BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

STIKES Surabaya adalah salah satu Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan sebagai perguruan tinggi swasta yang memiliki 3 bidang program studi diantaranya S1 Ilmu Gizi, S1 Ilmu Keperawatan dan D3 Kebidanan dengan jumlah mahasiswa masing-masing per jenjang yaitu S1 dengan mahasiswa sejumlah 180 orang dan D3 dengan mahasiswa sejumlah 314 orang sampai tahun ajaran 2015 yang tercatat di bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (AAK).

Bagian AAK merupakan bagian pelayanan teknis yang berkaitan dengan penyelenggaraan kegiatan belajar mengajar dan AAK bagi seluruh mahasiswa. Bagian AAK bertanggung jawab untuk mengembangkan, mengkoordinasikan dan mengawasi kelancaran pelaksanaan sub bagian akademik dan sub bagian kemahasiswaan dalam mengelola data registrasi mahasiswa, perwalian, pembuatan jadwal kuliah, kartu rencana studi (KRS), presensi kehadiran dan nilai, kartu hasil studi (KHS) hingga kelulusan atau yudisium mahasiswa.

Sampai saat ini bagian AAK pada STIKES Surabaya masih menggunakan *tools* yaitu *Microsoft Excel* dalam mengelola data proses mengelola jadwal, ruang dan kelas, presensi kehadiran dan penilaian akhir mahasiswa per semester. Permasalahan yang dihadapi selama ini adalah AAK kesulitan mengetahui jadwal kuliah, pencatatan nilai dan presensi kehadiran mahasiswa terkadang terjadi adanya duplikasi data dikarenakan harus dikumpulkan ke bagian AAK untuk di-*input*-kan dengan banyak jumlah data dan kemungkinan kesalahan memasukan data bisa saja

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA

terjadi sedangkan bagian AAK yang meng-*input*-kan hanya satu orang. Selain itu kemungkinan terjadinya duplikasi data yang menghabiskan ruang penyimpanan data.

Untuk memecahkan permasalahan tersebut, STIKES Surabaya ini membutuhkan aplikasi AAK. Aplikasi ini dapat membuat jadwal perkuliahan yang sedang terlaksana atau yang akan datang dalam menentukan ruang dan waktunya. Saat pembuatan jadwal kuliah bagian akademik cukup memilih mata kuliah sesuai prodi, jadwal dan dosen dalam *database* sehingga lebih mudah. Kemudian cetak KRS mahasiswa dapat dilakukan secara *online* sehingga mempersingkat waktu. Dengan *online* membantu mahasiswa mengetahui informasi yang ada dengan menghasilkan laporan jadwal kuliah, daftar ruang dan kelas, daftar mata kuliah, presensi kehadiran, laporan nilai dan cetak KHS mahasiswa. Rumus perhitungan nilai telah di-*input*-kan sehingga tidak perlu melakukan perhitungan. Untuk mencetak KHS bisa dilakukan mahasiswa sendiri karena data nilai telah dicatat dalam database. Aplikasi ini juga mampu mengolah presensi kehadiran mahasiswa guna prasyarat untuk mengikuti ujian.

Maka berdasarkan dari pemecahan masalah diatas, dengan menerapkan Aplikasi AAK berbasis Web pada STIKES Surabaya dengan desain terintegrasi diharapkan mampu membantu ketepatan dalam suatu sistem pengambilan keputusan untuk pemrosesan data, memberikan informasi dan pelayanan yang baik.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dapat dirumuskan permasalahannya adalah Bagaimana merancang bangun aplikasi AAK berbasis web pada STIKES Surabaya.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah tersebut, batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi ini meliputi KRS mahasiswa, jadwal perkuliahan, presensi dosen, presensi mahasiswa, mengelola data nilai, cetak KRS dan KHS.
2. Data yang digunakan adalah data mahasiswa angkatan tahun 2015.
3. Tidak membuat jadwal ujian.
4. Tidak membahas pindah jurusan.

1.4 Tujuan

Dengan melihat perumusan masalah yang ada, maka tujuan yang ingin dicapai adalah merancang bangun aplikasi AAK berbasis *web* pada STIKES Surabaya yang menghasilkan informasi yaitu daftar status mahasiswa, laporan KRS, laporan jadwal kuliah, laporan presensi dosen, laporan presensi mahasiswa dan laporan nilai.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan ini, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah dan tujuan dari aplikasi AAK ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini dijelaskan mengenai landasan teori yang berbentuk uraian-uraian yang terkait langsung dengan permasalahan yang dikerjakan. Teori

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA

yang digunakan dalam penyelesaian laporan ini, yaitu: pengertian administrasi, prestasi akademik, penjadwalan, remedial, aplikasi, PHP, MySQL, konsep basis data, database, desain sistem dan tahapan SDLC.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini diuraikan mengenai perancangan sistem yang terdiri atas penjelasan dari analisis permasalahan, perancangan sistem, *data flow diagram*, *entity relationship diagram*, struktur basis data serta desain input dan output.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Dalam bab ini dijelaskan tentang evaluasi dari system yang dibuat, proses implementasi dari perangkat lunak yang telah melalui tahap evaluasi.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran untuk proses pengembangan berikutnya.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA