

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kalender Hijriyah merupakan kalender yang digunakan oleh umat Islam, termasuk dalam menentukan tanggal atau bulan yang berkaitan dengan ibadah, atau hari-hari penting lainnya. Kalender ini dinamakan Kalender Hijriyah, karena pada tahun pertama kalender ini adalah tahun dimana terjadi peristiwa Hijrah-nya Nabi Muhammad dari Makkah ke Madinah, yakni pada tahun 622 M. Kalender Hijriyah menggunakan peredaran bulan sebagai acuannya, berbeda dengan kalender Masehi yang menggunakan peredaran matahari.

Umat Islam Indonesia pada umumnya menggunakan kalender Masehi sebagai acuan sehari-hari. Bahkan hari-hari besar di Indonesia seperti Hari Kemerdekaan RI, Hari Pendidikan Nasional, dan lain-lain. Kita juga sering lupa hari-hari penting dalam Islam yang terdapat pada kalender Hijriyah karena selalu menggunakan kalender Masehi dalam kehidupan sehari-hari. Begitu juga dalam melakukan ibadah sunnah seperti puasa Syawal, puasa Muharram, puasa Sya'ban, dan lain-lain yang menggunakan patokan kalender Hijriyah.

Untuk menyelesaikan masalah tersebut, maka dibutuhkan aplikasi yang mampu mengkonversi tanggal di kalender dari kalender Masehi ke kalender Hijriyah dan sebaliknya dengan menyesuaikan agenda nasional kapanpun saat dibutuhkan. Aplikasi ini dapat membantu orang-orang dalam mengetahui tanggal-tanggal penting dalam Islam dan dapat membantu dalam melakukan ibadah pada bulan-bulan tertentu dalam kalender Hijriyah.

Di zaman yang serba teknologi seperti sekarang ini, orang-orang sudah tidak asing lagi dengan *smartphone* android. Namun secara *default* kalender yang digunakan pada perangkat android tersebut hanya ada kalender masehi dan belum ada kalender hijriyah.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis ingin membangun sebuah aplikasi yang dapat mengkonversi tanggalan dari kalender masehi ke kalender hijriyah dan sebaliknya. Aplikasi ini nantinya dapat dibawa kemana saja dan dapat digunakan kapan saja karena aplikasi ini akan dibuat untuk *smartphone* android.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka didapatkan rumusan masalah adalah bagaimana membangun sebuah aplikasi yang dapat mengkonversi kalender dari kalender masehi ke kalender hijriyah dan sebaliknya.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi yang dapat mengkonversi kalender dari kalender masehi ke kalender hijriyah dan sebaliknya.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah memudahkan seseorang dalam mengingat tanggal penting dalam kalender hijriyah menggunakan perangkat android.

1.5 Metode Penelitian

Dalam penelitian ini metode yang digunakan meliputi tahap pengumpulan data dan pembuatan perangkat lunak. Langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan data

Pada tahap ini dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Tahap pengumpulan data yang dilakukan adalah studi pustaka.

Studi Pustaka adalah metode pencarian data yang bersumber dari buku-buku, jurnal, dan paper yang dapat menunjang dalam hal pembuatan sistem.

2. Desain Sistem

Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap pengumpulan data, yaitu membuat desain antarmuka dari sistem agar mudah dimengerti oleh pengguna (*user*).

3. Perancangan dan Implementasi

Pada tahap perancangan dan implementasi merupakan tahap penerapan dari hasil desain sistem menjadi sebuah perangkat lunak yang digunakan sesuai fungsi dan tujuan pembuatan sistem.

4. Pengujian

Tahap pengujian dilakukan setelah pembuatan sistem selesai dikerjakan. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kekurangan dan kesesuaian sistem dengan tujuan.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam memahami laporan Tugas Akhir ini maka dibuatlah satu sistematika penulisan. Secara garis besar sistematika penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Bab pendahuluan ini berisikan tentang uraian secara singkat mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang landasan teori-teori dasar tentang penelitian, penjelasan aplikasi yang digunakan untuk pembuatan aplikasi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini memuat tentang uraian langkah-langkah penyelesaian masalah dalam penelitian. Mulai dari pengumpulan data, identifikasi kebutuhan sistem, metode perancangan, hingga perancangan antarmuka dari aplikasi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang pembahasan dari hasil implementasi sistem dan *review* dari aplikasi yang telah dibangun.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan yang didapat setelah seluruh tahapan penelitian yang dilakukan dan juga berisi tentang beberapa saran berdasarkan penelitian sehingga dapat digunakan untuk mengembangkan hasil penelitian.