

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi pada saat ini tak pernah lepas didalamnya peran *mobile* yang telah menguasai hampir separuh kegiatan masyarakat dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi *mobile* merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat saat ini dibandingkan dengan teknologi lainnya. Ini dapat dilihat dengan banyaknya pengguna sistem aplikasi *mobile* sebagai alat bantu untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari juga dalam kegiatan perusahaan atau pendidikan. Salah satu contoh teknologi *mobile* yang banyak digunakan pada saat ini yaitu *Smartphone* yang dimana di dalamnya terdapat sebuah platform yakni Android. Android adalah sistem operasi berbasis Linux yang dimodifikasi untuk perangkat bergerak (*mobile devices*) yang terdiri dari sistem operasi, *middleware*, dan aplikasi-aplikasi utama (Zamrony P.Juhara, 2016 : 1).

E-Informasi (IS) adalah seperangkat elemen atau komponen yang saling berkait yang mengumpulkan (input), memanipulasi (proses), store, dan menyebarkan (output) data dan informasi memberikan reaksi korektif (mekanisme umpan balik) untuk memenuhi tujuan, umpan balik mekanisme dalam komponen yang membantu organisasi mencapai tujuan mereka, seperti meningkatkan keuntungan dalam meningkatkan layanan pelanggan (Ralph W.Stair & George W.Reynolds, 2012 : 10), E-Informasi ini bisa merangkum berbagai informasi

secara *up to date*, yang langsung tersaji di internet. Dan internet merupakan media informasi yang tercepat untuk saat ini. Sehingga E-Informasi berfungsi untuk memberikan kenyamanan masyarakat untuk mendapatkan informasi sesuai dengan kebutuhannya.

STKIP Muhammadiyah Muara Bungo merupakan salah satu sekolah tinggi keguruan dan ilmu pendidikan muhammadiyah di muara bungo. STKIP Muhammadiyah memiliki 3 jurusan yaitu pendidikan jasmani kesehatan dan rekreasi, pendidikan guru sekolah dasar, dan pendidikan bahasa Inggris, dengan jumlah mahasiswa yang cukup banyak dari tahun ke tahun, penyajian informasi merupakan hal yang harus diperhatikan agar informasi yang diumumkan dapat sampai ke mahasiswa dengan baik dan benar. Pada STKIP Muhammadiyah Muara Bungo penyajian informasi masih dilakukan dengan dua cara yaitu dengan menggunakan majalah dinding (*mading*) dan dengan menggunakan website. Masalah yang penulis temukan adalah bahwa penyajian informasi ini tidak mendukung mahasiswa mendapatkan informasi jadwal kuliah secara *up to date* sehingga mahasiswa akan kesulitan jika ada perubahan jadwal kuliah. Maka dari itu untuk mengoptimalkan penyampaian informasi dan dilihat dari segi manfaat, aplikasi android yang dibangun nantinya akan lebih memberi kemudahan kepada mahasiswa, terutama para mahasiswa yang menggunakan *smartphone* android sehingga mahasiswa tidak ketinggalan informasi penting seputar kegiatan akademik maupun informasi penting lainnya.

Berdasarkan uraian tersebut di atas, penulis tertarik untuk merancang suatu aplikasi yang dapat mempermudah siswa dalam mendapatkan informasi

penjadwalan mata pelajaran, dengan mengimplementasikan dan menuangkannya dalam sebuah penelitian yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI E-INFORMASI JADWAL KULIAH BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS : STKIP MUHAMMADIYAH MUARA BUNGO)”**

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah diatas, maka didapat rumusan masalah yaitu: Bagaimana merancang sebuah aplikasi e-informasi jadwal kuliah berbasis android di STKIP Muhammadiyah Muara Bungo yang bisa digunakan kapan saja dan dimana saja?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar pembahasan tidak terlalu meluas, maka penulis membatasi permasalahan yang ada. Hal ini bertujuan agar pemecahan masalah tersebut dapat lebih terarah. Adapun masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang akan dibuat bersifat *mobile* dengan menggunakan sistem operasi berbasis android, sehingga dapat diakses dimana saja dengan mudah, cepat dan *up to date*.
2. Aplikasi yang akan dibuat berisi informasi-informasi kegiatan akademik, seperti informasi kampus, jadwal kuliah, data mahasiswa dan dosen pada STKIP Muhammadiyah Muara Bungo.
3. Aplikasi dibangun dengan program android studio, UML dan flowchart.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa sistem penyampaian informasi yang sedang berjalan pada STKIP Muhammadiyah Muara Bungo.
2. Merancang sebuah aplikasi informasi berbasis android yang dapat membantu penyampaian informasi kepada mahasiswa yang ada di STKIP Muhammadiyah Muara Bungo.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang di peroleh dari penelitian ini adalah:

1. Mengetahui kelemahan dari sistem penyampaian informasi yang sedang berjalan dan mengetahui masalah-masalah yang dihadapi para mahasiswa STKIP Muhammadiyah Muara Bungo dalam mendapatkan informasi mengenai kegiatan akademik maupun informasi lainnya.
2. Membantu mahasiswa dalam mendapatkan informasi jadwal kuliah, kegiatan akademik dan informasi penting yang sedang berlangsung melalui aplikasi yang menggunakan sistem operasi android sehingga dapat diakses dimana saja dan kapan saja dengan mudah oleh para mahasiswa.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disusun secara sistematis ke dalam enam bab. Dimana masing-masing bab akan diuraikan permasalahan-permasalahan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Pembatasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan landasan teori yang mendasari pembahasan laporan secara khusus berisi definisi-definisi yang didapat melalui studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini dijelaskan tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan dan alat bantu yang digunakan untuk mengembangkan sistem yang akan dibuat.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas analisa terhadap permasalahan dan perancangan aplikasi e-informasi jadwal kuliah pada STKIP Muhammadiyah Muara Bungo. Yang mana berisikan analisa sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan informasi sistem yang ditawarkan, perancangan aplikasi, struktur menu, keluaran sistem dan fungsi tombol dalam aplikasi tersebut.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan menjelaskan uji coba terhadap sistem yang telah dibangun. Pengujian sitem dilakukan dengan menggunakan

metode black box yang difokuskan pada hasil yang diharapkan dari sistem. Hal-hal yang menjadi kelebihan dan kekurangan dari aplikasi, cara menjalankannya, serta menganalisa sistem yang dicari.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penelitian guna membantu mengembangkan sistem informasi jadwal kuliah pada STKIP Muhammadiyah Muara Bungo.