



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerimaan mahasiswa asing pada suatu universitas maupun politeknik dapat memberikan peran yang sangat besar bagi kemajuan universitas tersebut. Penyerapan mahasiswa internasional dapat meningkatkan peringkat akreditasi perguruan tinggi baik dalam lingkup nasional maupun internasional. Politeknik Negeri Sriwijaya memiliki unit yang melayani dalam penerimaan mahasiswa asing. Hal ini juga selaras dengan strategi yang dilakukan oleh Politeknik Negeri Sriwijaya. Pada tahun 2021 terdapat sebanyak 5 pendaftar mahasiswa asing, sedangkan pada tahun 2020 terdapat 3 pendaftar mahasiswa asing yang mendaftarkan diri ke Politeknik Negeri Sriwijaya.

Politeknik Negeri Sriwijaya tidak hanya menyediakan pendaftaran untuk mahasiswa dalam negeri namun juga menyediakan *website* khusus untuk pendaftaran bagi mahasiswa internasional. Politeknik Negeri Sriwijaya juga memberikan kesempatan bagi mahasiswa dalam negeri untuk kuliah ke luar negeri melalui kelas kerjasama yang telah disediakan. Mahasiswa Internasional yang ingin menempuh pendidikan di Politeknik Negeri Sriwijaya dapat mendaftarkan dirinya di *website* Internasional Polsri tepatnya pada menu *Admission*.

Proses pendaftaran mahasiswa asing dilakukan dengan mengunjungi laman internationaloffice.polsri.ac.id kemudian mengunjungi laman *admission*. Setelah itu, mahasiswa asing mengunduh form pendaftaran lalu mengisi form pendaftaran mahasiswa asing secara manual dengan mengetik kemudian mengunggah kembali form pendaftaran ke laman *admission*. Pada proses ini mahasiswa harus melewati proses yang lebih panjang dan juga pihak admin akan kesulitan dalam merekap data asing yang mendaftar karena tidak terintegrasi dengan *website*.



Namun, laman admission ini masih memiliki beberapa kekurangan, diantaranya tampilannya yang kurang interaktif, masih kurang lengkapnya petunjuk pengisian data bagi pendaftar, dan juga tidak ada informasi mengenai kelas kerjasama. Selain itu, bagian form pendaftaran mahasiswa Internasionalnya juga masih menggunakan link google form sehingga desainnya terbatas dan memiliki pilihan font yang sedikit, serta opsi ekspor datanya terbatas yakni hanya ke sheets dan PDF. Sehingga hal ini akan membuat pengguna dan admin yakni pihak humas Politeknik Negeri Sriwijaya akan kesulitan dalam mengelola data.

Berdasarkan permasalahan di atas, dibutuhkan pengembangan aplikasi yang mengakomodir dalam proses pendaftaran mahasiswa asing, Dengan aplikasi ini maka sistem pendaftaran mahasiswa asing ke Politeknik Negeri Sriwijaya dapat diakomodir melalui sistem yang berbasis *website*. Untuk itu, penulis memutuskan untuk mengangkat dan menyelesaikan permasalahan ini sebagai bahan Laporan Akhir. Penulis memutuskan untuk membuat Laporan Akhir dengan judul **“Pengembangan Aplikasi Pendaftaran Mahasiswa Internasional dan Kelas Kerjasama Internasional pada Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis Website”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan adalah sebagai berikut :

- 1) Belum adanya sistem yang mengakomodir pendaftaran mahasiswa asing berbasis Web di PIH Politeknik Negeri Sriwijaya.
- 2) Kurangnya informasi kelas kerjasama bagi mahasiswa yang ingin mendaftar kelas kerjasama di Politeknik Negeri Sriwijaya.
- 3) Mahasiswa masih harus mengunduh form pendaftaran dan mengisinya secara manual, kemudian mengupload ulang sehingga proses yang dilalui lebih panjang.



Berdasarkan hal di atas penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam Laporan Akhir ini adalah “Bagaimana cara mengatasi masalah yang terjadi pada tampilan laman, penambahan informasi kelas kerjasama, serta Perbaikan form pendaftaran kelas internasional?”

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, agar pembuatan dan pemahaman permasalahan lebih mudah dan terarah serta tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi masalah pada Laporan ini, proses pada sistem yang dibangun meliputi

1. Proses yang terdapat di dalam sistem adalah pendaftaran mahasiswa asing dengan dokumen pendaftaran yang terdiri: *Application Form, Application Form – Reference, Application Form – Certificate of Health Form, Application Form -Financial Guarante, Application-Form-Housing Form, Application-Form-Law and Employment Declaration, Application-Form-Notice of Arrival, Application-Form-Checklist.*
2. Perancangan pengembangan sistem yang digunakan untuk menggambarkan keseluruhan aplikasi yaitu *Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram* dan *Sequence Diagram.*
3. Pengembangan ini dibangun menggunakan *Framework CodeIgniter* dan *Database MySQL.*
4. Aplikasi ini dapat menghasilkan *Output* berupa biodata mahasiswa asing, rekapitulasi jumlah pendaftar mahasiswa asing dan informasi mengenai mahasiswa asing.



1.4 Tujuan Dan Manfaat Penulisan

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari Pengembangan Aplikasi Pendaftaran Mahasiswa Internasional dan Kelas Kerjasama Internasional pada Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis *Website* Berbasis *Website* ini adalah sebagai berikut:

1. Memperbaiki form pendaftaran Mahasiswa Internasional agar lebih mudah digunakan.
2. Menambahkan informasi mengenai kelas kerjasama dilaman *admission*.
3. Memberikan desain yang lebih menarik pada form pendaftaran calon mahasiswa.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dari pengembangan aplikasi pendaftaran mahasiswa internasional dan kelas kerjasama berbasis *website* ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu pihak PIH (Pusat Informasi dan Hubungan Masyarakat) dalam memperbaiki form pendaftaran mahasiswa internasional.
2. Membantu pihak PIH (Pusat Informasi dan Hubungan Masyarakat) dalam menambahkan informasi mengenai kelas kerjasama.
3. Membantu pihak PIH (Pusat Informasi dan Hubungan Masyarakat) dalam memperbaiki tampilan form pendaftaran.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Waktu Penelitian

Kegiatan penelitian Laporan Akhir ini berlangsung selama 1 bulan yang dilaksanakan pada tanggal 17 mei 2022 s/d 17 Juni 2022.

1.5.2 Lokasi Penelitian

Alamat Perusahaan : Jalan Srijaya Negara, Bukit Lama, Kec. Ilir Barat. I, Kota Palembang, Sumatera Selatan.



1.5.3 Teknik Pengumpulan Data

Dalam melakukan pengambilan informasi penulis menggunakan metode pengumpulan data untuk mendukung tercapainya pembuatan laporan ini, yaitu :

1.5.3.1 Data Primer

Menurut Herviani dan Febriansyah (2016:23), “Data primer merupakan sumber data yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti langsung dari sumber pertama atau tempat objek penelitian dilakukan”. Pada penyusunan Laporan Akhir ini peneliti menggunakan cara-cara sebagai berikut:

1. Wawancara

Sujarweni (2020:31) berpendapat bahwa, “Wawancara merupakan proses memperoleh penjelasan untuk mengumpulkan informasi dengan menggunakan cara tanya jawab sambal bertatap muka ataupun tanpa tatap muka yaitu melalui media telekomunikasi antara pewawancara dengan orang yang diwawancarai, dengan atau tanpa menggunakan pedoman”. Penulis melakukan wawancara pada tanggal 17 Mei 2021 dengan salah satu pegawai bidang SDM yaitu Bapak Shaleh Alkabir terkait proses dan sistem yang sedang berjalan tentang pengelolaan data pegawai dan pengajuan cuti kerja sebagai referensi penulis untuk laporan akhir ini.

2. Observasi

Sujarweni (2020:31) berpendapat bahwa, “Observasi merupakan suatu kegiatan mendapatkan informasi yang diperlukan untuk menyajikan gambaran suatu peristiwa atau kejadian untuk menjawab pertanyaan penelitian, dan untuk evaluasi yaitu melakukan pengukuran terhadap aspek tertentu melakukan umpan balik terhadap pengukuran tersebut”. Berdasarkan observasi yang penulis lakukan, beberapa kendala yang dihadapi bidang SDM seperti pengelolaan data pegawai masih menggunakan Microsoft Excel, perhitungan pegawai tetap maupun honorer yang masih manual ditulis di dalam pembukuan, Pengajuan Cuti Kerja masih menggunakan cara manual yang dimana proses pengajuan tersebut harus mengisi terlebih dahulu *form* pengajuan yang berbentuk Kertas serta dalam meng-



rekapitulasi data cuti kerja masih menggunakan kertas, sehingga tidak efektif dan efisien yang dimana hal tersebut bisa hilang maupun rusak seketika.

1.5.3.2 Data Sekunder

Menurut Herviani dan Febriansyah (2016:23), “Data sekunder merupakan suatu cara membaca, mempelajari dan memahami dengan tersedianya sumber-sumber lainnya”. Data sekunder yang penulis dapatkan diantaranya sebagai berikut :

1. Data resmi mengenai perusahaan yang menjadi lokasi penelitian yaitu Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Referensi dari buku, jurnal, dan Laporan Akhir alumni Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6 Sistematika Penulisan

Berdasarkan uraian di atas, agar pembahasan laporan akhir ini dapat memberikan gambaran secara jelas dan sesuai dengan tujuan, maka penulisan laporan akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan secara singkat mengenai teori-teori yang berkaitan dengan judul laporan akhir ini, yaitu teori umum, teori judul, teori khusus, dan teori program. Teori umum akan membahas teori yang bersifat umum dan luas. Teori judul merupakan teori yang berkaitan dengan pengertian yang menjadi judul penulisan laporan. Teori khusus akan membahas sistem informasi perancangan yang



akan digunakan. Teori program menjelaskan sekilas tentang program yang digunakan untuk membuat sistem, yaitu bahasa pemrograman berbasis *website*.

BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA

Bab ini menguraikan tentang sejarah berdirinya Politeknik Negeri Sriwijaya, Visi, Misi, Maksud dan Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya, Struktur Organisasi, Uraian Tugas dan Tanggung Jawab, serta Sistem yang Berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi uraian mengenai rancangan dan pembuatan program Pengembangan Aplikasi Pendaftaran Mahasiswa Internasional dan Kelas Kerjasama Berbasis *Website* yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan, pendefinisian masalah, studi kelayakan, perancangan sistem informasi, hasil dari proses perancangan, dan pengoperasian sistem informasi tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari apa yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan dikemukakan saran yang dapat berguna bagi semua pihak.