



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dosen adalah salah satu komponen penting dalam suatu sistem pendidikan di perguruan tinggi. Peran, tugas, dan tanggung jawab Dosen sangat penting dalam mewujudkan tujuan pendidikan nasional, yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa, meningkatkan kualitas manusia Indonesia, yang meliputi kualitas iman/takwa, akhlak mulia, dan penguasaan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni, serta mewujudkan masyarakat Indonesia yang maju, adil, makmur, dan beradab. Untuk melaksanakan fungsi, peran, dan kedudukan yang sangat strategis tersebut, diperlukan Dosen yang profesional dan ahli dalam bidang keahlian yang miliki.

Keahlian yang di miliki seorang dosen yaitu Mampu mendidik mahasiswa menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademik dan profesional untuk menerapkan, menciptakan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni. mengembangkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni serta mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat dan memperkaya kehidupan nasional. Salah satu lembaga yang sangat berhubungan dengan pendidikan yaitu Lembaga Layanan Pendidikan tinggi Wilayah II Sumatera Selatan.

lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Sumatera Selatan adalah lembaga yang bertugas dalam melaksanakan fasilitasi peningkatan mutu penyelenggaraan pendidikan tinggi di wilayah kerjanya. Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Sumatera selatan terdiri dari Kepala, Sekretariat, Kepala Bagian Tata Usaha, dan Kelompok Tenaga Ahli. Setiap bidang memiliki tugas dan fungsinya masing-masing berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata kerja Layanan Pendidikan Tinggi.

Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II yang bertempat di kota Palembang didirikan pada tahun 1982. Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan



dan Kebudayaan Nomor 34 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi tersebut, Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II mempunyai wilayah kerja yakni Provinsi Sumatera Selatan, Provinsi Lampung, Provinsi Bengkulu, dan Provinsi Bangka Belitung dengan jumlah keseluruhan perguruan tinggi sebanyak 205 perguruan tinggi dengan komposisi sebaran perguruan tinggi pada empat wilayah kerja yakni provinsi Sumatera Selatan sebanyak 106 perguruan tinggi, Bengkulu 14 perguruan tinggi, Lampung 72 perguruan tinggi, dan Bangka Belitung sebanyak 16 Perguruan tinggi, dari keseluruhan perguruan tinggi tersebut terdapat kurang lebih dari 9000 Dosen.

Dengan kurang lebih 9000 dosen tersebut membuat banyak kekurangan yang terjadi seperti dosen yang mengajar tidak sesuai dengan keahlian yang dimiliki sehingga ilmu yang di dapatkan mahasiswa tidak optimal dalam belajar.

Adapun masalah yang dihadapi yaitu belum tersedianya sistem yang dapat mengatur dan bekerja secara optimal untuk universitas dalam proses pencarian dosen sesuai dengan bidang keahlian. Hal itu menyebabkan tidak tepatnya pemilihan dosen yang diterima dan ketidak sesuaiannya antara ilmu yang dikuasai dengan materi yang diajarkan, sehingga hal tersebut dapat mempengaruhi daya serap mahasiswa terhadap mata kuliah yang diajarkan oleh dosen tersebut. Oleh karena itu untuk mengoptimalkan pihak Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II (LLDIKTI) ingin membantu pihak perguruan tinggi dalam pencarian dosen sesuai bidang studi.

Sehubungan dengan itu, penulis bermaksud untuk membuat suatu analisa sistem sebagai bahan penulisan Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Pemetaan Keahlian Dosen Pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah Sumatera Selatan Berbasis Website**”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah penulis kemukakan di atas, maka masalah yang dihadapi Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Sumatera Selatan yaitu:



1. Belum adanya sistem yang mendukung Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Sumatera Selatan dalam membantu universitas dalam pencarian dosen.
2. Belum adanya pengelompokan dosen sesuai dengan program studi masing-masing.

Maka dari itu penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam Laporan Akhir adalah “Bagaimana membuat Suatu Aplikasi Pemetaan Keahlian Dosen Pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Sumatera Selatan Berbasis Website”.

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan laporan akhir ini menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan ini hanya pada:

1. Aplikasi ini di buat untuk mempermudah pihak Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Sumatera Selatan dalam membantu universitas dalam pencarian dosen sesuai yang di inginkan oleh pihak perguruan tinggi.
2. Aplikasi ini di buat untuk mempermudah pengelompokan keahlian dosen sesuai program bidang studi.
3. Aplikasi Pemetaan Keahlian Dosen Pada Lemabaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Sumatera Selatan Berbasis *Website* menggunakan Bahasa pemrograman PHP, CSS, Java Script, MySQL dan Fremwork code exnicer, Sublime Text.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun yang ingin dicapai oleh penulis dari sistem ini yaitu:

1. Membuat Aplikasi Pemetaan Keahlian dosen Pada Lembaga layanan pendidikan Tinggi wilayah II Sumatera Selatan Berbasis website menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan database MySQL.
2. Untuk Mengidentifikasi permasalahan keahlian dosen yang ada di



perguruan tinggi.

3. Untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah guna menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan manajemen informatika politeknik negeri sriwijaya.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah Lembaga Layanan pendidikan Tinggi Wilayah II dalam memberikan informasi yang di perlukan dalam memproses pencarian dosen sesuai keahlian yang di butuhkan
2. Membantu Lembaga Layanan pendidikan Tinggi Wilayah II dalam mengidentifikasi permasalahan keahlian dosen yang ada di perguruan tinggi.
3. Menghasilkan Aplikasi Pemetaan Keahlian Dosen Pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Sumatera Selatan Berbasis Website”.

1.5 Metode Penulisan

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Sumatera Selatan yang beralamat di Jl. Sriwijaya No.883, Sriwijaya, Kec. Alang-Alang Lebar, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30153.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Menurut Nugraheni (2017:135) “Langkah pertama yang harus ditempuh dalam pengumpulan data adalah mencari informasi dari kepustakaan mengenai hal-hal yang ada relevansinya dengan judul tulisan. Informasi yang relevan diambil sarinya dan dicatat pada kartu informasi. Di samping pencarian informasi dari kepustakaan, penyusun juga dapat memulai terjun ke lapangan. Data di lapangan dapat dikumpulkan melalui pengamatan (observasi), wawancara atau eksperimen (percobaan)”.



Ada 2 jenis teknik pengumpulan data yang digunakan dalam pembuatan Laporan Akhir ini yaitu :

1. Data Primer

Data primer adalah data yang didapat dan diolah sendiri oleh suatu perusahaan.

a. Observasi

Menurut Khasanah (2020:25), “Observasi adalah proses pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti”. Point-point observasi yang dilakukan penulis yaitu:

1. Penulis melakukan observasi terhadap masalah yang di hadapi yaitu belum tersedianya aplikasi yang mendukung pihak lembaga layanan pendidikan tinggi wilayah II Sumatera Selatan dalam membantu universitas dalam pencarian dosen sesuai bidang keahlian yang di butuhkan
2. menganalisis data yang di berikan mengenai data dosen, data universitas, data fakultas yang sudah ada pada lembaga layanan pendidikan tinggi wilayah II kota Palembang yang nantinya bisa di masukkan kedalam *website*.

b. Wawancara/ *interview*

Menurut Fadhallah, (2021:2), ”Wawancara adalah komunikasi antar dua pihak atau lebih yang bisa dilakukan dengan tatap muka di mana salah satu pihak berperan sebagai interviewer dan pihak lainnya berperan sebagai interviewee dengan tujuan tertentu misalnya untuk mendapatkan informasi atau mengumpulkan data interviewer menanyakan sejumlah pertanyaan kepada interviewee untuk mendapatkan jawaban.”

Penulis melakukan interview kepada Kepala Koordinator Kelembagaan sistem Informasi pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II kota Palembang terkait aplikasi yang akan di buat yaitu aplikasi Pemetaan Keahlian Dosen Berbasis Website Pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II kota Palembang, Yang Dibutuhkan Penulis Untuk Laporan Akhir ini. Penulis Menanyakan beberapa point kepada Kepala Koordinator Kelembagaan sistem Informasi yaitu:



1. Pada saat ini aplikasi apa yang belum tersedia di Lembaga Layanan pendidikan tinggi wilayah II Sumatera Selatan?
 2. Bagaimana sistem yang sedang berjalan saat ini?
 3. Jika saya membuat aplikasi pemetaan keahlian dosen nantinya akan dikelola oleh pihak mana?
 4. Jika nanti saya membuat aplikasi pemetaan keahlian dosen apakah saya bisa mendapatkan data-datanya disini?
2. Data Sekunder

Data Sekunder adalah data yang diperoleh dalam bentuk yang sudah dikumpulkan dan diolah oleh pihak lain, biasanya berupa sumber informasi seperti buku dan internet. Penulis mengumpulkan data dan informasi diperlukan dengan menggunakan literal-literal kepustakaan meliputi laporan magang dari alumni-alumni, *browsing* internet, meminjam buku hingga mengumpulkan data-data dari Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II kota Palembang.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Laporan Akhir ini, maka laporan ini dibagi menjadi lima bab. Secara garis besar sistematika penulisannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai Laporan Akhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan laporan Akhir, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini penulis akan menguraikan gambaran umum Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Sumatera Selatan Provinsi Sumatera Selatan, visi dan misi, struktur organisasi, serta hal lain yang



berhubungan dengan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II. Sumatera Selatan

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat mengenai teori umum dan khusus yang digunakan dalam penelitian. Teori umum dan Teori khusus yang berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan Laporan Akhir.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui Analisis pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Sumatera Selatan

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari permasalahan yang telah dibahas dan dianalisa. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan dikemukakan saran-saran yang berhubungan dengan permasalahan yang telah dibahas.