



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi, teknologi informasi berperan sangat penting. Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi, semakin bertambah pula kemampuan komputer dalam membantu menyelesaikan permasalahan-permasalahan di berbagai bidang. Teknologi komputer dapat mempermudah berbagai kegiatan, untuk menghasilkan informasi sebagai penunjang dalam pengambilan keputusan, mempermudah penyelesaian suatu masalah dan meningkatkan kinerja berbagai aktivitas. Termasuk pada aktivitas akademik pada suatu instansi pendidikan. Untuk itu perlu dibuat sebuah sistem berbasis komputer yang dapat membantu efisiensi dan efektivitas aktivitas akademik. Selain untuk menghemat waktu, keakuratan, ketelitian, ketepatan dalam penyajian suatu *output* (laporan), sistem tersebut dapat menjamin keutuhan data. karena seluruh data yang ada dan berkaitan akan diolah secara sistematis dan terstruktur.

Instansi Pendidikan Politeknik Negeri Sriwijaya adalah salah satu instansi pendidikan yang sudah banyak menerapkan teknologi komputer di berbagai aktivitas akademik. Politeknik Negeri Sriwijaya memiliki beberapa jurusan dengan berbagai program studi diantaranya, pada program studi Diploma III terdapat Jurusan Teknik Sipil, Teknik Mesin, Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik, Teknik Elektro Program Studi Teknik Elektronika, Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi, Teknik Kimia, Akuntansi, Administrasi Bisnis Program Studi Administrasi Bisnis, Teknik Komputer, Manajemen Informatika, Bahasa Inggris, dan pada program studi Diploma IV terdapat Jurusan Teknik Sipil Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan, Teknik Kimia Program Studi Teknik Energi, Akuntansi Program Studi Akuntansi Sektor Publik, Teknik Elektro Program Studi Teknik Elektro, Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi, Administrasi Bisnis Program Studi Usaha Perjalanan Wisata, dan Manajemen Informatika.

Pada sebuah instansi pendidikan, tentunya sangat membutuhkan suatu Aplikasi dalam mengatur kegiatan akademik yang sangat cepat, efektif, efisien



dan akurat untuk meningkatkan standar mutu pendidikan pada instansi pendidikan tersebut, salah satunya adalah masalah penjadwalan mahasiswa magang dan laporan akhir beserta penjadwalan sidangnya, hal ini juga berlaku pada Jurusan Manajemen Informatika.

Pada Jurusan Manajemen Informatika terdapat beberapa pihak penting yang terlibat dalam penjadwalan ini diantaranya mahasiswa, dosen pembimbing, koordinator sidang. Dengan adanya beberapa pihak yang saling terkait ini, proses penyebaran informasi mutlak diketahui oleh masing-masing pihak sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Yakni mahasiswa yang memerlukan informasi seputar dosen pembimbing, berbagai agenda kegiatan sidang, jadwal sidang Magang dan jadwal sidang Laporan Akhir, sedangkan dosen pembimbing membutuhkan informasi siapa saja mahasiswa yang dibimbing olehnya untuk memantau mahasiswanya dan seputar agenda kegiatan sidang.

Dalam penjadwalan Magang dan Laporan Akhir, Jurusan Manajemen Informatika masih melakukan pembuatan jadwal menggunakan *Microsoft Excel*, dimana *output* penjadwalan hanya dapat dilihat setelah dicetak oleh admin jurusan, mahasiswa harus datang langsung ke jurusan Manajemen Informatika untuk melihat informasi tersebut. Pada penelitian ini akan dibangun aplikasi yang dapat digunakan untuk memudahkan dosen dan mahasiswa untuk mengakses informasi seputar dosen pembimbing atau mahasiswa bimbingan Kerja Praktik (KP) dan Laporan Akhir beserta jadwal sidangnya melalui *website* yang akan dibuat dan bisa dilihat atau bisa langsung dicetak pada *website* tersebut ketika terhubung dengan internet.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan maka penulis mengambil judul dalam Laporan Akhir (LA) yang berjudul “**Aplikasi Penjadwalan Mahasiswa Magang dan Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika 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 membuat suatu Aplikasi yang digunakan untuk



penjadwalan mahasiswa magang dan laporan akhir serta mengimplementasi dari aplikasi yang akan dibuat ke dalam perguruan tinggi”.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam penyusunan laporan akhir ini menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang ke pembahasan yang lebih luas, maka penulis membuat batasan masalah hanya pada hal-hal berikut :

