

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Kristen Maranatha merupakan salah satu Universitas di daerah Bandung, yang terletak di jalan Prof.drg.Suria Sumantri, MPH no. 65. Sampai saat ini, pengolahan informasi akademik dilakukan dengan menggunakan Sistem Akademik Terpadu (SAT), yang hanya dapat diakses melalui *browser* pada *Personal Computer (PC)* dan Laptop, menggunakan *Internet Explore* atau *Google Chrome*.

Pengaksesan SAT yang demikian, menyulitkan mahasiswa apabila sedang tidak berada pada tempat yang memungkinkan untuk mengakses *PC* atau Laptop sehingga mahasiswa tersebut dapat ketinggalan informasi-informasi tentang perkuliahan dan juga keuangan.

Saat ini, teknologi *mobile phone* telah semakin berkembang, dari *mobile phone* dengan sistem operasi *Symbian*. Kemudian muncul sistem operasi *mobile phone* baru yaitu sistem operasi *iOS*, *Windows Phone*, hingga yang terakhir adalah *Android*. *Mobile phone* dengan sistem operasi *Android* ini pun mulai berkembang dengan pesat. Banyak sekali *mobile phone* yang kini dikembangkan menggunakan sistem operasi *Android*, baik dari segala jenis produsen *mobile phone*, sehingga *Android* menjadi salah satu pilihan dari *mobile phone* untuk dikembangkannya aplikasi pendukung SAT.

Untuk itu, diharapkan dengan aplikasi yang akan dibuat pada perangkat *Android* ini, dapat mempermudah pengguna dalam mengakses SAT dimana pun pengguna berada, sehingga pengguna dapat mengetahui informasi-informasi yang terdapat pada SAT.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang didapat, maka tujuan pembahasannya adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi pendukung SAT pada perangkat *mobile phone* berbasis Android.
2. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi pendukung SAT dapat menyajikan informasi-informasi akademik dan keuangan.

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang didapat, maka tujuan pembahasannya adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi pendukung SAT pada *mobile phone* dengan sistem operasi *Android*.
2. Membuat aplikasi pendukung SAT yang dapat menyajikan informasi-informasi akademik seperti nilai per mata kuliah, transkrip nilai, jadwal kuliah, Dokumen Kontrak Beban Studi(DKBS) per tahun akademik serta keuangan mahasiswa.

1.4 Batasan Masalah

Dalam pembuatan aplikasi terdapat batasan-batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat digunakan pada sistem operasi *Android* minimum versi 2.3.
2. Aplikasi dapat digunakan untuk melihat biodata pengguna SAT.
3. Aplikasi dapat digunakan untuk melihat jadwal kuliah mahasiswa tanpa membedakan teori dan praktikum.
4. Aplikasi dapat digunakan untuk melihat nilai-nilai mahasiswa.
5. Aplikasi dapat digunakan untuk melihat DKBS pada tahun akademik tertentu.
6. Aplikasi dapat digunakan untuk melihat transkrip nilai mahasiswa.
7. Aplikasi dapat digunakan untuk melihat info tagihan.

1.5 Sistematika Penelitian

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini laporan berisi tentang latar belakang dari perangkat lunak yang akan dibuat pada mata kuliah seminar tugas akhir, selain itu juga disini berisi tentang rumusan masalah, tujuan dari pembuatan program, dan juga batasan masalah.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori-teori mengenai fitur-fitur yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN DISAIN

Pada bab ini akan dibahas mengenai analisis dan desain perangkat lunak yang akan dibuat. Analisis yang akan dilakukan berupa analisis secara umum, analisis mengenai perangkat lunak sejenis, dan juga analisis kasus, selain itu disini juga akan dibahas pemodelan perangkat lunak yang akan dibuat beserta desain antarmuka yang digunakan.

BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Pada bab ini akan dilakukan perancangan dan pengembangan perangkat lunak yang akan dibuat.

BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan pembahasan mengenai hasil pengujian terhadap perangkat lunak yang dibuat.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran mengenai perangkat lunak yang dibuat.