



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada tahun 2014, Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia telah mengeluarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) tentang ijazah, sertifikat kompetensi dan sertifikat profesi Pendidikan tinggi. Dalam Permendikbud tersebut juga secara khusus mengatur tentang pemberian Surat Keterangan Pendamping Ijazah yang mewajibkan setiap perguruan tinggi untuk menerbitkannya.

Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) yang disebut juga sebagai *Diploma Supplement* merupakan sebuah surat pernyataan resmi yang dikeluarkan oleh perguruan tinggi untuk setiap lulusannya yang berisikan informasi tentang pencapaian akademik serta kualifikasi yang menyatakan capaian pembelajaran lulusan tersebut. SKPI dikeluarkan untuk mendampingi ijazah dan transkrip akademik.

Pada Perguruan Tinggi Politeknik Negeri Sriwijaya, aplikasi mengenai SKPI sudah ada sejak tahun 2012 dan berfungsi hingga sekarang. Di dalam SKPI terdapat berbagai informasi tentang mahasiswa dan program studi, yaitu informasi tentang identitas diri pemegang SKPI, informasi tentang identitas penyelenggara program, dan informasi tentang kualifikasi dan hasil yang dicapai. Pada aplikasi SKPI juga terdapat cukup banyak data yang tercantum dalam sebuah SKPI meliputi nama lengkap, tempat tanggal lahir, nomor induk mahasiswa, nama perguruan tinggi, nama program studi, jenis pendidikan, jenjang pendidikan, capaian pembelajaran, dan sebagainya.

Namun dalam penerapannya di aplikasi SKPI Politeknik Negeri Sriwijaya, belum adanya fitur untuk mahasiswa yang kuliah terikat kerja sama dengan pihak *Management of Science University (MSU)*. *Management of Science University (MSU)* merupakan Universitas swasta di Malaysia yang berlokasi di Shah Alam,



Selangor. Universitas ini didirikan pada tahun 2001 sebagai *University College of Technology & Management* Malaysia sebelum secara resmi menjadi Universitas dewasa pada Oktober 2007 sebagai *Management & Science University*.

Politeknik Negeri Sriwijaya dan *Management of Science University (MSU)* menjalin kerja sama dan melakukan program *Joint Degree* untuk menghasilkan mahasiswa yang berkualitas serta memiliki kemampuan softskill dan hardskill yang handal dan atas kerja sama ini telah menghasilkan beberapa jurusan seperti jurusan Akutansi Sektor Publik, Manajemen Informatika, Teknik Mesin, dan Teknik Elektro. Dengan adanya kerja sama ini maka dibutuhkan nya pengembangan dari Aplikasi SKPI yaitu berupa fitur untuk memasukan data-data mahasiswa yang kuliah terikat kerja sama dengan pihak *Management of Science University (MSU)*. Diharapkan dengan adanya pengembangan aplikasi ini penulis dapat memberikan keuntungan untuk pihak instansi dalam proses penambahan fitur untuk mahasiswa Polit. Maka dari itu, penulis memutuskan untuk membuat laporan akhir dengan judul **“Pengembangan Aplikasi Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) untuk Alumni Kelas Kerja Sama MSU (Joint Degree) dengan Politeknik Negeri Sriwijaya”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah "Bagaimana mengembangkan aplikasi berbasis *website* untuk pengelolaan data Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya di Malaysia?".



1.3 Batasan Masalah

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

1. Aplikasi ini diperuntukan untuk bagian staf akademik mahasiswa sehingga aplikasi dapat memudahkan pegawai dalam mengelola data.
2. Aplikasi Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) ini meliputi beranda utama, menu logout, input data mahasiswa, input data mengenai judul laporan akhir, sertifikat magang, sertifikat organisasi, sertifikat penghargaan dan sertifikat seminar serta di dalam aplikasi ini terdapat menu instansi dan program studi.
3. Aplikasi ini dapat menghasilkan output berupa biodata mahasiswa yang digunakan untuk mendampingi ijazah dan transkrip akademik.
4. Aplikasi yang dibangun menggunakan *HTML*, *bootstrap*, *Javascript*, *CSS*, *Laravel* dan *mysql* sebagai *database*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

