

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG PENELITIAN

Perkembangan teknologi informasi dalam hal bidang pendidikan saat ini memungkinkan untuk melakukan aktivitas akademik secara online, sistem informasi akademik sudah menjadi aplikasi wajib bagi perguruan tinggi saat ini. Perguruan tinggi dengan kegiatan akademik yang begitu kompleks tentu membutuhkan sistem yang dapat membantu memudahkan manajemen dan civitas kampus dalam mengelolanya. sistem informasi akademik (SIKAD) merupakan suatu sistem yang dibangun untuk memberikan kemudahan kepada pengguna dalam kegiatan administrasi akademik kampus secara online. Beberapa kegiatan administrasi akademik kampus antara lain yaitu, Melihat jadwal Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS), pengisian Kartu Rencana Studi (KRS), pengisian nilai, perwalian, pengelolaan data dosen & mahasiswa, dan lain-lainnya yang dapat digunakan secara online.

Dalam kegiatan administrasi kampus ada beberapa isu permasalahan dari SIKAD UPNVJ yang salah satunya sering dirasakan yaitu ketika waktu pengisian KRS, karena pengguna yang mengakses terlalu banyak dalam waktu bersamaan seketika situs SIKAD UPNVJ terjadi kelebihan beban pada *server* dan jaringan sehingga situs mengalami gagal koneksi atau tidak dapat dimasuki ketika ingin masuk ke dalam situs tersebut. Dampaknya yaitu tidak semua mahasiswa dapat mengisi KRS secara bersamaan dan beberapa mahasiswa tidak mendapatkan kelas yang diinginkan atau dibutuhkan, sehingga KAPRODI dan para pegawai DIKJAR harus mengatur KRS mahasiswa dan penambahan kelas untuk mahasiswa yang bermasalah.

Maka dari itu dari permasalahan yang terdapat pada SIKAD UPNVJ mengenai permasalahan pengisian KRS tersebut dapat diatasi, yaitu dengan adanya pengisian KRS sementara, pengisian KRS sementara merupakan perencanaan pengisian KRS di yang nantinya dapat diakses dan

digunakan sebelum pengisian KRS yang sesungguhnya. Sistem pada KRS sementara ini akan berada pada KRS LIKE dan akan terpisah dengan aplikasi SIAKAD UPNVJ.

1.2. RUMUSAN MASALAH

- Bagaimana mengatasi pengisian KRS yang waktunya cukup pendek?
- Bagaimana cara menentukan jumlah dosen pengajar dan kelas yang dibutuhkan?
- Bagaimana caranya menghindarkan pengisian KRS secara bersama sehingga *server* tidak mengalami kelebihan beban?
- Bagaimana merancang sistem pengisian KRS sementara berbasis *web*?

1.3. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi pengisian kartu rencana studi sementara (KRS LIKE) yang dapat memberikan solusi dari permasalahan dalam hal pengisian KRS.

1.4. MANFAAT PENELITIAN

Manfaat penelitian sebagai berikut :

- Mengurangi terjadinya tidak mendapatkan mata kuliah atau kelas yang diinginkan dikarenakan saat pemilihan KRS dilakukan secara bersamaan dan saling berebutan kelas dan mata kuliah.
- Mengurangi terjadinya tidak mendapatkan mata kuliah yang diinginkan dikarenakan waktu dan tempat kelas yang dipilih sama dengan kelas lainnya.
- Dosen Pembimbing akademik dapat mengambil data KRS mahasiswa dari KRS sementara sebelum pengisian KRS sesungguhnya, sehingga jika terdapat permasalahan mahasiswa bisa langsung berkonsultasi dengan dosen dengan leluasa.
- KAPRODI tidak perlu melakukan penambahan kelas dikarenakan kelas dan mata kuliah mahasiswa dapat direncanakan dan di prediksi melalui data pada KRS sementara.

- Untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi dengan membuat laporan penelitian secara ilmiah dan sistematis bagi penulis.
- Untuk memperluas wawasan dan pandangan penulis terhadap prospek kemajuan teknologi dan perkembangan informasi.

1.5. RUANG LINGKUP

Sistem pengisian krs yang dibangun ini hanya diperuntukan bagi perencanaan pengambilan mata kuliah oleh mahasiswa.

1.6. LUARAN YANG DIHARAPKAN

Luaran yang diharapkan dari penelitian ini model KRS LIKE SIAKAD UPNVJ untuk perencanaan menentukan kebutuhan jumlah kelas dan dosen pengajar. Diharapkan sistem yang dihasilkan dapat mempermudah proses pengisian KRS yang telah ada.

1.7. SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini ditulis untuk memberikan kemudahan informasi bagi pembaca atau masyarakat dan memberikan sedikit gambaran pengetahuan tentang analisis sebuah sistem Berikut ini adalah sistematika penulisannya:

BAB 1 Pendahuluan

Bab ini menjelaskan secara singkat dan jelas mengenai latar belakang permasalahan, maksud dan tujuan, ruang lingkup, tempat dan waktu penelitian dan metode penelitain, serta sistematik penulisan.

BAB 2 Landasan Teori

Bab ini berisi dasar-dasar teori yang menjadi acuan dalam penyusunan laporan penelitian yang mendukung judul dari kegiatan yang penulis lakukan.

BAB 3 Metodologi Penelitian

Bab ini berisi penjelasan tentang tahapan penelitian dan metode penelitian yang digunakan oleh penulis.

BAB 4 Hasil Dan Pembahasan

Bab ini berisi penjelasan tentang hasil analisis dari sistem yang sudah berjalan yang bertujuan untuk keperluan pembuatan sistem.

BAB 5 Kesimpulan Dan Saran

Bab ini berisi penjelasan tentang kesimpulan dan saran dari penulis berdasarkan dari hasil penelitian.

