

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Masalah

Setiap kampus memiliki rencana kegiatan mahasiswa selama setahun begitu juga dengan STMIK AKAKOM YOGYAKARTA yang memiliki rencana kegiatan mahasiswa selama setahun. STMIK AKAKOM YOGYAKARTA yang memiliki 5 Program Studi (PRODI) diantaranya Prodi Sistem Informasi, Prodi Sistem Informasi Akuntansi, Prodi Informatika, Prodi Teknologi Komputer, Prodi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, juga memiliki rencana kegiatan mahasiswa yang akan dirancang setiap tahun atau saat memasuki Tahun Ajaran baru.

Kegiatan mahasiswa STMIK AKAKOM YOGYAKARTA meliputi pembayaran uang kuliah, herregistrasi, Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Akhir Semester (UAS), pembayaran yudisium, wisuda dll yang tercantum di dalam kalender akademik. Mahasiswa akan mendapatkan kalender akademik setiap memasuki Tahun Ajaran baru yang dibagikan oleh Bagian Akademik untuk semua Prodi. Kalender akademik yang di dapatkan oleh mahasiswa berupa cetakan kalender yang diberikan catatan disetiap tanggalnya sebagai tanda rencana kegiatan mahasiswa yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa selama setahun.

Seperti halnya mahasiswa dari Prodi lain, mahasiswa Prodi Sistem Informasi (SI) STMIK AKAKOM YOGYAKARTA juga mendapatkan kalender akademik dari Bagian Akademik. Kalender akademik menjadi acuan mahasiswa untuk mengetahui jadwal kegiatan Prodi Sistem Informasi (SI), akan tetapi mahasiswa sering kali

terlambat mengetahui informasi yang terdapat didalam kalender akademik seperti: pembayaran uang kuliah, herregistrasi, jadwal UTS, jadwal UAS, dll, sehingga minimnya informasi kegiatan dari Prodi Sistem Informasi yang mengakibatkan kurangnya persiapan dari mahasiswa untuk menjalankan kegiatan dari Prodi Sistem Informasi. Hal ini dikarenakan bentuk kalender akademik masih berupa cetakan sehingga mahasiswa seringkali lalai dalam menyimpan atau memperhatikan isi dari kalender akademik tersebut.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka akan dirancang sebuah sistem notifikasi kalender akademik yang diharapkan dapat digunakan Bagian Akademik dalam menyampaikan informasi kegiatan Prodi Sistem Informasi kepada mahasiswa dan sebaliknya mahasiswa dapat menerima informasi kegiatan tersebut dengan cepat dan mudah.

1.2.Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka dapat dirumuskan permasalahannya sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem notifikasi kalender akademik Prodi Sistem Informasi (SI) berbasis Android?
2. Apakah sistem yang dibuat dapat digunakan pihak akademik Prodi Sistem Informasi (SI) AKAKOM dalam menyampaikan informasi kegiatan akademik yang tercantum dalam kalender akademik kepada mahasiswa?

1.3.Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka batasan yang diperoleh sebagai berikut:

1. Sistem ini dikhususkan Untuk Prodi Sistem Informasi (SI) sebagai alat menyampaikan informasi seputar kegiatan kalender Akademik.
2. Notifikasi yang digunakan di dalam sistem menggunakan *Android*.
3. Sistem yang dibuat dapat digunakan oleh Bagian Akademik untuk menambah data mahasiswa dan data kegiatan tambahan seperti jadwal ujian proposal skripsi, pendadaran, dan lain-lain. Mahasiswa dapat menerima informasi tentang kegiatan kalender akademik dan tanggal kegiatan akan dilaksanakan.

1.4.Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dilakukan dalam penelitian ini adalah :

1. Membuat sistem notifikasi kalender akademik Prodi Sistem Informasi berbasis Android.
2. Membuat sistem yang dapat digunakan pihak akademik dalam menyampaikan informasi kegiatan akademik yang tercantum dalam kalender akademik kepada mahasiswa.
3. Membuat sistem yang mampu memberikan kemudahan kepada mahasiswa untuk mengetahui kegiatan sesuai dengan kalender akademik Prodi Sistem Informasi.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari sistem notifikasi kalender akademik Prodi Sistem Informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Akademik

Sebagai media untuk menyampaikan informasi kegiatan akademik prodi Sistem Informasi kepada mahasiswa.

2. Bagi Universitas

Sebagai bahan evaluasi untuk mengetahui sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah diperoleh dibangku kuliah.

3. Bagi Mahasiswa

Sebagai penerapan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan dan memberikan wawasan baru sebagai persiapan untuk melangkah ke dunia kerja.

1.6. Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan penelitian untuk Proyek Tugas Akhir memaparkan pembahasan secara mendetail tentang penelitian yang dilakukan, penulis menyusun laporan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, Ruang Lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan laporan penelitian untuk Proyek Tugas Akhir Sistem Informasi "Rancang Bangun Sistem Notifikasi Kalender Akademik Program Studi Sistem Informasi Berbasis Android".

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas mengenai tinjauan pustaka dari penelitian-penelitian sebelumnya, teori dan konsep tentang sistem notifikasi android, Software, UML, Bahasa pemrograman, PHP, JAVA dan MySQL.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai analisis, metode penelitian dan perancangan sistem, pemodelan data, UML, ERD, ERT dan perancangan *user interface*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan penerapan sistem atau implementasi hasil analisis dan perancangan, yang berisi cara kerja sistem keseluruhan dan pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini adalah hasil dari pembahasan bab I sampai IV yang berisi kesimpulan sistem dirancang dan saran untuk perkembangan sistem ke depannya.