

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada umumnya, setiap Universitas perlu melakukan penilaian kinerja terhadap tenaga kerjanya termasuk tenaga pengajar (dosen). Penilaian kinerja ini dilakukan untuk dapat mengetahui kompetensi dan seberapa baik dosen tersebut saat melakukan pengajaran. Dosen bisa dikatakan salah satu komponen utama dalam sistem pendidikan perguruan tinggi. Peran, tugas serta tanggung jawab dosen sangat penting dalam mewujudkan tujuan dan peningkatan mutu pendidikan nasional, yaitu untuk mencerdaskan kehidupan bangsa, meningkatkan kualitas, penguasaan ilmu pengetahuan, dan lain-lain. Dengan adanya hal tersebut maka dibutuhkan suatu sistem atau aplikasi yang dapat memberikan hasil dari penilaian kinerja dosen secara tepat dan akurat tanpa harus dilakukan secara manual. Hal tersebut dilakukan untuk mengetahui kompetensi dari dosen itu sendiri sehingga dapat dengan akurat untuk melakukan penempatan atau penentuan jabatan dan posisi yang pas untuk ditempati.

Meninjau dari hal diatas maka sudah selayaknya membuat dan merancang suatu sistem atau aplikasi yang mungkin dapat memudahkan akses bagi mahasiswa dalam melakukan penilaian terhadap dosen. Yang selanjutnya hasil tersebut dapat digunakan sebagai dasar dari pengambilan keputusan untuk menentukan dosen yang memenuhi kriteria sebagai dosen yang memiliki kinerja terbaik dan dapat mengetahui dosen yang memiliki penilaian rendah untuk selanjutnya dapat diadakan evaluasi dan tindakan lebih lanjut.

Pada Universitas Islam Majapahit sendiri masih belum memiliki sistem atau aplikasi untuk melakukan penilaian kinerja dosen yang sudah berupa sistem atau

aplikasi yang dapat memudahkan dalam melakukan penilaian. Sehingga sistem yang ada masih bersifat manual dan hal tersebut pastinya membuat kinerja atau laporan yang dibuat dapat memakan waktu yang cukup lama, maka hal yang dibutuhkan adalah dengan membuat dan merancang sistem tersebut dengan berbasis web dan bisa diakses secara online dengan mencantumkan kuesioner dinamis pada aplikasi tersebut.

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada diatas, maka penulis mencoba untuk membuat Aplikasi Penilaian Kinerja Dosen Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Berbasis Web. Dengan adanya sistem tersebut maka pihak Universitas seperti mahasiswa maupun kaprodi dapat menilai bagaimana kinerja dosen yang ingin dinilai untuk mengetahui prestasi maupun kinerja dari dosen itu sendiri.

Tujuan digunakannya aplikasi berbasis web dikarenakan basis web dapat diakses secara online oleh siapa saja yang memiliki jaringan internet baik di komputer maupun di handphone. Hal tersebut juga bisa digunakan untuk menilai kinerja dosen yang sebelumnya hanya dapat dilakukan secara manual dan dapat mengetahui serta meninjau kinerja sesungguhnya yang mungkin selama ini masih belum diketahui oleh kaprodi Universitas Islam Majapahit.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam Tugas Akhir ini adalah mengenai bagaimana merancang sistem yang masih bersifat manual menjadi sistem yang dapat diakses dengan web secara online.

Secara spesifik permasalahan di atas dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat Aplikasi Penilaian Kinerja Dosen Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Berbasis Web?

2. Bagaimana cara menyimpulkan hasil penilaian dari kuisisioner yang telah diisi oleh mahasiswa maupun oleh kaprodi dari masing – masing jurusan?

1.3 Batasan Masalah

Adapun pembatasan masalah dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- Aplikasi yang dibuat ini digunakan untuk melakukan penilaian kinerja dosen berbasis web yang dapat diakses secara online..
- Menentukan beberapa kuisisioner yang diperlukan untuk melakukan penilaian..
- Menentukan kriteria yang dibutuhkan untuk melakukan penilaian, seperti kriteria pengajaran, kedisiplinan, pengajaran dan pengabdian.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat sebuah aplikasi dengan menggunakan software Sublime Text 2 dengan database MySQL PHPMyadmin.
2. Menyimpulkan nilai dari hasil penilaian atau pengisian kuisisioner yang telah diisi oleh mahasiswa maupun oleh kaprodi dari masing – masing jurusan.

1.5 Manfaat Penelitian

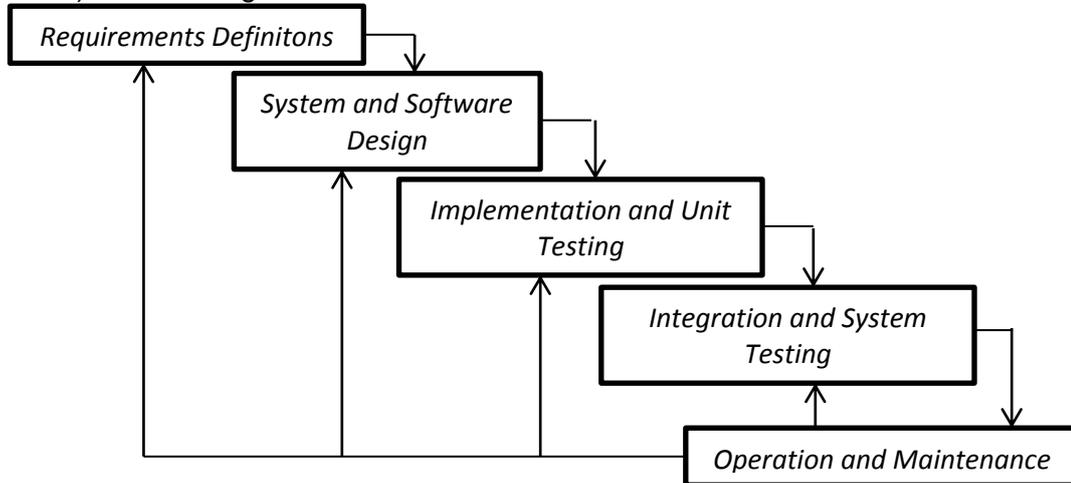
Adapun manfaat penelitian dan penulisan penelitian ini yang ingin dicapai adalah sebagai berikut :

