

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan arus kemajuan teknologi informasi yang semakin pesat di era globalisasi sekarang ini menyebabkan segala aspek kehidupan manusia selalu dikaitkan dengan arus informasi, karena informasi merupakan kebutuhan yang sangat penting pada saat ini khususnya dalam dunia pendidikan. Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat sudah banyak dirasakan manfaatnya dari berbagai kalangan dari yang muda sampai lanjut usia. Pemanfaatan teknologi komputer sangat penting di berbagai bidang diantaranya untuk bidang pendidikan yang menuntut informasi yang cepat dan akurat guna menunjang segala bentuk kegiatan yang ada pada dunia pendidikan khususnya perkuliahan.

Peningkatan yang cukup pesat benar-benar terjadi dalam perkembangan teknologi informasi misalnya mulai dari pengumpulan informasi, pengolahan informasi sampai pendistribusian informasi. Hal ini terjadi akibat keinginan manusia untuk mendapatkan informasi dalam segala hal dalam waktu yang cukup singkat.

Sebagai universitas yang mempunyai banyak mahasiswa khususnya di fakultas ilmu administrasi pada jurusan ilmu administrasi negara, tentu saja harus mempunyai infrastruktur yang menunjang dalam memudahkan pertukaran informasi secara cepat antar kantor untuk mempermudah pelayanan kepada mahasiswa dalam menunjang kegiatan perkuliahan yang dirasa cukup rumit.

Untuk dapat melakukan perkuliahan sebelumnya mahasiswa harus membuat Kartu Rencana Studi (KRS). KRS ini berisi mata kuliah yang diambil dalam semester yang bersangkutan. Pada Universitas Wiraraja Sumenep pembuatan KRS dilaksanakan di kampus, mahasiswa harus datang untuk membuat KRS pada waktu yang telah ditetapkan, antrian pembuatan KRS selalu tidak dapat dihindarkan diakibatkan harus bergiliran dalam pembuatan KRS dalam satu ruangan.

Salah satu kegiatan untuk mendukung kegiatan akademis dan perkuliahan para mahasiswa adalah pembuatan KRS. Dalam proses pembuatan KRS yang dilaksanakan di Universitas Wiraraja Sumenep banyak ditemui kendala misalkan menggunakan aplikasi *acces*, Data perkuliahan dilakukan secara distribusi, pemilihan *default* mata kuliah yang disarankan tidak ada, Tidak bisa mendeteksi mata kuliah prasarat, sulitnya mengontrol mata kuliah yang diambil mahasiswa, sehingga pemberian data/informasi pada bagian lain menjadi tidak sempurna. Ketidakakuratan data mengakibatkan pekerjaan lain juga terganggu, misalnya pembuatan absensi mahasiswa yang mengalami keterlambatan. Dengan adanya Rancang Bangun Aplikasi Perencanaan Studi Berbasis Web Pada Jurusan Ilmu Administrasi Negara Di Universitas Wiraraja Sumenep dapat membantu dan menyelesaikan permasalahan yang ada dalam pembuatan KRS.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Dengan melihat latar belakang masalah yang ada, maka dapat disimpulkan bahwa permasalahan yang ada pada Universitas Wiraraja Sumenep adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi Perencanaan Studi yang mampu meningkatkan segala bentuk kinerja sistem akademik khususnya pembuatan KRS yang ada pada Universitas Wiraraja Sumenep.
2. Bagaimana membuat suatu aplikasi Perencanaan Studi dalam mengurangi kesalahan dalam pemilihan mata kuliah oleh mahasiswa.
3. Bagaimana membuat suatu aplikasi Perencanaan Studi yang mampu mengontrol jumlah SKS mahasiswa.
4. Bagaimana membuat suatu aplikasi Perencanaan Studi yang dapat menunjang segala bentuk kegiatan perkuliahan mahasiswa.

