BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Di era globalisasi yang semakin maju ini, ilmu pengetahuan dan teknologi informasi telah mengalami perkembangan yang semakin meningkat. Hal ini perlu diimbangi dengan adanya sumber daya manusia yang siap dan mampu menghadapi era globalisasi yang penuh dengan persaingan. Perkembangan teknologi membawa dampak yang sangat positif dan menjadi hal yang sangat penting, khususnya bagi dunia pendidikan dan universitas swasta maupun universitas negeri, sehingga dapat memberikan kemudahan bagi pihak instansi pendidikan salah satunya penentuan jurusan untuk masuk ke perguruan tinggi.

Fakultas keguruan dan ilmu pendidikan Universitas Jambi merupakan salah satu perguruan tinggi negeri di kota Jambi. Fakultas keguruan dan ilmu pendidikan Universitas Jambi berlokasi di Mendalo Darat, Jambi Luar Kota, Mendalo Darat, Kec. Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Jambi. Fakultas keguruan dan ilmu pendidikan Universitas Jambi sendiri memiliki 13 program studi. Untuk masuk ke Fakultas keguruan dan ilmu pendidikan Universitas Jambi calon mahasiswa harus memiliih terlebih dahulu jurusan yang mereka inginkan setelah itu calon mahasiswa harus lulus tahap tes untuk bisa masuk ke jurusan mereka. Masalah yang sering terjadi dalam proses penentuan jurusan adalah mahasiswa selalu mengalami kebingungan dalam menentukan jurusan yang tepat dengan kemampuan mereka, jika mahasiswa masuk ke jurusan yang tidak sesuai dengan kemampuan mereka maka akan mereka akan mengalami kesulitan dalam

mengikuti pembelajaran di jurusan tersebut. Oleh sebab itu, untuk mengatasi masalah tersebut dirancanglah suatu sistem berbasis web yang diharapkan dapat membantu pihak penyelenggaran dalam melakukan proses rekomendasi jurusan kepada calon mahasiswa yang ingin mendaftar.

Dari kriteria sistem tersebut diatas, diharapkan bahwa sistem/aplikasi yang sesuai untuk diterapkan adalah sistem pendukung keputusan atau *Decision Support System* (DSS) dengan metode *Profile Matching* adalah sebuah mekanisme pengambilan keputusan dengan mengasumsikan bahwa terdapat tingkat variabel prediktor yang ideal yang harus dimiliki oleh calon mahasiswa, bukannya tingkat minimal yang harus dipenuhi atau dilewati. Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah untuk membantu pihak penyelenggara dalam melakukan proses rekomendasi jurusan kepada calon mahasiswayang mendaftar sesuai dengan kemampuan, minat dan nilainya dengan memberikan saran keputusan.

Berdasarkan permasalahan yang diuraikan diatas untuk membuat sistem pendukung keputusan yang dapat menjadi solusi permasalahan yang timbul pada Universitas Jambi. Oleh karena itu penulis mengangkat judul skripsi dengan judul **"PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK REKOMENDASI PENENTUAN JURUSAN PADA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS JAMBI MENGGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING*"**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah "Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan untuk rekomendasi penentuan jurusan pada fakultas keguruan dan ilmu pendidikan Universitas Jambi?".

1.3 PEMBATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Membahas tentang ruang lingkup permasalahan Pada fakultas keguruan dan ilmu pendidikan Universitas Jambi.
2. Metode pengembangan sistem dengan *tools* UML (*Unified Modeling Languange*) yang terdiri dari *Usecase digram, Activity diagram, Class diagram,* dan *Flowchart.*
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisa sistem yang sedang berjalan pada fakultas keguruan dan ilmu pendidikan Universitas Jambi guna mengetahui permasalahan yang ada dan mencari solusinya.

2. Merancang sistem pendukung keputusan yang dapat mempermudah dalam rekomendasi penentuan jurusan pada fakultas keguruan dan ilmu pendidikan Universitas Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Serta manfaat yang didapat dari penelitian, yaitu :

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan kepada pihak kampus dalam rekomendasi penentuan jurusan yang dipilih oleh calon mahasiswa sesuai dengan kemampuan mereka.
2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan bagi pembaca tentang merancang sistem pendukung keputusan.
3. Dapat memberikan gambaran atau rancangan tentang sistem pendukung keputusan kepada bidang kemahasiswaan Universitas Jambi dalam menentukan jurusan yang dipilih oleh calon mahasiswa.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai tahapan kegiatan penelitian, metode pengembangan sistem yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil perusahaan, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian sistem ini berisi mengenai hasil dari implementasi sistem yang telah selesai, pengujian sistem dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.