



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sejalan dengan perkembangan kapasitas kelembagaan Politeknik Negeri Sriwijaya (Polsri) dan dengan adanya penambahan beragam aktivitas yang bersifat penugasan oleh lembaga vertikal dalam hal ini Direktorat Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Nasional (Dikti Kemendiknas) seperti Kurikulum berbasis komputersasi, sertifikasi dosen, rencana strategis pengembangan dosen dan lain sebagainya, menuntut Polsri untuk dapat menyeimbangkan tambahan tugas rutin yang telah diemban selama ini. Dengan demikian laju percepatan perbaikan kualitas pelayanan sebagai semangat dasar institusi Polsri terus dapat dijaga keberlanjutannya. Berpedoman dengan masalah diatas, sudah saatnya Polsri membentuk suatu unit tersendiri yang dapat mewadahi semua aktivitas yang dijelaskan diatas dalam bentuk unit yang dinamakan Pusat Pengembangan Pendidikan dan Aktivitas Instruksional (P3AI). Organisasi P3AI Polsri dibentuk berdasarkan kedudukan dan tujuannya dimana secara struktural berada langsung dibawah Direktur dan koordinasinya dengan Pembantu Direktur Bidang Akademik (PD I). P3AI Polsri secara substansial juga mempunyai hubungan dengan unit / pusat pelayanan lain, mahasiswa, dosen, jurusan / program studi di lingkungan Politeknik Negeri Sriwijaya.

Pada P3AI Polsri dalam melakukan pengolahan data masih sangat sederhana yaitu dengan menggunakan *software Microsoft Office Excel*. Namun, terdapat beberapa kendala yang dihadapi dalam melakukan pengelolaan data, yaitu ketika admin akan menginputkan data dosen perjurusan, sertifikasi dosen perjurusan, dan data kegiatan workshop, seminar dan pelatihan, harus terlebih dahulu mencari satu-persatu file yang akan diinput kedalam file *Microsoft Office Excel* tersebut yang memungkinkan terjadinya kesalahan input data. Selain itu, validasi data kurang terjamin dikarenakan dalam mengelola data ini dikelola lebih dari satu dosen perjurusan yang telah disertifikasi dan telah mengikuti kegiatan workshop, seminar dan pelatihan, jika terdapat perubahan data tersebut maka



perubahan data tidak *update* di semua komputer sehingga menyulitkan admin dan staf unit P3AI Polsri dalam melakukan pencarian dan pengolahan data.

Diperlukannya suatu upaya untuk mengatasi masalah diatas dengan cara membuat suatu aplikasi yang mampu meningkatkan kinerja pada Unit P3AI (Pusat Pengembangan Pendidikan dan Aktivitas Instruksional) Polsri dalam melakukan pengolahan data aktivitas agar lebih efisien dan dinamis. Ada beberapa bahasa pemrograman yang dapat digunakan untuk membuat aplikasi ini, antara lain *PHP* dan *database MySql*.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan diatas, maka penulis bermaksud untuk menyusun Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Aktivitas Institusi pada Unit P3AI (Pusat Pengembangan Pendidikan dan Aktivitas Instruksional) Politeknik Negeri Sriwijaya.**”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan observasi yang dilakukan pada P3AI Polsri, penulis mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi P3AI, yaitu :

- a. Pengolahan data aktivitas pada P3AI Polsri masih menggunakan *Microsoft Office Excel* sehingga terjadinya kesalahan dalam penginputan data.
- b. Admin sulit dalam melakukan pencarian data untuk menginput data ataupun melihat data.

Berdasarkan observasi yang penulis lakukan pada P3AI Polsri, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan adalah “Bagaimana membuat aplikasi pengolahan data aktivitas dengan menggunakan pemrograman *PHP* dan *MySql* sehingga mempermudah dalam hal memproses pengolahan data.”