### **1.3 Pembatasan Masalah**

Batasan masalah yang ada pada sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Ruang Lingkup aplikasi ini hanya memproses kegiatan sistem akademik yang memfokuskan pada pembuatan aplikasi Perencanaan Studi.
2. Ruang lingkup aplikasi ini hanya memproses penginputan matakuliah sampai menghasilkan *output* KRS .
3. Ruang lingkup aplikasi ini hanya berfokus di fakultas administrasi pada jurusan administrasi negara.
4. Aplikasi ini tidak membahas tentang proses penjadwalan.
5. Aplikasi ini berbasis web dan berdasarkan pada data yang diperoleh dari Universitas Wiraraja Sumenep.
6. Aplikasi ini menggunakan pemrograman PHP dan database MySQL.

## 1.4 Tujuan

Tujuan dari kerja praktek ini adalah membuat suatu sistem akademik yang memfokuskan pada pembuatan Rancang Bangun Aplikasi Perencanaan Studi Berbasis Web Pada Jurusan Administrasi Negara Di Universitas Wiraraja Sumenep yang bertujuan untuk menghasilkan *output* berupa KRS

## 1.5 Kontribusi

Sesuai dengan tujuan yang diharapkan, maka kontribusi yang dapat diberikan dari kerja praktek ini adalah proses aplikasi Perencanaan Studi berbasis web dapat dilaksanakan di Universitas Wiraraja Sumenep. Dengan demikian pemilihan mata kuliah tidak lagi menjadi kendala dalam proses perkuliahan dan dapat mengembangkan jiwa *open source* di lingkungan Universitas Wiraraja Sumenep.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dapat dibagi dalam lima bab yaitu pendahuluan, gambaran umum instansi, landasan teori, deskripsi pekerjaan dan pembahasan serta penutup. Masing-masing bab terdiri atas beberapa sub bahasan sebagai berikut:

Pada bab kesatu ini dikemukakan hal-hal yang menjadi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang ingin dicapai, kontribusi serta sistematika penulisan laporan kerja praktek ini. Tujuan dari kerja praktek adalah merancang dan membangun aplikasi program, kontribusi yang dapat diberikan dari pembuatan aplikasi, kemudian dilanjutkan dengan membuat sistematika penulisan laporan kerja praktek.

Pada bab kedua ini membahas tentang sejarah, profil, visi misi, dan struktur organisasi, dan fakultas Universitas Wiraraja Sumenep.

Pada bab ketiga ini dibahas teori yang berhubungan dengan pembuatan Rancang Bangun Aplikasi Perencanaan Studi Berbasis Web Pada Jurusan Administrasi Negara Di Universitas Wiraraja Sumenep yaitu teori tentang Interaksi Manusia dan Komputer, Pengertian Sistem Informasi Akademik, Konsep Dasar Sistem Informasi, Konsep Dasar Basis Data, Pemograman PHP dan database MySQL . Teori-teori diatas yang digunakan untuk membantu memecahkan masalah dari pembuatan aplikasi di Universitas Wiraraja Sumenep.

Pada bab keempat ini dibahas mengenai gambaran sistem yang sedang berjalan dalam bentuk *Document Flow* serta dalam bentuk *System Flow*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram* mengenai perancangan sistem yang dibuat. Selain itu juga disertai struktur tabel dan desain input/output serta detail aplikasi Rancang Bangun Aplikasi Perencanaan Studi Berbasis Web Pada Jurusan Administrasi Negara Di Universitas Wiraraja Sumenep dari *hardware / software* pendukung, dan *features* yang ada pada aplikasi.

Pada bab kelima ini dibahas mengenai kesimpulan dari perancangan dan pembuatan Rancang Bangun Aplikasi Perencanaan Studi Berbasis Web Pada Jurusan Administrasi Negara Di Universitas Wiraraja Sumenep terkait dengan tujuan dan permasalahan yang ada. Lalu juga disertakan saran dan kritik untuk pengembangan sistem dimasa mendatang.