

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi semakin pesat dan cepat, khususnya teknologi informasi dan komunikasi. Hal ini membuat manusia bagaikan tak terpisah oleh jarak ruang dan waktu. Dengan perkembangan teknologi yang kian maju, manusia dapat membuat berbagai macam peralatan sebagai alat bantu dalam menjalankan berbagai aktivitas untuk mendukung produktifitas.

Dengan segala aktivitas yang kian padat menjadikan sebagian orang memiliki tingkat mobilitas yang tinggi. Terkadang hal yang tidak menjadi prioritas namun suatu kewajiban terlalaikan. Salah satunya kewajiban ibadah sholat fardhu lima waktu bagi umat Muslim yang kadang terlambat, terabaikan bahkan terlupakan. Salah satu faktor penyebabnya adalah terbatasnya informasi atau peringatan ketika telah datang waktu sholat. Misalkan ketika seseorang berada di suatu tempat atau daerah yang suara adzan tidak terjangkau dari masjid terdekat atau suatu lokasi yang baru, maka ketika waktu sholat tiba ada kemungkinan orang tersebut tidak tahu.

Seiring dengan tingkat mobilitas yang tinggi, beberapa tahun terakhir tengah marak perangkat bergerak atau *mobile*

device. Salah satu perangkat *mobile* yang paling pesat adalah *Handphone* dimana hampir setiap orang memilikinya. *Handphone* yang sedianya sebagai alat komunikasi, saat ini sudah lebih dari fungsi dasarnya. Berbagai macam fitur telah ditanamkan, seperti pengolah gambar dan *video*, pengolah dokumen dan lain sebagainya. Hal ini tak lepas dari penggunaan Sistem Operasi pada *handphone*. Layaknya pada komputer, *handphone* pun dapat di-*install* berbagai macam aplikasi yang diinginkan.

Android sebagai Sistem Operasi berbasis linux yang dapat digunakan di berbagai perangkat *mobile*. Android memiliki tujuan utama untuk memajukan inovasi piranti telepon bergerak agar pengguna mampu mengeksplorasi kemampuan dan menambah pengalaman lebih dibandingkan dengan *platform mobile* lainnya. Hingga saat ini Android terus berkembang, baik secara sistem maupun aplikasinya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari uraian latar belakang di atas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan. Bagaimana membangun dan merealisasikan suatu aplikasi pada *platform* Android yang dapat digunakan di berbagai tempat untuk informasi waktu sholat.

1.3. Ruang Lingkup

Kasus yang akan diambil pada skripsi ini berupa permasalahan, yaitu:

- a. Penentuan lokasi diambil dengan memanfaatkan *Global Positioning System* (GPS).
- b. Metode perhitungan yang digunakan adalah metode Hisab.
- c. Aplikasi ini digunakan pada ponsel Android dengan versi 2.3.
- d. Memerlukan koneksi internet, GPRS, HSPDA, 3G atau Wifi.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan Aplikasi ini adalah sebagai alternatif mengetahui jadwal sholat lima waktu di Indonesia yang dapat diakses menggunakan ponsel Android.