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah di atas, untuk lebih memudahkan dalam pemahaman dan pembahasannya, serta tidak keluar dari permasalahan yang dibahas, maka penulis membatasi masalah pada Laporan Akhir ini, yaitu :



- a. Admin menginput data aktivitas yang akan diolah.
- b. Admin menginput data dosen perjurusan, data sertifikasi dosen perjurusan, dan data kegiatan workshop, seminar dan pelatihan.
- c. Bahasa pemrograman yang akan digunakan untuk pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Aktivitas Institusi pada Unit P3AI Polsri yaitu bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySql*.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini antara lain:

1. Untuk membangun aplikasi pada Unit P3AI Polsri sehingga pengelola data dapat menyimpan dan mengelola data secara lebih dinamis.
2. Untuk membangun aplikasi pengolahan data aktivitas yang berbasis *PHP* dan menggunakan *database MySql*.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penyusunan Laporan Akhir ini antara lain :

1. Bagi Unit P3AI, dapat mengatasi dan mempermudah pengelola data di Unit P3AI untuk mengelola data secara online.
2. Bagi penulis, dapat menerapkan ilmu yang penulis dapat selama mengikuti mata kuliah dan dapat menambah pengetahuan serta pengalaman dalam bidang penelitian.
3. Bagi Politeknik Negeri Sriwijaya, memberikan sumbangsih kepada mahasiswa/i Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Jurusan Manajemen Informatika sebagai bahan literatur untuk penelitian selanjutnya.



1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis di Politeknik Negeri Sriwijaya yang beralamat di Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam rangka mendukung tercapainya pengumpulan data dengan melakukan kegiatan sebagai berikut:

1. Observasi

Penulis mengamati atas apa yang dikerjakan oleh Unit P3AI Polsri secara langsung. Melalui observasi yang dilakukan penulis, kendala yang dihadapi pada Unit P3AI Polsri adalah masalah penyimpanan data aktivitas institusi yang masih manual, sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi yang menjadi solusi untuk penyimpanan data.

2. Wawancara / *interview*

Penulis mengadakan *interview* kepada salah satu staff pada Unit P3AI terhadap apa yang dilakukan dan dihasilkam maupun hal-hal yang ingin kami ketahui dari sistem kerja disana.

3. Studi Pustaka

Berbagai macam pustaka telah penulis cermati. Dari mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan dengan menggunakan literatur kepustakaan meliputi Laporan Akhir dari buku buku referensi yang penulis dapatkan di perpustakaan perusahaan serta buku-buku referensi milik pribadi dan meminta



bimbingan dari staff P3AI dan informasi Politeknik Negeri Sriwijaya untuk menyelesaikan permasalahan ini.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran yang jelas dan sesuai tujuan, maka sistematika penulisan ini secara garis besar dibagi dalam lima Bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum sejarah perusahaan, latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat perancangan aplikasi dan penyusunan laporan, metodologi penelitian yang terdiri dari lokasi pengumpulan data dan metode pengumpulan data, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan teori-teori dan pendapat para ahli yang digunakan dalam penulisan Laporan Akhir ini, mencakup tiga sub bab yaitu: teori umum, teori khusus, dan teori program.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini berisi tentang sejarah singkat Politeknik Negeri Sriwijaya dan Unit P3AI, visi dan misi Politeknik Negeri Sriwijaya dan Unit P3AI, Struktur organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya dan Unit P3AI dan tugas dan tanggung jawab dari setiap bagian bidang serta gambaran sistem yang sedang berjalan pada unit P3AI Politeknik Negeri Sriwijaya.



BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menampilkan tentang data hasil penulisan yang membahas topik permasalahan paling utama yaitu Aplikasi Pengolahan Data Aktivitas Institusi pada Unit P3AI Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan Bab terakhir dalam penulisan Laporan Akhir. Adapun isi dari Bab ini adalah kesimpulan dari setiap Bab serta saran untuk aplikasi yang dirancang maupun untuk perusahaan.