

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan perangkat keras dan perangkat lunak dewasa ini sangat mempengaruhi pola pemakaian komputer di segala bidang. Komputer yang pada awalnya hanya digunakan oleh para akademis dan militer kini telah digunakan secara luas di berbagai bidang, baik di bidang perkantoran, telekomunikasi, publikasi, pemerintahan, kesehatan maupun akademik.

Salah satu bagian di bidang akademik yang sangat penting adalah jadwal kuliah. Semua kegiatan perkuliahan sangat bergantung padanya. Apabila ada kesalahan sedikit saja pada pembuatan jadwal kuliah, maka seluruh kegiatan perkuliahan akan terganggu bahkan dapat berhenti. Keterlambatan pembuatan jadwal kuliah akan berakibat fatal pada kegiatan perkuliahan. Bukan hanya mahasiswa yang dirugikan, tetapi dosen juga akan menerima dampaknya. Oleh karena itu pembuatan jadwal kuliah yang cepat dan tepat sangat diperlukan untuk mendukung proses perkuliahan.

Sebuah sistem terkomputerisasi yang dapat membantu dalam pembuatan jadwal kuliah sangat diperlukan dalam kaitannya untuk melancarkan proses perkuliahan. Sistem ini diharapkan dapat mengatur dimana dan kapan seorang dosen akan mengajar mata kuliah apa kepada

mahasiswanya. Seorang pembuat jadwal tidak akan mengalami kesulitan dalam mencarikan ruang dan waktu yang masih kosong kepada seorang dosen yang belum menentukan kapan beliau harus mengajar karena sistem ini dapat dengan cepat memberikan informasi ruang dan waktu yang belum terpakai atau belum digunakan oleh dosen lain.

Sistem sekarang yang masih berjalan masih manual. Satu bulan sebelum kegiatan perkuliahan dimulai, diadakan rapat yang dihadiri oleh Ketua STIKES Wira Husada Yogyakarta dan para dosen yang membahas pembuatan jadwal kuliah semester depan.

Berdasarkan uraian diatas, penulis bermaksud mengadakan penelitian di STIKES Wira Husada Yogyakarta, dengan mengambil judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Kuliah pada STIKES Wira Husada Yogyakarta”**.

B. Rumusan masalah

Sampai saat ini pembuatan jadwal kuliah pada STIKES Wira Husada Yogyakarta masih manual. Dari latar belakang tersebut dapat dirumuskan beberapa hal yaitu:

1. Bagaimana memecahkan kendala-kendala dalam pembuatan jadwal kuliah sehingga dapat dibangun sistem penjadwalan kuliah yang cepat dan tepat?
2. Bagaimana mengembangkan sistem penjadwalan kuliah sehingga dapat membantu kelancaran kegiatan perkuliahan?

C. Batasan masalah

Untuk menganalisis masalah dalam penelitian ini ,maka perlu dibuat suatu batasan masalah agar persoalan yang dihadapi lebih terarah dan dapat dicari pemecahan masalah yang optimal. Beberapa pembatasan masalah yang perlu dibuat adalah sebagai berikut :

1. Penekanan penelitian ini adalah pembuatan program untuk membantu pembuatan jadwal kuliah reguler yang meliputi:
 - a. *Input* data, yang terdiri dari: *input* data dosen, *input* data mata kuliah, *input* data ruang, *input* data kelas, dan *input* data waktu.
 - b. Pengolahan data, yang terdiri dari: pengolahan data kuliah, pengolahan data mengajar, pengolahan data jadwal dan pengolahan data detail jadwal.
 - c. Laporan-laporan, yang terdiri dari: laporan data dosen, laporan data mata kuliah, laporan data kelas, laporan data ruang, laporan data mengajar per semester per jurusan, laporan jadwal per semester per jurusan, dan laporan jadwal per dosen.
2. Menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* untuk merancang tampilan aplikasi dan *Microsoft SQL Server 2000* untuk pengolahan *database*.
3. Pengguna (*user*) adalah petugas pembuat jadwal kuliah pada kampus yang bersangkutan.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penulis melakukan penelitian adalah:

1. Untuk membangun sistem penjadwalan kuliah sebagai alat bantu untuk membuat jadwal kuliah yang cepat dan tepat guna melancarkan proses perkuliahan.
2. Dalam rangka memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

E. Manfaat Penelitian

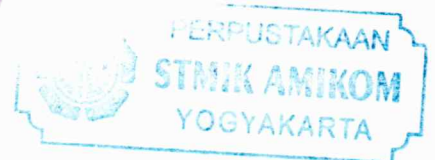
1. Bagi seorang petugas pembuat jadwal kuliah, akan membantu dalam mengatur jadwal kuliah.
2. Bagi dosen, akan sangat membantu dalam memperoleh informasi mengenai jadwal yang bersangkutan dengan dosen tersebut dan mempermudah apabila terdapat perubahan ataupun pergantian jadwal kuliah.

F. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Pengumpulan data
 - a) Studi literatur

Dalam studi literatur ini, baik studi pustaka maupun dari artikel yang diperoleh dari *internet* untuk mendapatkan data-data yang



valid dan informasi tambahan yang digunakan sebagai acuan dalam pengembangan sistem.

b) Wawancara

Wawancara dengan petugas pembuat jadwal kuliah untuk mendapatkan data yang akurat.

2. Pengembangan sistem

Pengembangan sistem yang terdiri dari: identifikasi permasalahan, analisis permasalahan, perancangan sistem, implementasi sistem dan pengujian sistem.

G. Sistematika Penulisan

Sistematika yang akan digunakan dalam pembahasan materi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Latar belakang masalah yang mendasari pembahasan materi ini, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini membahas tentang dasar-dasar teori yang selanjutnya akan digunakan dalam pembahasan pada sistem yang dibangun.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang tinjauan umum instansi/perusahaan dan membahas tentang analisis sistem yang terdiri dari analisis PIECES

(Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service), analisis biaya dan manfaat, dan analisis kelayakan. Merancang konsep, merancang isi, merancang naskah, dan merancang grafik.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Membahas tentang bagaimana meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan yaitu; penerapan rencana implementasi, melakukan kegiatan implementasi, dan tindak lanjut dari implementasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari uraian dan pembahasan yang ada dalam bab-bab sebelumnya serta saran-saran untuk penyempurnaan lebih lanjut.

