



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi semakin berkembang seiring dengan meningkatnya kebutuhan kita. Dalam memasuki dunia globalisasi, kita mengenal teknologi semakin maju untuk mempermudah melakukan berbagai kegiatan dalam kehidupan. Kemajuan dibidang transportasi, komunikasi, kesehatan, pendidikan dan bidang lainnya merupakan contoh bahwa kita semakin memerlukan teknologi dalam kehidupan ini. Peran teknologi dalam kehidupan manusia tidak diragukan lagi.

Politeknik Negeri Sriwijaya adalah perguruan tinggi negeri yang terdapat di kota Palembang, Sumatra Selatan, Indonesia. Terdapat bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan merupakan unit kerja yang bertanggung jawab langsung kepada Direktur dengan pembinaan sehari-hari berada dibawah Pembantu Direktur I Bidang Akademik dan Pembantu Direktur III Bidang Kemahasiswaan. Salah satu fungsi bidang Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan adalah mengelola pendaftaran wisuda bagi calon wisudawan mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya.

Pada Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya proses pelayanan pendaftaran wisuda mahasiswa masih secara manual, yaitu mahasiswa harus datang ke unit kemahasiswaan, kemudian mahasiswa mengambil form pendaftaran dan mengisi formulir pendaftaran wisuda. Setelah mahasiswa mengisi form pendaftaran wisuda, selanjutnya form pendaftaran wisuda tersebut dikembalikan lagi ke unit kemahasiswaan. Kemudian unit kemahasiswaan mengelola data pendaftaran wisuda. Tentunya proses seperti ini kurang efektif dan efisien dikarenakan berkas pendaftaran wisuda harus dilakukan pengecekan terlebih dahulu, sehingga akan mengakibatkan penumpukan berkas pendaftaran wisuda.

Dari latar belakang masalah tersebut Pusat Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya membutuhkan suatu aplikasi berbasis *Android* menggunakan Bahasa pemrograman *JAVA* dan *database MySQL* yang mampu memproses data-data pendaftaran wisuda mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya. Dengan aplikasi



ini diharapkan mempermudah mahasiswa dan unit kemahasiswaan dalam Pengolahan Data Pendaftaran Wisuda pada Politeknik Negeri Sriwijaya.

Berkenaan dengan itu, penulis bermaksud untuk membuat sebuah aplikasi yang akan dijadikan sebagai laporan akhir dengan judul “ **Aplikasi Pendaftaran Calon Wisuda Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis *Android*** ”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan adalah “Bagaimana membangun Aplikasi Pendaftaran Calon Wisuda Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis *Android* ?”.

1.3 Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah dalam penyusunan Laporan Akhir ini agar pembahasan menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya, yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dibuat hanya untuk digunakan Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan *MySQL* sebagai *database*.

1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini untuk Membuat suatu aplikasi pendaftaran calon wisuda mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya berbasis *Android* menggunakan Bahasa Pemograman *Java* dan *database MySQL*.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dari laporan akhir ini adalah:



1. Membantu unit kemahasiswaan dalam mengelola pendaftaran wisuda mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Memudahkan mahasiswa dalam melakukan pendaftaran wisuda tanpa harus datang langsung ke kemahasiswaan, serta dapat mengelola data dan mengedit data mereka sendiri.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya 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

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

1. *Interview* (Wawancara)

Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti, dan juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam dan sejumlah respondennya sedikit/kecil, Teknik pengumpulan data diri pada laporan tentang diri sendiri, atau setidak-tidaknya pada pengetahuan atau keyakinan pribadi. Penulis mengadakan *interview* kepada bagian kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya terhadap hal-hal apa saja yang ingin penulis ketahui dari pendaftaran wisuda mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya, seperti syarat-syarat mahasiswa bisa mendaftar wisuda. Serta tugas dan tanggung jawab kemahasiswaan dan prosedur sistem yang sedang berjalan sekarang.

2. Observasi

Observasi atau pengamatan langsung adalah kegiatan pengumpulan data dengan melakukan penelitian langsung terhadap kondisi lingkungan objek penelitian yang mendukung kegiatan penelitian, sehingga didapat gambaran secara jelas tentang kondisi objek penelitian tersebut. Penulis mengamati apa yang



dikerjakan oleh bagian kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya secara langsung.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Kerja Praktik ini disusun dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menguraikan secara garis besar mengenai Laporan Akhir ini seperti latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

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 *Java* dan Database *MySQL* yang dapat dijadikan acuan dalam pembahasan mengenai program.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini penulis akan menguraikan gambaran umum Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya bidang kemahasiswaan, yaitu mengenai, Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya, Visi dan Misi, Logo, Struktur Organisasi, Sistem yang sedang berjalan saat ini, serta hal lainnya



yang berkaitan dengan bagian kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui Aplikasi Pendaftaran Calon Wisuda Mahasis Politeknik Negeri Sriwijaya yang meliputi rancangan, desain sistem yang buat serta design output dari aplikasi 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 aplikasi yang telah dibangun untuk kedepannya.