- 1 Mendapatkan sistem yang dapat digunakan untuk mahasiswa yang kuliah umum di *MSU Malaysia* dan mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya (Polsri) agar berjalan lancar dengan adanya sistem yang telah dibuat.
- 2 Memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma III



Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

2.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Bagi Pihak Politeknik Negeri Sriwijaya, untuk memudahkan staf akademik dalam mendata mahasiswa yang kuliah di Kerjasama antara Polsri dan MSU Joint Degree secara efisiensi.
2. Bagi Penulis, sarana untuk memanfaatkan serta menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan di Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.5 Metode Penelitian Laporan Akhir

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan

Lokasi penelitian yang dilakukan penulis dilaksanakan di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang, Jl Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139 dengan waktu pelaksanaan di tanggal 17 Mei 2023 s/d 21 Mei 2023.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

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

a. Wawancara

Pada metode pengumpulan data ini, penulis menggunakan



wawancara. Wawancara adalah pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu. Dalam metode pengumpulan data ini, penelitian menggunakan wawancara terstruktur dengan pihak akademik terhadap bagaimana proses pengembangan aplikasi SKPI, gambaran aplikasi yang akan dikembangkan.

b. Studi Pustaka

Metode lainnya yang digunakan yaitu studi pustaka. Studi pustaka adalah teknik pengumpulan data dengan melakukan analisis terhadap buku, literatur, catatan, dan laporan yang saling berkaitan setelah menyelesaikan masalah. Dalam metode ini, penulis menggunakan referensi dari berbagai sumber seperti laporan-laporan sebelumnya, jurnal-jurnal, teori yang didapat dari buku-buku perpustakaan daerah kota Palembang dan perpustakaan Politeknik Negeri Sriwijaya. Metode ini diharapkan dapat membantu penulis dalam pembuatan laporan akhir.

1.5.3 Sumber Data

Sumber Data terdapat dua data yang digunakan dalam penyusunan laporan akhir ini, berupa:

1. Sumber primer, yaitu sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data yang meliputi proses pendataan mahasiswa Polsri di dalam SKPI, pendataan mahasiswa Polsri yang kuliah terikat kerja sama dengan pihak *Management*



of Science University (MSU).

2. Sumber sekunder, yaitu merupakan data yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya dengan lewat orang lain atau lewat dokumen meliputi data sejarah singkat pendirian Politeknik Negeri Sriwijaya dan penelitian sebelumnya terkait manajemen Aplikasi SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah) dari beberapa buku dan jurnal.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan laporan akhir ini memberikan gambaran jelas dan tujuan yang sesuai, maka penulis membuat sistematika penulisan laporan akhir ini dibagi menjadi 5 (lima) bagian, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian yang terdiri dari tempat dan waktu pengumpulan data, metode pengumpulan data serta sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang berkaitan dengan laporan akhir yang berisikan penjelasan dari pendapat para ahli yang diambil dari berbagai sumber baik media cetak maupun media elektronik yang terbagi menjadi dua sub bagian yaitu teori khusus dan teori umum.



BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI

Pada bab ini penulis menguraikan sejarah berdirinya Politeknik Negeri Sriwijaya, Struktur Organisasi, Visi dan Misi, Makna Logo, serta Tugas dan Fungsi dari setiap Sub Bidang di Politeknik Negeri Sriwijaya.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang data tugas yang dikerjakan selama pengambilan data, hasil dan pembahasan yaitu Pengembangan Aplikasi Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) untuk Alumni Kelas Kerja Sama MSU (Joint Degree) dengan Politeknik Negeri Sriwijaya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari semua bab yang telah dijelaskan dan saran penulis untuk penulisan penelitian selanjutnya pada instansi agar dapat mengembangkan aplikasi agar lebih baik lagi.

