

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Bagi dunia pendidikan, khususnya perguruan tinggi sistem informasi akademik sangat dibutuhkan dalam pelayanan kebutuhan mahasiswa, dosen dan administrasi pendidikan lainnya. Hal ini dapat tercapai apabila didukung oleh suatu sistem yang terkomputerisasi dengan baik. Dukungan sistem yang terkomputerisasi ini dapat membantu dan memudahkan pegawai pada bagian akademik untuk melakukan kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan proses perkuliahan.

Tuntutan kebutuhan akan informasi dan perkembangan komputer mendorong terciptanya suatu jaringan komputer yang terintegrasi dengan baik, sehingga mampu menghasilkan informasi yang cukup akurat. Dengan adanya jaringan komputer pengelolaan informasi dapat berlangsung dengan baik lagi.

Masalah penjadwalan perkuliahan merupakan salasatu dari sekian banyak masalah yang ada pada bagian administrasi akademik dikampus. Membuat penjadwalan perkuliahan memerlukan waktu yang relatif lama karena dosen mempunyai kebutuhan waktu sendiri, begitu juga mahasiswa banyak mengambil mata kuliah sedangkan ruang terbatas sehingga memberikan solusi yang sekecil mungkin terjadinya tabrakan dalam penjadwalan kuliah yang akan dibuat.

B. Masalah

Bagaimanakah rancangan sebuah sistem informasi akademik penjadwalan kuliah fakultas teknik Universitas Muhammadiyah yogyakarta berbasis *web*?

C. Batasan Masalah

Untuk batasan masalah pada aplikasi ini digunakan contoh data sama dengan data yang dipakai di dunia nyata. Hasil pengujian dengan contoh data dapat menunjukkan aplikasi berbasis web yang dibuat dan dibahas di dalam laporan skripsi ini memiliki batasan-batasan permasalahan sebagai berikut :

- a. Kebijakan akademik yang digunakan adalah dari Fakultas Teknik UMY pada tahun ajaran 2006 - 2007.
- b. Jadwal yang dapat dihasilkan hanya jadwal semester ganjil atau hanya jadwal semester genap saja.
- c. Tugas akhir, kerja praktek, praktikum dan KKN tidak diikutsertakan dalam penjadwalan.

D. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan *software* ini adalah:

- ❖ Merancang suatu sistem informasi akademik penjadwalan kuliah fakultas teknik UMY berbasis *web*.

E. Kontribusi

Dengan dibuatnya sistem informasi akademik ini ini diharapkan dapat memberikan kemudahan yang cukup berarti bagi seluruh civitas akademik baik pihak administrasi, dosen maupun mahasiswa, Khususnya dalam penjadwalan mata kuliah semester genap dan dan ganjil.

F. Sistematika Penulisan

Tata cara penulisan tugas akhir ini berisi tentang uraian susunan dari penulisan tugas akhir ini sendiri secara teratur dan sistematis, adapun penjelasan mengenai uraian penulisan dipaparkan bab demi bab, sehingga dapat memberikan gambaran yang jelas secara keseluruhan, adapun tata cara penulisan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Latar belakang berisi alasan dalam pembuatan *software*.

B. Masalah

Berisi tentang bagaimana merancang *software*

C. Batasan Masalah

Bagian ini menerangkan tentang ruang lingkup permasalahan yang akan diselesaikan.

D. Tujuan

Berisi tentang tujuan pembuatan *software*.

E. Kontribusi

Bagian ini memuat kontribusi yang diharapkan dari pembuatan *software*.

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang landasan teori dan keterangan-keterangan tambahan yang melandasi dibuatnya penjadwalan matakuliah berbasis web yang juga merupakan dasar terbentuknya *software* pada tugas akhir ini.

3. BAB III METODOLOGI PERANCANGAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai tata cara penulisan tugas akhir yang antara lain berisi tentang garis besar skripsi, langkah – langkah percobaan seperti deskripsi dan spesifikasi alat dan bahan yang diperlukan, perancangan, pengujian, analisis dan akhirnya sampai pada validasi sistem.

4. BAB IV ANALISA

Pada bab Analisis memuat gambaran umum *software* yang dibuat, data hasil pengujian, dan analisis untuk data pengujian yang diperoleh.

5. BAB V PENUTUP

Adapun pada bab terakhir ini berisi kesimpulan akhir dari pembuatan aplikasi ini, sekaligus berisi saran dan masukan bagi pembaca tugas akhir.