



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pendaftaran mahasiswa baru merupakan siklus tahunan yang dialami oleh semua instansi pendidikan baik itu instansi negeri maupun swasta. Proses penerimaan mahasiswa baru merupakan salah satu kegiatan yang menunjang kegiatan belajar mengajar nantinya. Dalam proses inilah interaksi antara calon mahasiswa baru dengan instansi pendidikan terjalin.

Politeknik Negeri Sriwijaya, dahulunya bernama Politeknik Universitas Sriwijaya diresmikan pada tanggal 20 September 1982 merupakan politeknik terbaik nomor dua di Indonesia. Itulah mengapa setiap tahun memungkinkan adanya ratusan bahkan ribuan calon mahasiswa baru mendaftar masuk ke Politeknik Negeri Sriwijaya.

Pada Politeknik Negeri Sriwijaya penyelenggaraan penerimaan mahasiswa baru dilakukan dengan menjalin kerjasama bersama pihak bank. Dengan pihak bank sebagai media pembayaran calon mahasiswa baru untuk mendaftar. Pembayaran tersebut bisa melalui teller bank, ATM, dan M-Banking. Pada tahun 2018 saat penyelenggaraan penerimaan mahasiswa baru jalur UMPN pernah terjadi gangguan pada saat melakukan pembayaran di teller bank pada saat dua hari terakhir batas pendaftaran calon mahasiswa baru dan pihak bank tidak dapat memberikan informasi mengenai gangguan yang terjadi ke pihak Polsri yang menyebabkan banyaknya calon mahasiswa baru yang mendaftar gagal untuk mendaftar. Oleh karena itu Polsri ingin memiliki sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru yang sepenuhnya dikelola dan diolah sendiri tanpa ber kerjasama dengan pihak bank.

Pada Sistem Pendaftaran Mahasiswa Baru dengan studi kasus Pembayaran dan Pendaftaran ini, calon mahasiswa melakukan pendaftaran terlebih dahulu di website dengan memasukkan identitas data diri serta memilih jumlah pilihan jurusan atau prodi yang ingin diikuti. Kemudian calon mahasiswa baru akan disuruh



membayar dengan sejumlah biaya berdasarkan jumlah pilihan jurusan yang dipilih melalui pembayaran langsung melalui akun rekening Polsri tanpa kerjasama dengan bank.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul Laporan Akhir **“Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru di Politeknik Negeri Sriwijaya Studi Kasus Pendaftaran dan Pembayaran”**.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi rumusan masalah dalam penulisan laporan akhir ini adalah “Membangun Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru di Politeknik Negeri Sriwijaya dengan Studi Kasus Pendaftaran dan Pembayaran menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan *Database MySQL*”.

1.3. Batasan Masalah

Agar pembuatan dan pemahaman permasalahan lebih mudah dan terarah serta tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi masalah pada Laporan ini, yaitu :

1. Sistem Informasi ini dibuat hanya untuk pendaftaran dan pembayaran yang digunakan oleh peserta penerimaan mahasiswa baru di Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Sistem Informasi yang dibuat ini menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*.

1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian

1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun sebuah sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru yang lebih efektif bagi Politeknik Negeri Sriwijaya



2. Menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan dan menambah pengalaman dibidang penelitian serta untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4.2. Manfaat

Adapun Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah:

1. Memberikan kemudahan bagi pendaftar dalam proses pendaftaran calon mahasiswa baru
2. Memberikan kecepatan pelayanan yang lebih baik bagi Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama pendidikan di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya serta dapat meningkatkan kemampuan dalam menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *Database Mysql*.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Lokasi Pengumpulan data dan Waktu pelaksanaan

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di Pusat Informasi dan Humas Politeknik Negeri Sriwijaya yang beralamat di Jalan Sriwijaya Negara Negara Bukit Besar, Palembang, Sumatera Selatan Indonesia 30139 Telepon: 62711 353414 Fax : 62711 355918.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah dengan cara berikut:

1. Data Primer

Menurut Herviani dan Febriansyah (2016:23) Data primer merupakan sumber data yang langsung memberikan data dari pihak pertama kepada pengumpul data yang biasanya melalui wawancara. Pada penyusunan laporan akhir ini peneliti menggunakan cara-cara sebagai berikut:



a. Wawancara

Menurut Syamsudin (2014:410), “Wawancara adalah kumpulan informasi yang digali melalui tanya jawab lisan dan percakapan sehari-hari”. Penulis melakukan wawancara dengan salah satu anggota Pusat Informasi dan Humas Politeknik Negeri Sriwijaya yang akan dibutuhkan penulis untuk Laporan Akhir ini.

b. Observasi

Menurut Syamsudin (2014:404), “Observasi adalah aktivitas mencatat suatu gejala/peristiwa dengan bantuan alat/instrumen untuk merekam/mencatatnya guna tujuan ilmiah atau tujuan lainnya”. Disini penulis mengamati atas apa yang dikerjakan oleh setiap bagian kerja pada Pusat Informasi dan Humas Politeknik Negeri Sriwijaya. Disini penulis mengamati atas apa yang dikerjakan oleh setiap bagian kerja pada Pusat Informasi dan Humas Politeknik Negeri Sriwijaya

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan peneliti dari berbagai sumber yang telah ada (peneliti sebagai tangan kedua). Data sekunder dapat diperoleh dari berbagai sumber seperti buku, laporan, jurnal, dan lain – lain. Data sekunder yang penulis dapatkan bersumber dari *website* Politeknik Negeri Sriwijaya dan juga dari buku – buku penunjang baik buku pribadi maupun buku yang dapat dipinjam di perpustakaan.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk memberi gambaran secara rinci mengenai penyusunan laporan kerja praktik ini, maka dibuat sistematika penulisan sebagai berikut:



BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dikemukakan secara garis besar mengenai latar belakang perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan dalam penyusunan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis menjelaskan secara singkat mengenai teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum menjelaskan tentang teori yang berkaitan dengan judul dan istilah – istilah yang digunakan dalam membangun aplikasi tersebut. Teori khusus menjelaskan secara singkat mengenai pengertian dari *UML Diagram*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, Kamus Data serta simbol – simbol yang akan digunakan. Sedangkan, teori program berkaitan dengan program yang akan digunakan seperti PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan *Database MySQL* yang dapat dijadikan acuan dalam pembahasan mengenai program.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini menguraikan tentang gambaran umum mengenai sejarah singkat, visi, misi, maksud dan tujuan instansi, struktur organisasi, uraian tugas dan tanggung jawab serta prosedur sistem yang sedang berjalan pada Politeknik Negeri Sriwijaya.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi uraian mengenai rancangan dan pembuatan sistem yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan, pendefinisian masalah, studi kelayakan, perancangan program, hasil dari proses perancangan program dan pengoperasian program tersebut.



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan yang ditarik dari hasil keseluruhan sistem informasi yang telah dibangun, serta memberikan saran untuk membantu dalam pengembangan sistem informasi yang telah dibangun untuk kedepannya.

LISTING PROGRAM

Bagian ini berisi kode-kode program yang terdapat dalam sistem informasi yang dibuat oleh penulis.

LAMPIRAN

Bagian ini berisi berkas-berkas yang diajukan atau kegiatan yang dilakukan oleh penulis selama pembuatan Laporan Akhir.