

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penyampaian informasi saat ini sudah semakin cepat dan mudah. Banyak sekali media-media yang disediakan untuk menyampaikan informasi-informasi baik berupa tulisan, gambar, maupun video. Website merupakan salah satu media yang paling efektif dan sering digunakan untuk menyampaikan informasi tersebut.

Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang ada di Lampung. Di IIB Darmajaya terdapat 2 Fakultas yaitu Fakultas Ilmu Komputer dan Fakultas Ekonomi Bisnis. Pada Fakultas Ilmu Komputer memiliki 3 jurusan untuk Strata 1 yaitu Teknik Informatika, Sistem informasi, Sistem Komputer serta 2 jurusan untuk Diploma 3 yaitu Manajemen Informatika dan Teknik Komputer. Sedangkan untuk Fakultas Ekonomi Bisnis memiliki 2 jurusan untuk Strata 1 yaitu Manajemen dan Akuntansi serta 1 jurusan untuk Diploma 3 yaitu D3-Akuntansi. IIB Darmajaya setiap tahunnya selalu aktif dalam melakukan penerimaan mahasiswa baru baik pendaftar baru maupun konversi.

Pada IIB Darmajaya pendaftaran mahasiswa pindahan ataupun lanjutan akan dilakukan penyetaraan mata kuliah dengan yang silabus mata kuliah yang berlaku pada IIB Darmajaya. Proses yang ada di IIB Darmajaya biasanya akan dilihat daftar mata kuliah yang telah diambil calon mahasiswa dari kampus sebelumnya, kemudian melakukan proses input data mahasiswa per mata kuliah beserta SKS setaranya, kemudian proses perhitungan jumlah SKS dari mata kuliah yang telah diambil dan diakui serta mata kuliah yang harus ditempuh oleh mahasiswa pindahan dan lanjutan, selain itu proses penginputan per mata kuliah dapat menimbulkan adanya kesalahan dalam penyetaraan antara mata kuliah dengan jumlah SKS yang telah ditetapkan di IIB Darmajaya. Hal itu

dikarenkan sistem yang saat ini digunakan oleh masing- masing jurusan dalam mengkonversi mata kuliah masih menggunakan Microsoft excel yang dirancang sendiri oleh setiap jurusan. Dengan sistem tersebut tidak bisa dilakukan dengan waktu relatif singkat jika dalam setiap pendaftarannya terdapat jumlah mahasiswa pindahan ataupun lanjutan yang cukup banyak. Hal tersebut akan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk dapat menyetarakan semua mata kuliah yang sesuai dengan yang telah ditentukan oleh IIB Darmajaya . Selain itu mahasiswa pindahan ataupun lanjutan harus datang langsung ke IIB Darmajaya untuk melihat hasil konversi yang telah dilakukan oleh jurusan, hal ini menambah panjang proses rangkain pendaftaran yang dibutuhkan oleh mahasiswa pindahan ataupun lanjutan. Sebagai salah satu kampus berbasis teknologi informasi seharusnya IIB Darmajaya memiliki sebuah sistem informasi yang dapat dijadikan sebagai media yang baku yang dapat digunakan oleh semua jurusan untuk dapat menyelesaikan masalah tersebut.

Penelitian yang dilakukan adalah untuk membangun sebuah Sistem informasi konversi mata kuliah mahasiswa pindahan ataupun lanjutan. Sistem yang akan dibangun diharapkan dapat mempermudah setiap jurusan dalam melakukan konversi mata kuliah. Dalam membangun sistem ini, Penulis menggunakan metodologi *Waterfall* sebagai acuan untuk mengembangkan sistem dalam merancang interface sistem yang akan dibangun serta menggunakan *PHP* sebagai bahasa pemograman dan *MySQL* sebagai *database*. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu proses penentuan mata kuliah yang diakui yang sesuai pada IIB Darmajaya dengan lebih cepat.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis merancang suatu sistem informasi yang mempermudah proses konversi mata kuliah mahasiswa pindahan ataupun lanjutan sehingga dapat diperoleh hasil yang efektif dan efisien sebagai bahan penelitian untuk skripsi. Adapun judul yang di pilih yaitu: **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KONVERSI MATA KULIAH MAHASISWA PINDAHAN DAN LANJUTAN PADA IIB DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraiakan, penulis merumuskan masalah yaitu :

1. Bagaimana membangun sistem informasi tentang konversi mata kuliah untuk mahasiswa pindahan ataupun lanjutan?
2. Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat dijadikan sebagai alat bantu untuk menentukan konversi mata kuliah di IIB Darmajaya?

1.3 Ruang lingkup penelitian

Ruang Lingkup yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini membahas tentang konversi mata kuliah untuk mahasiswa pindahan maupun lanjutan pada Jurusan Sistem Informasi.
2. Sistem konversi yang akan dibangun tidak sepenuhnya otomasi oleh sistem melainkan juga dengan penentuan berdasarkan oleh ketentuan dan peraturan yang telah ditetapkan oleh IIB Darmajaya.
3. Sistem Informasi dibuat menggunakan bahasa pemograman PHP, dan SQL.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penulisan skripsi ini, yaitu :

1. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dan pengetahuan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah di peroleh.
2. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama.
3. Bagi instansi yang diteliti, diharapkan dapat dijadikan sebagai alat bantu untuk penyampain informasi serta mempermudah dalam menentukan konversi mata kuliah.

1.5 Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini, yaitu :

1. Untuk mengetahui sistem berjalan tentang konversi mata kuliah mahasiswa pindahan maupun konversi di IIB Darmajaya.
2. Membuat suatu sistem yang terkomputerisasi dengan baik dan mempermudah setiap jurusan dalam melakukan konversi mata kuliah mahasiswa pindahan ataupun lanjutan.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam rangka mendapatkan gambaran menyeluruh tentang sistematika pembahasan penelitian ini, berikut akan diuraikan urutan garis besarnya yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian,serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang Landasan Teori yang mengungkapkan dasar-dasar teori yang berhubungan dengan sistem dan aplikasi pendukung lainnya

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang metode-metode yang dipakai pada aplikasi yang dibangun dan juga untuk menjelaskan alur dari aplikasi ini.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dari hasil penulisan serta saran yang berisi ide-ide yang dapat membangun dan mengembangkan kegiatan perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN