

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pada masa saat ini perkembangan teknologi sangat pesat, diantaranya dalam sistem informasi. Disamping itu penggunaan komputer dan internet sudah menjadi bagian penting pada masa sekarang ini dalam berbagai bidang. Adapun salah satu aspek teknologi yang sangat penting adalah system berbasis website. Website merupakan sebutan bagi sekelompok halaman web (web page), yang umumnya merupakan bagian dari suatu nama domain (domain name) atau subdomain di World Wide Web (WWW) di Internet.

Bagian yang penulis teliti yang berkaitan dengan sistem yang terkomputerisasi terutama yang berbasis website adalah tentang kum. Kum adalah kredit untuk mengajar, yaitu satuan nilai dari tiap butir kegiatan dan atau akumulasi nilai butir-butir kegiatan yang diberikan/ditetapkan berdasarkan penilaian atas prestasi yang telah dicapai oleh seorang dosen dan yang dipergunakan sebagai salah satu syarat dalam rangka pembinaan karier dalam jabatan fungsional/kepangkatan dosen.

Dosen adalah salah satu komponen esensial dalam suatu sistem pendidikan di perguruan tinggi

Tugas utama dosen adalah melaksanakan tridharma perguruan tinggi dengan beban kerja paling sedikit sepadan dengan 12 (dua belas) sks dan paling banyak 16 (enam belas) sks pada setiap semester sesuai dengan kualifikasi akademik. Sedangkan profesor atau guru besar adalah dosen dengan jabatan akademik tertinggi pada satuan pendidikan tinggi dan mempunyai tugas khusus menulis buku dan karya ilmiah serta menyebarkan luaskan gagasannya untuk mencerahkan masyarakat. Pelaksanaan tugas utama dosen ini perlu dievaluasi dan dilaporkan secara periodik sebagai bentuk akuntabilitas kinerja dosen kepada para pemangku kepentingan.

Selama ini penilaian angka kredit dosen masih menggunakan cara manual dalam penilaiannya. Sehingga pihak STT PLN perlu mempersiapkan semua aspek penilaian angka kredit secara terperinci dan benar, memantau jalannya proses angka kredit menganalisa permasalahan yang ada serta memprediksi nilai angka kredit kampus. Mekanisme penanganan mutu STT PLN juga masih lemah sehingga menyebabkan pemantauan, pengelolaan dan penganalisaan yang terkait dengan mutu STT PLN tidak berjalan optimal (efektif dan efisien).

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis mencoba membantu pihak perguruan tinggi khususnya untuk melakukan simulasi perhitungan angka kredit. Dengan membangun dan mengembangkan simulasi dalam menghitung angka kredit dosen dengan sistem berbasis web menggunakan PHP. Dengan demikian dapat meningkatkan kinerja dari

penilaian angka kredit dosen di STT PLN. Dan sebelumnya pun sudah ada mahasiswa STT PLN dengan nama Fariz Zakaria (2008-31-007) yang mengerjakan skripsi dengan judul “PERANCANGAN APLIKASI KUM DOSEN BERBASIS WEB”

Oleh sebab itu, dari permasalahan diatas penulis melakukan penelitian yang bertema “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK PENGAJUAN ANGKA KREDIT DOSEN BERBASIS WEB”

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini berdasarkan latar belakang di atas adalah :

- a. Bagaimana membuat aplikasi penilaian angka kredit dosen ?
- b. Bagaimana pengolahan data nilai angka kredit dosen berdasarkan pada Pedoman Penilaian Angka Kredit Fungsional Dosen ?
- c. Bagaimana penyajian antarmuka dari aplikasi nilai angka kredit dosen berbasis web ?

1.3. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, penulis membatasi permasalahan pada :

- a. Pedoman yang dipakai dalam sistem ini untuk menjalankan proses penilaian angka kredit dosen adalah Pedoman Operasional Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen dari Kementrian Pendidikan Nasional Biro Kepegawaian, Maret 2010.

- b. Pedoman penilaian angka kredit dosen merupakan proses statik dalam sistem ini, rumusnya mutlak tidak bias ditambah dan dihilangkan kecuali di koding ulang.
- c. Studi kasus pada jurusan Teknik Informatika di STT PLN.

1.4. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah :

- Untuk membantu dosen dalam menyusun dan menghitung nilai angka kredit dosen secara akurat.

1.5. Manfaat

Manfaat penelitian ini adalah :

- a. Mempermudah proses pemantauan aspek angka kredit dosen.
- b. Membantu pihak-pihak yang terkait dalam mengambil tindakan untuk meningkatkan kinerja dosen yang sedang berlangsung.
- c. Agar tidak ada kesalahan dalam penghitungan nilai.

1.6. Sistematika Penulisan

Adapun untuk sistematika pembahasan penelitian Skripsi ini terdiri dari enam bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab pertama ini berisi tentang latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab kedua ini berisi konsep dasar dan penguraian teori-teori yang berhubungan dengan perancangan aplikasi dan hal-hal yang mendukung penyelesaian dari masalah yang akan dibahas.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ketiga ini berisi membahas langkah-langkah atau alur penelitian yang dilakukan dalam perancangan aplikasi distem informasi beban kinerja dosen.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI

Bab keempat bahasan mengenai analisis masalah, rancangan perangkat lunak yang akan dibuat untuk analisis masalah yang akan dihadapi, serta implementasi dan pengujian dari perancangan yang telah dibuat

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab lima ini membahas tentang hasil pembuatan aplikasi yang sudah dirancang berdasarkan teknologi yang digunakan, cara

menjalankan program dan hasil pengujian yang dicapai oleh program.

BAB VI PENUTUP

Bab terakhir ini berisi kesimpulan terhadap Skripsi yang telah dibuat dengan singkat dan padat serta berisi saran membangun untuk pengembangan aplikasi yang lebih baik.