BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Lampung merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang ada di Lampung. Untuk menunjang kelancaran kegiatan perkuliahan, setiap mahasiswa memiliki pembimbing akademik (PA) untuk membantu mahasiswa menyelesaikan studinya. Pembimbing akademik adalah dosen yang ditunjuk dan diserahi tugas membimbing sekelompok mahasiswa yang bertujuan untuk membantu mahasiswa menyelesaikan studinya secepat dan seefisien mungkin sesuai dengan kondisi dan potensi individual mahasiswa.

Saat ini proses pengalokasian pembimbing akademik yang berada di Jurusan Ilmu Komputer masih manual. Keadaan tersebut memiliki kendala seperti lamanya pengolahan data mahasiswa jika data yang masuk terlalu banyak. Selain itu terjadi juga kesalahan seperti ada beberapa data yang tercatat lebih dari satu kali. Penelitian ini bertujuan untuk membantu pihak jurusan mengolah data mahasiswa untuk mendapatkan pembimbing akademik serta memudahkan pihak jurusan untuk melihat data mahasiswanya dengan cara melihat grafik yang tersedia di dalam sistem yang dibuat. Sistem yang dibuat berbasis web untuk digunakan oleh Jurusan Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA). Sistem informasi pengolahan pembimbing akademik Jurusan Ilmu Komputer menggunakan bahasa pemrograman PHP *Hypertext Preprocessor*. Hasil keluaran menampilkan data mahasiswa dengan pembimbing akademik masing-masing sesuai dengan jumlah dosen yang tersedia, menampilkan grafik data mahasiswa yang sudah terbagi

pembimbing akademik untuk tiap dosennya, dan mencetak hasil data mahasiswa lengkap dengan pembimbing akademiknya dalam format yang siap diajukan dalam Surat Keputusan (SK) Dekan FMIPA.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem informasi pengolahan pembimbing akademik Jurusan Ilmu Komputer. Data mahasiswa yang telah dimasukkan ke sistem pengolahan pembimbing akademik didistribusikan secara merata masing-masing dosen pembimbing akademik di Jurusan Ilmu Komputer, kemudian sistem dapat menampilkan grafik untuk jumlah mahasiswa yang sudah dibagi untuk tiap dosen pembimbing akademik dan mencetak hasil data mahasiswa yang sudah terbagi pembimbing akademik dalam format yang siap diajukan dalam Surat Keputusan (SK) Dekan FMIPA.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini digunakan oleh *user* yakni Sekretaris Jurusan yang mengelola data Pembimbing Akademik setiap mahasiswa mulai dari distribusi mahasiswa kepada dosen-dosen aktif di jurusan sampai dengan pengajuan SK Dekan untuk PA yang dimaksud.

2. Sistem ini memproses data dengan *copy paste* atau pengetikan manual.

3. Sistem ini dapat menampilkan grafik total jumlah mahasiswa yang sudah dibagi tiap-tiap pembimbing akademik.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu sistem yang dapat mengelola pembimbing akademik untuk mahasiswa baru dan mahasiswa lama, mengubah data pembimbing akademik apabila mahasiswa lulus atau dosen pembimbing akademik sedang studi, menampilkan grafik data mahasiswa, serta mencetak hasil data mahasiswa yang sudah terbagi tiap-tiap pembimbing akademik dalam format siap diajukan untuk dibuatkan SK.

1.5 Manfaat

Manfaat penelitian ini adalah membantu kinerja pihak Jurusan Ilmu Komputer dalam menentukan dosen pembimbing akademik untuk mahasiswa Ilmu Komputer sampai dengan proses pengajuan SK Dekan untuk dosen Pembimbing Akademik yang dimaksud.