

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam menyambut era Globalisasi sekarang ini, sebuah perusahaan harus mampu untuk mengikuti perubahan yang terjadi baik di dalam maupun di luar perusahaan. Tentunya untuk mengikuti perubahan – perubahan yang terjadi tersebut sangatlah tidak mudah. Perusahaan yang cenderung berpikiran tradisional dan tidak mengharapkan adanya perubahan, tentunya akan menemui banyak kesulitan dalam menghadapi operasinya. Tidak terkecuali perusahaan yang bergerak dalam bidang pendidikan seperti perguruan tinggi atau universitas.

Setiap perguruan tinggi atau universitas tentunya memiliki strategi masing – masing dalam menarik minat calon mahasiswa baru, seperti meningkatkan citra atau mutu dalam bidang akademik maupun non akademik. Tentunya semua perguruan tinggi atau universitas ingin yang terbaik untuk kemajuan perguruan tinggi tersebut.

Banyak cara untuk meningkatkan citra perguruan tinggi atau universitas di bidang non akademik, salah satunya dengan mengadakan perubahan sistem yang masih manual menjadi terkomputerisasi, agar setiap kegiatan bisa dilaksanakan dengan cepat, tepat, dan efisien. Kemajuan teknologi komputer pada saat ini sudah sangat canggih, dengan adanya jaringan internet setiap perguruan tinggi di haruskan untuk memiliki website agar dapat memudahkan seluruh calon mahasiswa baru yang

ingin mencari informasi tentang perguruan tinggi yang diinginkan. Internet juga bisa sangat membantu perguruan tinggi dalam menjalankan sistem akademik, saat ini telah banyak perguruan tinggi yang menggunakan internet untuk membantu menjalankan sistem akademiknya, salah satu contoh sistem akademik yang menggunakan internet yaitu sistem pengisian KRS secara online.

Pada setiap perguruan tinggi atau universitas tentunya memiliki sistem pengisian KRS sebagai syarat untuk mengambil mata kuliah yang akan di tempuh pada semester depan. Namun banyak perguruan tinggi atau universitas yang masih menggunakan sistem pengisian KRS dengan cara manual, akibatnya sering terjadi keterlambatan karena terjadi antrian panjang mahasiswa yang akan mengisi KRS. Oleh sebab itu maka perlu diadakan sistem pengisian KRS yang terkomputerisasi agar tidak terjadi antrian panjang dan dapat mempersingkat waktu.

Kampus Politeknik Banjarnegara merupakan salah satu perguruan tinggi yang masih baru di Banjarnegara dan sistem pengisian KRS pada kampus Politeknik Banjarnegara masih menggunakan sistem manual, maka penulis melakukan studi penelitian terhadap kampus Politeknik Banjarnegara.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang masalah diatas maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut :**“Bagaimana Membuat KRS Online pada Kampus Politeknik Banjarnegara”**.

1.3 Batasan Masalah

KRS online memiliki ruang lingkup yang cukup kompleks. Agar penelitian yang dilakukan menjadi lebih fokus, maka penulis perlu membatasi masalah yang akan dibahas, meliputi :

1. Data yang digunakan :
 - a. pengolahan data mahasiswa,
 - b. data mata kuliah,
 - c. data nilai mahasiswa
2. Software :
 - a. PHP sebagai bahasa program,
 - b. Macromedia Dreamweaver sebagai web editor,
 - c. MySQL untuk program database, dan
 - d. Adobe Photoshop untuk desain antarmuka.
3. Fasilitas :
 - a. Internet
 - b. Personal Computer

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan diadakannya penelitian yaitu :

1. Untuk membangun sistem pengisian KRS online pada kampus Politeknik Banjarnegara

2. Syarat bagi untuk menyelesaikan pendidikan program strata 1 pada Jurusan Sistem Informasi di STIMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Sebagai alternative baru media pengisian KRS bagi pihak Politeknik Banjarnegara
4. Sebagai bahan pertimbangan bagi Politeknik Banjarnegara, dalam meningkatkan kinerja instansi sehingga dapat mencapai tujuan dan hasil yang ingin di capai.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian yaitu :

1. Mempermudah mahasiswa Politeknik Banjarnegara dalam mengisi KRS.
2. Penulis dapat menyelesaikan persyaratan pendidikan program strata 1 pada Jurusan Sistem Informasi di STIMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Menjadi alternative baru media pengisian KRS bagi pihak Politeknik Banjarnegara.
4. Menjadi bahan pertimbangan bagi Politeknik Banjarnegara dalam meningkatkan kinerja instansi.

1.6 Metode Penelitian

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis antara lain :

1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis meliputi :

a. Observasi

Media pengumpulan data dengan mengamati kegiatan pengisian KRS yang dilakukan oleh mahasiswa Politeknik Banjarnegara.

b. Metode Kearsipan

Penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari data – data arsip yang sudah ada, yang berhubungan dengan permasalahan yang di teliti.

c. Metode Kepustakaan

Mengambil beberapa referensi yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi melalui buku – buku referensi dari perpustakaan atau artikel internet.

2. Analisis

Penulis menguraikan analisa data yang telah diperoleh dari metode pengumpulan data.

3. Perancangan Sistem

Penulis mulai membangun rancangan sistem yang akan dibuat.

4. Implementasi Sistem

Penulis melakukan implementasi pada sistem yang telah dibuat untuk mengetahui kelayakan sistem tersebut.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan ini akan disusun secara sistematika dalam 5 bab, masing – masing bab akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini diuraikan tentang konsep dasar sistem informasi, sistem informasi pengisian KRS, internet, konsep basis data, sistem perangkat lunak yang digunakan dalam merancang KRS online, gambaran umum, sejarah Politeknik Banjarnegara, visi dan misi Politeknik banjarnegara.

BAB III: ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisi uraian tahap – tahap analisis dan perancangan sistem yang meliputi pengidentifikasian masalah, analisis sistem yang dilakukan, melakukan studi kelayakan sistem, analisis biaya dan manfaat.

BAB IV: IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi mengenai perancangan sistem (flowchart sistem, DFD), memproduksi sisem, melakukan tes pemakai.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**