BAB I

PENDAHULUAN

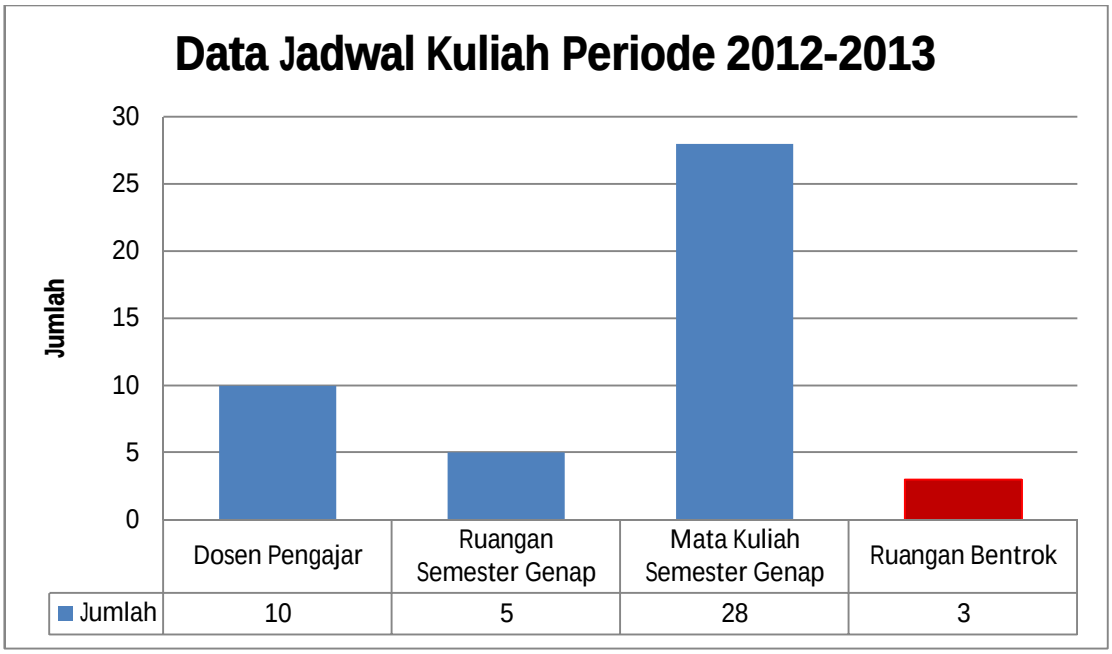
1.1. Latar Belakang Penelitian

Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen Universitas Komputer Indonesia dalam melakukan kegiatan akademik khususnya perkuliahan tentu memerlukan penjadwalan matakuliah untuk mendukung kegiatan belajar mengajar. Dengan adanya penjadwalan matakuliah yang dibutuhkan oleh program studi, bagian akademik, bagian keuangan, dosen hingga mahasiswa dapat terpenuhi, sehingga dapat memperlancar proses kegiatan belajar mengajar.

Dengan makin bertambahnya jumlah mahasiswa setiap tahunnya dan banyaknya program studi yang diselenggarakan oleh Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen, sehingga diperlukannya sistem informasi akademik penjadwalan matakuliah untuk mempermudah pengolahan data matakuliah, data dosen, data mahasiswa serta data ruangan.

Proses pengolahan informasi penjadwalan matakuliah yang berjalan masih dilakukan secara pengarsipan dokumen, yaitu merekap jadwal dosen mengajar, pembagian kelas dan ruang dengan menggunakan *spreadsheet*, meskipun proses pencarian bisa dilakukan tetapi itu satu per satu tanpa ada filter jadwal yang bentrok. Disamping itu tidak teridentifikasinya secara cepat dosen mengajar yang bentrok, serta informasi waktu dan ruangan yang tidak terpakai.

Kesulitan yang pada sistem yang sedang berjalan yaitu proses pencarian data dosen yang mengajar pada waktu tertentu, ketersediaan ruangan yang akan digunakan untuk dosen mengajar, serta membuat laporan kegiatan perkuliahan kepada bagian yang terkait misalnya bagian sekretariat, itu memerlukan waktu yang relatif lama. Berikut data akademik Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen Universitas Komputer Indonesia.



Gambar 1.1 Data Jadwal Kuliah

Berdasarkan uraian tersebut, dalam penulisan penelitian ini penulis tertarik untuk mengambil judul **" SISTEM INFORMASI PENJADWALAN MATA KULIAH DI FAKULTAS EKONOMI JURUSAN MANAJEMEN UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA "**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Sesuai dengan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka masalah yang dapat diidentifikasi yaitu :

1. Pembuatan jadwal kuliah masih secara manual, merekap jadwal dosen mengajar, pembagian kelas dan ruangan dengan menggunakan *spreadsheet*.
2. Tidak teridentifikasinya secara cepat Dosen mengajar yang bentrok, informasi waktu dan ruang yang tidak terpakai serta pembuatan laporan kegiatan penjadwalan mata kuliah memerlukan waktu yang relatif lama.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada identifikasi masalah yang ada, penulis mengidentifikasikan rumusan masalah antara lain :

1. Bagaimana sistem informasi penjadwalan matakuliah yang berjalan di Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen Universitas Komputer Indonesia ?
2. Bagaimana sistem informasi penjadwalan matakuliah yang diusulkan di Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen Universitas Komputer Indonesia ?
3. Bagaimana jadwal dosen pengajar yang bentrok difilter melalui sistem informasi akademik penjadwalan matakuliah ?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membangun sebuah sistem informasi yang mengelola data penjadwalan mata kuliah dan menyampaikan informasi tersebut berupa laporan jadwal matakuliah.
2. Untuk mempermudah sekretariat jurusan dalam menentukan jadwal matakuliah mahasiswa dan jadwal dosen pengajar yang nantinya akan digunakan dalam perancangan sistem informasi penjadwalan matakuliah.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Sebuah penelitian hendaknya dapat memecahkan masalah yang dihadapi serta dapat memberikan manfaat dan inovasi baru. Penyusunan skripsi bagi penulis sendiri dapat menambah pengetahuan tentang perancangan sistem informasi akademik penjadwalan matakuliah. Selain itu membantu Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen Universitas Komputer Indonesia khususnya pada bagian sekretariat jurusan dalam menyusun penjadwalan matakuliah agar lebih efektif dan efisien.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Penulis berharap penelitian ini dapat menjadi referensi dalam perancangan sistem informasi akademik penjadwalan matakuliah dengan bahasa pemrograman JAVA dengan MySQL dalam proses basis data (*database*). Penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis, Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen dan bagi seluruh pembacanya.

1.5. Batasan Masalah

Setelah identifikasi masalah telah ditentukan maka penulis menentukan batasan permasalahan yang diambil antara lain sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibuat menggunakan konsep *client-server* dan berbasis Java Desktop.
2. Sistem yang dibangun hanya sistem informasi penjadwalan matakuliah pada Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen Universitas Komputer Indonesia.
3. Penelitian terbatas pada proses penjadwalan matakuliah dan pencetakan laporan perkuliahan pada Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen Universitas Komputer Indonesia.
4. Data yang diolah diantaranya : data dosen, data mahasiswa, data matakuliah, data program studi, serta data ruangan.

1.6. Lokasi Penelitian

Di bawah ini merupakan informasi lokasi penelitian :

Nama Perusahaan : Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen Universitas Komputer Indonesia.

Alamat Perusahaan : Jl. Dipatiukur No 114 Bandung.

1.6.1. Waktu Penelitian

Waktu penelitian akan dilaksanakan pada bulan maret 2013 sampai dengan selesai. Adapun rencana kegiatan yang akan dilakukan selama waktu tersebut adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1. Waktu/Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Waktu																	
		2013																	
		Maret		April				Mei				Juni				Juli			
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data																		
	Studi Pustaka																		
2	Analisis Sistem																		
	Analisis Dokumen																		
	Analisis Kebutuhan Sistem																		
3	Perancangan Sistem																		
	Pembuatan Prosedur																		
4	Pengembangan Sistem																		
	Identifikasi Kebutuhan																		
	Membuat *Prototype*																		
	Menguji *Prototype*																		
	Dokumentasi																		