

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam proses belajar mengajar yang berlangsung pada setiap instansi pendidikan, selalu ada informasi pada saat-saat tertentu dari instansi ataupun pengajar yang harus disampaikan kepada para peserta didik atau kepada pengajar lain dan karyawan dalam instansi tersebut. Untuk menyampaikan informasi tersebut, banyak cara dan media yang digunakan oleh instansi agar informasi bisa tersampaikan, misalnya melalui brosur, dimumkan menggunakan pengeras suara, ditempelkan di papan pengumuman, disampaikan langsung di setiap kelas, atau dipublikasikan di *website*.

Di Jurusan Teknik Kimia Universitas Gajah Mada saat ini untuk proses penyampaian informasi ke mahasiswa, dosen, dan karyawan masih menggunakan sistem manual di mana pengumuman ditempel di papan pengumuman. Untuk mengetahui informasi yang disampaikan, mahasiswa harus melihat di papan pengumuman. Dengan menggunakan sistem ini terkadang ada beberapa mahasiswa yang tidak tahu tentang informasi yang disampaikan melalui papan pengumuman karena jarang melihat papan pengumuman. Padahal informasi yang disampaikan terkadang ada yang sifatnya mendadak dan harus segera tersampaikan. Sehingga agar bisa selalu mendapat informasi yang penting dan mendesak mahasiswa harus rajin melihat informasi di papan pengumuman.

Dengan model sistem penyampaian informasi yang ada di Jurusan Teknik Kimia Universitas Gajah Mada saat ini, informasi masih belum bisa secara efektif tersampaikan kepada setiap mahasiswa. Padahal kelancaran komunikasi dan penyampaian informasi sangat berpengaruh pada kelangsungan proses belajar mengajar ataupun kegiatan akademik lainnya.

Dengan semakin berkembangnya teknologi, saat ini rata-rata setiap orang sudah memiliki *handphone* sebagai media komunikasi yang praktis dan mudah dibawa. Begitu juga dengan mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Universitas Gajah Mada yang bisa dipastikan semuanya menggunakan alat telekomunikasi ini. Hal ini mendorong kami untuk memecahkan masalah penyampaian informasi agar menjadi lebih efektif dan efisien dengan memanfaatkan teknologi komputer yang bisa dikombinasikan dengan penggunaan *handphone*. Oleh karena itu dalam Tugas Akhir ini kami memilih judul **“KOMPUTERISASI MEDIA INFORMASI JURUSAN TEKNIK KIMIA UNIVERSITAS GAJAH MADA BERBASIS SMS GATEWAY”**.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang masalah tersebut, maka permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem komputerisasi media informasi Jurusan Teknik Kimia Universitas Gajah Mada.

1.3 Batasan Masalah

Pada tulisan tugas akhir ini penulis membatasi masalah tentang :

1. Media informasi satu arah kepada mahasiswa.
2. Pengelolaan data mahasiswa.
3. Pengelolaan data mata kuliah.
4. Pengelolaan data Kartu Rencana Studi (KRS).
5. Pengelolaan pengiriman informasi.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1. Maksud dari penelitian ini adalah sebagai syarat kelulusan program diploma tiga STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Tujuan utama dari penelitian ini adalah mengubah sistem media informasi dari sistem manual ke sistem komputer yang terinteraksi dengan sistem mobile melalui sms yang dapat memudahkan mahasiswa mendapatkan informasi akademik dengan lebih efisien dan efektif.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Penulis

1. Penerapan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan.
2. Pembuatan karya ilmiah sebagai bukti turut berperan serta dalam pengembangan teknologi informasi.

1.5.2 Bagi Obyek Penelitian

1. Membantu memanfaatkan teknologi komputer sebagai media informasi.

2. Memudahkan penyampaian informasi dengan menggunakan sistem media informasi yang sudah terkomputerisasi.

1.5.3 Bagi Pembaca

Memperluas wawasan dan informasi, serta bisa menjadi referensi mengenai media informasi berbasis sms gateway.

1.6 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.6.1 Survey / Observasi

Melakukan pengamatan langsung di Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada terkait sistem informasi yang telah diterapkan.

1.6.2 Interview / Wawancara

Melakukan wawancara langsung dengan salah satu karyawan di Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada mengenai sistem yang sudah ada saat ini dan rencana sistem yang akan dibangun.

1.6.3 Studi Pustaka

Melakukan pengumpulan informasi dan materi dengan mengacu pada buku-buku pedoman dan artikel-artikel yang dibutuhkan dalam membantu menyelesaikan sistem yang akan diterapkan.

1.6.4 Percobaan / Eksperimen

Melakukan percobaan dan menguji kinerja sistem dan memastikan penerapan sistem berjalan dengan baik.

1.6.5 Dokumentasi

Membuat dokumentasi hasil kerja dalam bentuk laporan dan sistem yang siap diterapkan.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab I pendahuluan berisi penjelasan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bagian Bab II Landasan Teori akan dijelaskan beberapa teori yang berkaitan dan mendukung dalam pembuatan sistem komputerisasi media informasi berbasis sms gateway.

BAB III GAMBARAN UMUM

Bab III Gambaran Umum berisi tentang gambaran umum obyek penelitian, meliputi sejarah dan profil singkat serta analisis sistem media informasi yang berjalan.

BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

Bab IV Perancangan dan Pembahasan menjelaskan tentang rancangan sistem media informasi, studi kelayakan sistem media

