**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang Masalah**

Shalat sebagai rukun islam yang kedua memiliki kedudukan yang sangat penting bagi kehidupan setiap pribadi muslim. Bila Islam diibaratkan sebagai sebuah bangunan, maka shalatlah sebagai tiangnya. Shalatlah pula yang merupakan amal ibadah pertama yang akan dihisab oleh Allah Swt. dihari akhir kelak.

Ada 2 hal yang berhubungan dengan shalat, yaitu arah dan waktu. Yang pertama adalah shalat harus dilakukan menghadap kiblat (arah ka’bah) Mekah. Maka sudah barang tentu setiap daerah memiliki arah kiblat yang berbeda, bergantung pada letaknya secara geografis dipermukaan bumi.

Yang kedua adalah pelaksanaannya harus dilakukan sesuai dengan waktunya. Namun penentuan awal waktu shalat tidaklah sama untuk semua kondisinya, bergantung pada lintang dan bujur tempat, deklinasi, tinggi matahari, saat matahari berkulminasi, sudut waktu matahari, dan ihtiyat.

Dengan ilmu falak, setiap muslim dapat dapat memastikan kemana arah kiblat bagi suatu tempat di permukaan bumi yang jauh dari Mekah. Dengannya pula setiap muslim dapat mengetahui waktu shalat sudah tiba.

* 1. **Rumusan Masalah**

Masalah yang akan diteliti adalah bagaimana membangun sebuah perangkat lunak yang dapat menentukan arah kiblat dan awal waktu shalat.

* 1. **Ruang Lingkup**

Lingkup permalasahan yang diteliti meliputi :

* Aplikasi dapat menentukan arah kiblat dan awal waktu shalat.
* Adzan akan berbunyi sesuai dengan waktu shalat yang telah ditentukan.
* Aplikasi ini berlaku untuk sebagaian kota di Indonesia, akan tetapi user juga dapat melakukan perhitungan terhadap kota-kota lain dengan syarat mengetahui data yang dibutuhkan.
* Mengkonversi dari kalender hijriah ke masehi begitu pula sebaliknya.
  1. **Tujuan**

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah perangkat lunak yang dapat menentukan awal waktu shalat, arah kiblat berdasarkan ilmu falak.