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Sebagai salah satu syarat untuk memenuhi Tugas Akhir, Jurusan Teknik Informatika, Jenjang Strata Satu (S1) pada Universitas Islam Majapahit (UNIM) Mojokerto.
 - b. Mengembangkan keterampilan, kemampuan dan Ilmu Pengetahuan guna memperoleh gambaran dalam duni kerja yang sesungguhnya sehingga dapat membuka wawasan tentang peranan komputer.
 - c. Memperoleh tambahan ilmu tersendiri bagi penulis sebagai bekal untuk memasuki dunia globalisasi dimasa yang akan datang.
 - d. Meningkatkan kualitas maupun kuantitas mahasiswa dalam mengembangkan dan menerapkan disiplin ilmu yang diperoleh.
2. Bagi Pembaca
 - a. Dapat digunakan sebagai bahan perbandingan dengan pengetahuan yang sudah ada dan terkait dalam pembuatan laporan ini, juga diharapkan pula dapat digunakan sebagai contoh dan acuan bagi para adik tingkat.
 - b. Dapat digunakan sebagai sumber informasi mengenai objek penelitian dan sebagai sarana untuk menambah wawasan dan pemikiran tentang hal yang terkait dalam pembuatan laporan ini.

1.6 Metodologi Umum

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menggunakan metode dengan model air terjun atau sering disebut dengan metode *Waterfall* sering juga dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan – tahapan perencanaan (*planning*), pemodelan (*modeling*), konstruksi (*contruction*),

serta sistem ke para pelanggan atau pengguna (*deployment*), yang dikahiri dengan dukungan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan (Presman, 2012). Berikut ini gambaran dari model *waterfall* :



Gambar 1.1 Model *Waterfall*

1.6.1 *Requirements Definitions*

Beberapa tahap yang dilakukan untuk mengumpulkan data pada penelitian ini :

1. Wawancara, yaitu data pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara dengan pihak – pihak yang terkait dalam metode penilaian kinerja dosen yang ada pada Universitas Islam Majapahit.
2. Observasi, yaitu melakukan pengumpulan data secara langsung baik ke para kaprodi, mahasiswa dan dosen-dosen dari Universitas Islam Majapahit.
3. Tinjauan Pustaka, yaitu mempelajari buku, jurnal, maupun situs yang berhubungan dengan aplikasi yang akan dirancang.

1.6.2 *System and Software Design*

Pada tahap ini dilakukan persiapan untuk rancangan yang akan dibangun dengan menggunakan aplikasi *Sublime Text 2*.

1.6.3 Implementation and Unit Testing

Pada tahap ini mulai pembangunan aplikasi sistem menggunakan *Windows 7* sebagai sistem operasinya, *PHP* sebagai bahasa pemrogramannya dan *XAMPP* sebagai penyimpanan *database*.

1.6.4 Integration and System Testing

Pada tahap ini sistem aplikasi akan diuji untuk kemampuan serta keefektifannya, sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan dari sistem aplikasi yang kemudian akan dilakukan pengkajian kembali dan melakukan perbaikan aplikasi menjadi lebih baik dan sempurna.

Meletakkan sistem aplikasi yang telah dibuat untuk siap dioperasikan serta memastikan bahwa *website* dapat berjalan dengan baik setiap harinya termasuk dari sisi keamanannya.

1.6.5 Operation and Maintenance

Merupakan tahapan meletakkan sistem aplikasi yang telah dibuat untuk siap dioperasikan serta memastikan bahwa *website* dapat berjalan dengan baik setiap harinya termasuk dari sisi keamanannya.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan Penelitian ini agar lebih terarah dan tidak menyimpang lebih jauh dari maksud dan tujuan, maka penulis tidak dapat membagi kedalam beberapa bab yang memiliki sub – sub dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penulisan, Metode Penulisan dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Merupakan landasan teori yang berisi tentang penjelasan, penjelasan mengenai penelitian terdahulu, Aplikasi, Penilaian Kinerja, Kuesioner, Dosen Fakultas Teknik, UNIM, *Web*, XAMPP, PHP, Sublime Text 2.

BAB III ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN

Pada bab ini dibahas tentang metodologi penelitian serta penjelasan Diagram Context, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Tampilan program dan Rancangan Database program serta cara analisis data yang digunakan dalam mengumpulkan dan menghitung data yang akan diambil.

BAB IV IMPLEMENTASI

Pada bab ini berisi implementasi dan perancangan sistem dari perancangan mencakup gambar tampilan (*interface*).

BAB V PENUTUP

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran pada Aplikasi Penilaian Kinerja Dosen Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Berbasis Web