1. Aplikasi ini hanya digunakan untuk internal jurusan yaitu di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Sistem hanya menyediakan informasi kepada pengguna mengenai siapa saja dosen pembimbing dan mahasiswa bimbingan pada saat pelaksanaan Magang dan laporan akhir beserta informasi mengenai penjadwalan sidangnya.
3. Aktivitas pada sistem ini dibatasi hanya sampai pengguna melakukan pengaksesan dan pencetakan pada Aplikasi Magang dan Laporan Akhir ini.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembangunan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan kepada admin jurusan manajemen informatika untuk memberi informasi seputar dosen pembimbing dan mahasiswa bimbingan pada saat pelaksanaan Magang dan laporan akhir beserta informasi mengenai penjadwalan sidangnya.
2. Menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan serta menambah pengalaman dan wawasan dalam bidang penelitian.
3. Untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah guna menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari pembangunan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mempermudah dalam mengetahui informasi seputar dosen pembimbing dan mahasiswa bimbingan pada saat pelaksanaan Magang dan laporan akhir beserta informasi mengenai penjadwalan sidangnya.



2. Memberikan sumbangsih kepada mahasiswa/i serta dapat dijadikan literatur bagi mahasiswa lain dalam proses pembuatan aplikasi yang berbasis *Website*.
3. Sebagai sarana untuk mengimplementasi dan memanfaatkan ilmu selama perkuliahan dan dapat dijadikan acuan bagi mahasiswa lain dalam pembuatan perancangan aplikasi yang berbasis *web* di masa yang akan datang.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis yaitu pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Kota Palembang yang beralamat di Jl. Sriwijaya Negara Bukit Besar, Bukit Lama, Ilir Bar. I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30139.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data ada tiga yaitu, wawancara, observasi dan dokumen yang akan dilakukan penulis dalam rangka mendukung tercapainya pengumpulan data dan memudahkan dalam mendapatkan informasi mengenai data-data yang ada didalam perusahaan untuk digunakan membuat aplikasi dan juga metode ini saling terkait satu sama lain, seperti berikut:

a. Wawancara

Interview atau wawancara merupakan pertemuan antara dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui Tanya jawab sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu. *Interview* digunakan oleh peneliti untuk menilai keadaan seseorang, misalnya untuk mencari data tentang variabel latar belakang murid, orang tua, pendidikan, perhatian, sikap terhadap sesuatu.

b. Observasi

Di dalam artian penelitian, observasi adalah mengadakan pengamatan secara langsung, observasi dapat dilakukan dengan tes, kuesioner, ragam gambar, dan rekam suara. Pedoman observasi berisi sebuah daftar jenis kegiatan yang mungkin timbul dan akan diamati. Pada proses penyusunan laporan ini, penulis membuat pengamatan atas apa yang dikerjakan oleh admin jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya



c. **Dokumen**

Dokumentasi, dari asal kata dokumen, yang artinya barang-barang tertulis. Di dalam melaksanakan metode dokumentasi, penelitian menyelidiki benda-benda tertulis seperti buku-buku, majalah, dokumen, peraturan-peraturan, notulen rapat, dan sebagainya. Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis telah memperoleh data dari berbagai sumber, diantaranya sebagai berikut :

1. Data resmi mengenai Instansi yang menjadi lokasi pengambilan data.
2. Data-data bagian administrasi jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
3. Referensi dari Laporan Akhir dan Laporan Kerja Praktek Alumni Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6 **Sistematika Penulisan**

Agar mendapatkan gambaran yang jelas mengenai isi dan pembahasannya, maka Laporan Akhir ini disusun secara sistematis menjadi lima BAB. Secara garis besar sistematika pembahasannya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat Penulisan, Metode penelitian serta sistematika penyusunan laporan akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang akan digunakan untuk dasar pembahasan Laporan. Secara garis besar landasan teori ini akan membahas tentang pengertian yang berkaitan dengan teori umum, teori judul, teori khusus dan teori program yang berkaitan dengan Aplikasi yang akan dibuat.

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI

Pada bab ini diuraikan tentang sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya, visi dan misi Politeknik Negeri Sriwijaya dan Jurusan Manajemen Informatika, Struktur Organisasi Jurusan Manajemen Informatika, dan beberapa hal terkait dengan pengelolaan.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini memuat tentang pembahasan terperinci mengenai Penjadwalan Magang dan Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dengan menggunakan *Website* sebagai Mediana.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup dan di dalamnya memuat tentang poin-poin dari berbagai hal yang telah dibahas pada bab sebelumnya ke dalam sebuah kesimpulan. Selain itu juga terdapat saran-saran yang dibuat penulis terkait dengan isi laporan.