

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penilaian angka kredit adalah suatu proses penilaian prestasi dosen dilihat dari aktivitas-aktivitas yang telah dilakukan dosen berdasarkan pada pedoman penilaian angka kredit jabatan fungsional dosen. Unsur penilaian terdapat di dalam konsep Tri Dharma Perguruan Tinggi terdiri atas unsur pendidikan dan pengajaran, unsur penelitian, unsur pengabdian masyarakat dan unsur penunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi. Peningkatan jabatan fungsional dapat diperoleh jika dosen melakukan pengajuan angka kredit karena telah mencukupi angka kredit dan syarat yang telah ditetapkan.

Pelaksanaan penilaian angka kredit di tingkat jurusan pada Program Studi Teknik Infomatika Universitas Muhammadiyah Gresik masih mengalami kesulitan dalam hal pengajuannya. Dosen tidak melakukan pengajuan yang teratur dan disiplin. Aktivitas dosen juga tidak terarah dalam pemenuhan unsur-unsur yang menjadi syarat kenaikan jabatan fungsional. Pengumpulan, pencatatan, penghitungan, dan penyusunan dokumen pengajuan masih dilakukan secara manual sehingga lambatnya pengajuan yang dilakukan dosen. Monitoring aktivitas dan nilai yang yang diperoleh tidak bisa diketahui secara langsung.

Minimnya sosialisasi penghitungan angka kredit menjadi salah satu kendala dosen ketika ingin mengajukan jabatan fungsional tertentu. Seringkali tertundanya pengajuan jabatan fungsional dosen bukan karena dosen tersebut tidak produktif dan berkualitas, namun karena kendala administrasi dalam penentuan kegiatan yang diajukan, penghitungan angka kredit dokumen pelengkap.

Dalam melakukan perhitungan angka kredit terhadap tenaga edukatif akan menjadi sulit apabila tidak ada suatu tolak ukur dalam melakukan evaluasi apakah seseorang bisa memangku suatu golongan serta jabatannya. Tolak ukur tersebut adalah model untuk melakukan perhitungan angka kredit terhadap tenaga edukatif. Standar penilaian angka kredit jabatan fungsional dosen berdasarkan pada aturan dasar dalam Rincian Kegiatan Dosen dan Angka Kreditnya yang

tertera pada Lampiran II Keputusan Menteri Negara Koordinator Bidang Pengawasan Pembangunan dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor: 38/KEP/MK. WASPAN/8/1999 tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya, sedangkan tata cara penilaiannya diatur dalam:

1. Keputusan Bersama Menteri Pendidikan dan Kebudayaan dan Kepala Badan Kepegawaian Negara Nomor: 61409/MPK/KP/1999 dan Nomor: 181 Tahun 1999 tentang Petunjuk Pelaksanaan Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya, dan
2. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor: 36/D/O/2001 tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Penilaian Angka Kredit Jabatan Dosen.

Melihat permasalahan tersebut, maka sistem informasi berbasis web menjadi alat bantu yang baik dalam pengumpulan data, pencatatan, penghitungan, dan penghasil informasi yang cepat dan akurat. Sistem Dokumentasi Penilaian Angka Kredit Dosen (SIPAKDOS) dirancang untuk membantu mempermudah dalam pelaksanaan penilaian angka kredit. SIPAKDOS ini mencakup pengajuan untuk tingkat jurusan.

SIPAKDOS dibangun dengan mengkaji dari user-user yang terlibat, dan data-data yang dibutuhkan. SIPAKDOS digunakan untuk mempermudah pengumpulan, pencatatan, perhitungan, dan pengajuan angka kredit dosen di tingkat jurusan.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana menghasilkan suatu Sistem Dokumentasi Penilaian Angka Kredit Dosen berbasis web yang digunakan untuk mempermudah pengumpulan, pencatatan, perhitungan, dan pengajuan angka kredit dosen di jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu Sistem Dokumentasi Penilaian Angka Kredit Dosen yang digunakan untuk

mempermudah pengumpulan, pencatatan, perhitungan, dan pengajuan angka kredit dosen.

