

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin berkembangnya teknologi informasi, merubah manusia dalam menyelesaikan pekerjaan dan juga merubah segala aspek kehidupannya. Begitu pula dengan cara mencari informasi, mengambil keputusan, perencanaan dan penilaian dilakukan dengan menggunakan sebuah sistem yang sudah terkomputerisasi. Seperti halnya dengan sistem informasi untuk memantau suatu proses atau yang biasa disebut Sistem Informasi *Monitoring*.

Dalam sebuah perguruan tinggi, proses perkuliahan menjadi suatu hal yang wajib untuk diikuti mahasiswa. Mengikuti perkuliahan bagi mahasiswa merupakan salah satu syarat untuk bisa lulus pada matakuliah yang diambil. Biasanya perkuliahan diatur berdasarkan jadwal matakuliah beserta dosen pengampunya yang telah ditetapkan disetiap semester oleh masing-masing universitas.

Fakultas Teknik Unipdu merupakan salah satu fakultas yang ada di Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang. Fakultas tersebut memiliki jumlah mahasiswa yang relatif banyak, dengan banyaknya jumlah mahasiswa yang ada maka sangat diperlukan proses *monitoring* perkuliahan. Akan tetapi untuk *memonitoring* proses perkuliahan tidaklah mudah, pihak terkait biasanya akan direpotkan dengan banyaknya data yang memuat informasi perkuliahan sehingga membuat proses *monitoring* memakan waktu yang lama.

Monitoring perkuliahan menurut Ensiklopedia Universitas Indonesia adalah kegiatan dalam mempersiapkan dan melaksanakan perkuliahan yang

tercantum pada jadwal kuliah yang disusun untuk satu semester tertentu serta pelaporan kegiatannya (Universitas Indonesia, 2004). *Monitoring* perkuliahan dilakukan untuk menganalisis proses berjalannya perkuliahan. Analisis yang dimaksudkan adalah memeriksa absensi mahasiswa, absensi dosen pengampu matakuliah, presentase proses perkuliahan apakah sudah memenuhi batas minimal pertemuan, melihat serta menemukan solusi jika ada permasalahan sehingga akan menghasilkan keputusan dan kesimpulan yang lebih baik.

Bertolak dari pemikiran tersebut, maka penulis tertarik untuk meneliti bagaimana “**Rancang Bangun Sistem Informasi *Monitoring* Dan Evaluasi Perkuliahan Berbasis Web Di Unipdu Jombang**”. Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat mempermudah proses monitoring perkuliahan di Unipdu Jombang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat disimpulkan rumusan masalahnya sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi *Monitoring* Dan Evaluasi Perkuliahan Berbasis Web Di Unipdu Jombang?
2. Bagaimana membangun Sistem Informasi *Monitoring* Dan Evaluasi Perkuliahan Berbasis Web Di Unipdu Jombang?

1.3 Batasan Masalah

Dalam pengerjaan skripsi atau penelitian ini, peneliti perlu memberi batasan-batasan masalah, yang nantinya agar pembahasan tidak meluas dari permasalahan yang penulis angkat. Sehingga spesifik dan tidak menyimpang dan terfokus pada sasaran sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan di Fakultas Teknik Unipdu Jombang.

2. Sampel yang diambil untuk obyek penelitian adalah mahasiswa fakultas Teknik semester 2, serta dosen yang mengampu mata kuliah pada semester tersebut.
3. Proses *monitoring* yang dimaksud dalam penelitian ini mencakup *monitoring* kehadiran dosen, kehadiran mahasiswa, materi perkuliahan, tanggal perkuliahan, dan jumlah total perkuliahan.
4. Sistem Informasi *Monitoring* ditujukan untuk pimpinan fakultas, mahasiswa, dan untuk pihak-pihak yang berkepentingan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan sistem informasi monitoring ini :

1. Merancang Sistem Informasi *Monitoring* Dan Evaluasi Perkuliahan Berbasis Web Di Unipdu Jombang.
2. Membangun Sistem Informasi *Monitoring* Dan Evaluasi Perkuliahan Berbasis Web Di Unipdu Jombang.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapaun manfaat dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Penulis

Mengimplementasikan hasil belajar yang telah ditempuh, memberikan pengalaman dalam membangun aplikasi *monitoring* dan evaluasi perkuliahan di Unipdu Jombang.

2. Instansi/Unipdu

Mempermudah pemantauan/*monitoring* dan evaluasi proses perkuliahan.

3. Mahasiswa

Mempermudah mendapatkan informasi tentang perkuliahan.

4. Peneliti Lainnya

Dengan adanya penelitian tersebut maka diharapkan bisa dijadikan sebuah referensi bagi penelitian mendatang.

1.6 Metodologi Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahapan. Adapun metode yang digunakan dalam tiap-tiap tahapan antara lain:

1. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Teknik Unipdu Jombang, penetapan lokasi penelitian ini didasarkan pertimbangan akses data akan lebih mudah karena lokasi penelitian berada pada ruang lingkup kerja peneliti.

Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Maret 2015.

2. Metode Pengumpulan Data

a. Wawancara

Wawancara yaitu metode pengumpulan data dengan saya melakukan tanya jawab langsung kepada pihak Fakultas Teknik dan yang berkepentingan.

b. Observasi

Observasi yaitu melakukan analisa terhadap masalah yang ada di Fakultas Teknik dengan cara mengamati dan mengumpulkan data dari bagian yang berhubungan dengan *monitoring* dan evaluasi perkuliahan.

c. Dokumentasi

Dokumentasi ialah mencatat atau memfoto sumber-sumber data yang saya perlukan dalam pembuatan Sistem Informasi *Monitoring* Dan Evaluasi Perkuliahan Unipdu Jombang.

d. Studi Pustaka

Studi pustaka ialah pencarian data, dalam hal ini saya mencari data tentang sistem informasi *monitoring* dan evaluasi melalui jurnal, karya ilmiah, *paper*, dan informasi mengenai *monitoring* perkuliahan.

3. Metode Pengembangan Sistem

Dalam merancang dan membangun sistem ini penulis menggunakan metode *waterfall*. Metode *Waterfall* merupakan model klasik yang sederhana dengan aliran sistem yang *linier*. *Output* dari setiap tahap merupakan *input* bagi tahap berikutnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan dalam tugas akhir ini disusun dalam bentuk karya ilmiah dengan struktur penulisan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang masalah yang mendasari pentingnya diadakan penelitian, identifikasi, pembatasan dan perumusan masalah penelitian, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang diharapkan, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan teori yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan. Termasuk di dalamnya adalah penelitian terdahulu, pengertian sistem, pengertian informasi, pengertian sistem informasi, pengertian *monitoring*, pengertian evaluasi, pengertian *monitoring* perkuliahan, metode pengembangan perangkat lunak, perangkat perancang, dan perangkat pengembang.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis kebutuhan dari sistem yang akan dibangun dan perancangan sistem yang diusulkan. Hal tersebut meliputi analisis sistem berjalan, sistem yang diusulkan, perancangan sistem dan perancangan *database*. Perancangan struktur menu dan juga perancangan user *interface*.

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang implementasi program diantaranya lingkungan pengembangan program, lingkungan implementasi program, implementasi sistem dan *database*, pengujian sistem dan uji kelayakan sistem.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi pokok-pokok kesimpulan dan saran-saran yang perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang berkepentingan dengan hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi daftar referensi yang digunakan dalam penelitian. Sumber pustaka yang digunakan berasal dari buku, jurnal, dan *website*