisis kebutuhan sistem
  - a. Analisis kebutuhan fungsional

- b. Analisis kebutuhan non fungsional
- 3. Analisis kelayakan sistem.
  - a. Analisis kelayakan teknologi
  - b. Analisis kelayakan operasional
  - c. Analisis kelayakan hukum

### 1.5.3 Metode Perancangan

Perancangan Aplikasi Tuntunan Sholat Sunnah akan dibuat dengan beberapa tahap yaitu perancangan UML, perancangan basis data, dan perancangan *interface*. Pada tahap perancangan UML akan dijelaskan mengenai suatu rancangan model sistem aplikasi. Perancangan basis data digunakan untuk mengelola data. Perancangan *interface* yaitu perancangan antarmuka untuk aplikasi ini.

### 1.5.4 Metode Testing

#### 1. Metode *Whitebox Testing*

Cara pengujian dengan melihat ke dalam modul dan komponen sistem untuk meneliti skrip program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak.

#### 2. Metode *Blackbox Testing*

Tahap pengujian yang akan menguji pada fungsionalitas aplikasi yang telah dibuat.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Agar penyajian tugas akhir ini lebih mudah dimengerti dan terstruktur, maka sistematika penyusunannya akan disajikan dalam lima bab, untuk uraian masing-masing bab adalah sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan diuraikan kumpulan dari studi pustaka penulis yang membahas seputar teori-teori yang mendukung dalam pembuatan penelitian ini.

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

Pada bab ini akan membahas tentang analisis terhadap aplikasi yang akan di buat seperti kebutuhan apa saja yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi, rancangan *user interface* dan rancangan tentang gambaran umum aplikasi yang akan di buat.

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

Pada bab ini berisikan tentang implementasi yang meliputi pembahasan pembuatan aplikasi "Tuntunan Sholat Sunnah" dan pembahan hasil implementasi seperti uji coba sistem program, cara penggunaan program, dan cara instalasi program.

**BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan yang menyimpulkan kelebihan dan kekurangan system, dan saran yang menghasilkan pengembangan aplikasi selanjutnya lebih baik.

**DAFTAR PUSTAKA**

Diuraikan mengenai keterangan dari buku-buku dan literature lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.

