

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi serta pengelolaan database saat ini begitu pesat dalam masyarakat. Semakin berkembangnya teknologi maka tingkat mobilitas dan cara berfikir manusia semakin meningkat pula. Teknologi internet di Indonesia saat ini sudah berkembang pesat. Oleh karena itu, internet sudah menjadi *alternative* sebagai media komunikasi. Selama ini media yang di pergunakan untuk melakukan komunikasi yang aspiratif salah satunya melalui internet. Hal ini memerlukan sebuah aplikasi yang menyediakan layanan tersebut yang langsung mengantarkan nya kepada mereka yang memerlukan informasi yang dapat menjadikan sebuah inspirasi.

Peran Senat Mahasiswa (SEMA) Akademi Telkom Jakarta sangat diperlukan, bukan oleh para anggota nya saja melainkan juga seluruh masyarakat kampus secara luas. Hal ini adalah untuk mewujudkan adanya sebuah koordinasi yang lebih baik bagi para anggota nya serta dalam merancang dan menyusun sebuah atau beberapa program untuk kemudian dijalankan. Bukan hanya hal itu saja, para masyarakat kampus dalam setiap komponen nya dan memberikan saran maupun masukan-masukan yang sangat bermanfaat dalam setiap pembentukan dan pelaksanaan sebuah program yang akan dijalankan oleh SEMA.

Selain itu, seluruh masyarakat kampus Akademi Telkom Jakarta pun dapat mengetahui apa saja yang tengah dijalankan oleh para anggota SEMA. Serta para mahasiswa pun dapat mengapresiasi dan menuangkan ide-ide kreatif mereka baik dalam bidang akademik maupun non akademik.

Proyek akhir ini akan memanfaatkan teknologi android untuk membangun suatu *system* informasi tentang kegiatan sebuah organisasi sekaligus dapat memberikan saran-saran yang komunikatif dan inspiratif bagi sebuah organisasi seperti SEMA yang berbasis Android untuk memberikan informasi terbaru. Sehingga seluruh masyarakat kampus Akademi Telkom Jakarta dapat memanfaatkan aplikasi ini untuk memudahkan dalam memperoleh informasi keorganisasian dalam SEMA tanpa menghabiskan banyak waktu. Aplikasi tersebut penulis beri judul "**Rancang Bangun Sistem Informasi Senat Mahasiswa (SEMA) Akademi Telkom Jakarta berbasis Android**". Dengan adanya aplikasi tersebut maka akan memudahkan mahasiswa untuk mengetahui informasi tentang senat mahasiswa.

1.2 Tujuan dan Maksud

Tujuan penulisan Proyek Akhir ini adalah untuk merancang aplikasi yang dapat memudahkan mahasiswa/i Akademi Telkom Jakarta mengetahui hal-hal yang berkaitan dengan SEMA. serta dapat langsung memberikan aspirasi mereka.

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan Masalah dari penulisan proyek tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara pembuatan sistem informasi SEMA berbasis android serta pengelolaannya dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java*.
2. Pengiriman informasi tentang layanan informasi kegiatan SEMA dengan seluruh komponen kampus secara cepat dan tepat.
3. Bagaimana mahasiswa mendapatkan informasi balasan dari pihak SEMA.

1.4 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan yang terlalu luas maka pada penelitian tugas akhir ini penulis akan membuat batasan masalah dengan hal-hal sebagai berikut:

1. Membahas tentang rancang bangun aplikasi Senat Mahasiswa berbasis Android.
2. Aplikasi hanya dirancang menggunakan bahasa pemrograman java.
3. Fitur yang disediakan antara lain : tampilan *home*, *profile* senat, *forum*, *voting* dan *about*.
4. Tidak ada konfirmasi registrasi dari *email* atau sms.
5. Tidak ada lupa *password*.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam melakukan metode penelitian pada pembuatan proyek akhir ini, penulisan menggunakan beberapa metode sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Metode ini dilakukan dengan membaca beberapa referensi buku dan berbagai sumber yang terdapat di perpustakaan kampus atau perpustakaan lain yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas serta mencari data dari berbagai situs internet yang diharapkan dapat mendukung terealisasinya proyek akhir ini.

2. Perencanaan dan Implementasi

Tahap ini merupakan tahap proses perancangan terhadap aplikasi berdasarkan pada hasil studi literature dan mengimplementasikan hasil rancangan tersebut ke dalam aplikasi sesuai dengan data-data yang telah ditentukan.

3. Uji coba dan cara kerja

Tahap ini merupakan tahap dimana akan dilakukan uji coba dan cara kerja aplikasi.

4. Survey

Tahap ini merupakan tahap dimana *survey* dilakukan dengan cara memberi kuesioner melalui *google document* kepada beberapa responden.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara umum sistematika penulisan proyek akhir ini terdiri dari bab-bab dengan metode penyampaian sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dikemukakan latar belakang masalah, maksud dan tujuan, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini menguraikan pengertian mengenai landasan pemikiran yang berisi teori-teori yang mengenai masalah maupun sistem yang berkaitan dengan judul pada tugas akhir.

BAB III PERANCANGAN APLIKASI

Pada bab ini penulis menyajikan proses perancangan dan proses program android yang menggunakan bahasa pemrograman *java*, *flowchart*.

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL PERANCANGAN

Pada bab ini membahas uji coba rancang bangun aplikasi Sistem Informasi Senat Mahasiswa (SEMA) berbasis Android.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan seluruh pembahasan dan penulisan proyek akhir ini beserta saran untuk kesempurnaan proyek akhir ini.