1.4 Batasan Masalah

Berikut ini adalah beberapa batasan masalah antara lain :

1. Sistem informasi yang dirancang berbasis *web*.
2. Rancang bangun dibatasi hanya pada aplikasi web usulan penetapan angka kredit jabatan fungsional dosen untuk syarat kenaikan jabatan.
3. Pengujian Sistem dilakukan hanya oleh Dosen Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Tidak membahas prosedur kenaikan jabatannya, karena prosedur kenaikan jabatan fungsional tergantung pribadi dosen yang ingin terus mengurus kenaikan jabatan fungsionalnya yang melibatkan tim penilaian angka kredit.
5. Aplikasi oleh user hanya dapat dilakukan oleh *user* yang telah terdaftar dalam *database*.
6. Prosedur yang dicakup dalam lingkup Perguruan Tinggi Universitas Muhammadiyah Gresik
7. Asumsi PAK sudah memakai penilaian nilai kredit yang harus untuk setiap butir kegiatan.
8. Asumsi penilaian PAK dilakukan hanya pada dosen yang baru mau mengajukan penilaian angka kredit dosen.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode dan teori yang digunakan dalam perancangan sistem yang dirancang antara lain :

a. Studi literatur

Setelah mengidentifikasi permasalahan yang akan diajukan sebagai skripsi, maka perlu dilakukan studi literatur terhadap bahan yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diselesaikan. Studi Literatur bersumber dari buku atau bahan pustaka, karya ilmiah, *website* dan lain sebagainya.

b. Pengumpulan data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi mengenai gambaran sistem yang ada dan yang akan diterapkan dalam sistem informasi yang akan dirancang serta memperoleh data-data yang diperlukan.

c. Analisis sistem

Analisis sistem dilakukan berdasarkan hasil observasi dan pengumpulan data yang dilakukan. Analisa kebutuhan sistem dilakukan untuk menentukan fitur-fitur apa saja yang terdapat pada sistem.

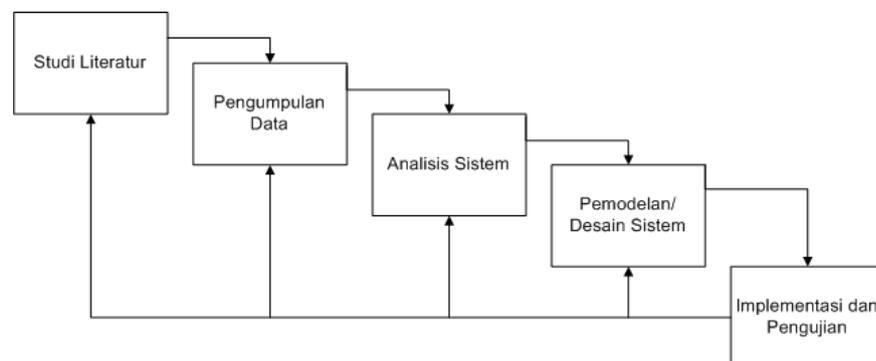
d. Pemodelan / Desain sistem

Berdasarkan hasil analisa sistem yang telah dilakukan maka dapat dibangun rancangan sistem meliputi perancangan basis data yang dilakukan dengan perancangan diagram alir data, normalisasi dan hubungan antar tabel serta pengimplementasian dalam bentuk program aplikasi berbasis *web*.

e. Implementasi dan pengujian

Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui sejauh mana kinerja sistem dalam mengolah data sehingga mampu menghasilkan informasi sesuai yang diharapkan oleh *end user*.

Dibawah ini merupakan bagan alir pengerjaan Tugas Akhir ini yang ditunjukkan pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 Data Flow Tahap Pengerjaan Tugas Akhir

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, permasalahan, tujuan penelitian, manfaat penelitian, pembatasan masalah, metode penelitian atau kerangka pemikiran dan sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini memuat uraian tentang studi pustaka terhadap teori-teori (Teori yang dipergunakan dalam membantu memecahkan masalah serta teori ilmu yang terkait) yang mendasari penelitian dan penulisan skripsi.

BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini meliputi penjelasan tentang rangkaian langkah yang ditempuh dalam pelaksanaan kegiatan penelitian serta langkah perancangan model sistem informasi yang diusulkan dari awal sampai akhir, rancangan desain masukan dan keluaran yang dipergunakan dalam aplikasi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini meliputi penjelasan hasil dari pembuatan aplikasi sistem, meliputi penjelasan tentang penggunaan aplikasi per sistem, menu serta uji coba aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan mengenai hal-hal yang dibahas dalam bab sebelumnya serta berisi saran yang bersifat membangun bagi pengembangan selanjutnya.