



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Sriwijaya merupakan salah satu dari enam Politeknik pertama di Indonesia. Politeknik Negeri Sriwijaya, dahulunya bernama Politeknik Universitas Sriwijaya diresmikan pada tanggal 20 September 1982. Saat ini Politeknik Negeri Sriwijaya memiliki 9 (sembilan) jurusan dan 22 (dua puluh) program studi dan terbagi menjadi 11 (sebelas) program Diploma III, 6 (enam) program Diploma IV, 4 (empat) program Diploma II dan 1 (satu) program Diploma I.

Jurusan Manajemen Informatika adalah salah satu jurusan yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya yang berdiri pada tahun akademik 2002/2003 yang ditetapkan melalui Surat Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi No.2800/D/T/2001 tanggal 3 Agustus 2001 Tentang: Izin Penyelenggaraan program-program studi jenjang Program Diploma III (DIII) pada Politeknik Negeri Sriwijaya. Jurusan Manajemen Informatika mempunyai visi dan misi pendidikan yaitu menjadi penyelenggara pendidikan vokasi yang unggul dalam menyediakan sumber daya manusia di bidang manajemen informatika dan menyiapkan sumber daya manusia yang disiplin, bermoral, berkepribadian, beretika, berjiwa bisnis dan wirausaha dalam membangun dan mengelola sistem informasi instansi atau perusahaan.

Untuk menunjang kegiatan belajar mengajar, tentunya tak lepas dari sistem informasi yang diterapkan pada Perguruan Tinggi yang bersangkutan yang sering disebut sistem informasi akademik. Sistem informasi akademik merupakan sarana penting dalam setiap program pendidikan, pengajaran, dan penelitian bagi setiap lembaga pendidikan dan ilmu pengetahuan. Sistem informasi akademik adalah kumpulan elemen atau bagian-bagian baik fisik maupun non-fisik dan prosedur yang saling berhubungan satu sama lain menjadi satu kesatuan yang bekerja sama untuk mengolah data-data akademik menjadi sebuah informasi. Salah satu manfaat sistem informasi akademik adalah memudahkan mahasiswa, dosen, dan bagian akademik melakukan proses belajar mengajar, mengelola data absen



dosen, data absen mahasiswa, lokasi perkuliahan dan jadwal perkuliahan serta dalam memperoleh informasi dengan cepat karena informasi tersebut dapat diperoleh dengan melakukan pencarian data melalui komputer yang terkoneksi dengan internet.

Proses absensi untuk dosen yang mengajar di Jurusan Manajemen Informatika saat ini sudah menggunakan *finger print*. Dosen yang akan mengajar melakukan absensi menggunakan *finger print* tanpa ada ketentuan waktu sehingga dapat disesuaikan dengan jadwal dosen yang bersangkutan. Data yang masuk akan tersimpan secara otomatis kedalam *database* yang ada pada server pusat. Di akhir pekan, laporan absensi akan di print sebagai bahan kalkulasi perhitungan data absensi dosen sedangkan proses absensi untuk mahasiswa dan proses belajar mengajar di Jurusan Manajemen Informatika saat ini yaitu mahasiswa mengambil form absen perkuliahan yang sudah disediakan di bagian administrasi jurusan, lalu dosen yang bersangkutan akan memberikan *checklist* untuk mahasiswa yang hadir disertai dengan mata kuliah yang dibahas kemudian di akhir jam perkuliahan form absen yang sudah ditandatangani oleh dosen pengajar akan diserahkan ke bagian administrasi jurusan untuk di rekap. Data absensi yang diterima di bagian administrasi akan di akumulasi setiap minggunya untuk mengetahui jumlah absensi mahasiswa yang sakit, izin atau tanpa keterangan.

Untuk informasi lokasi perkuliahan dan jadwal perkuliahan saat ini masih dilakukan secara konvensional dimana lokasi perkuliahan dan jadwal perkuliahan ditempelkan pada papan mading Jurusan Manajemen Informatika dan ini sudah berlangsung sejak awal berdirinya Jurusan Manajemen Informatika, jadi setiap tahun ajaran baru mahasiswa harus datang ke satu tempat untuk melihat dan mencatat lokasi perkuliahan dan jadwal perkuliahan.

Dilihat dari permasalahan, Jurusan Manajemen Informatika membutuhkan sistem informasi akademik yang dapat menunjang proses belajar mengajar, mengelola data absen dosen, data absen mahasiswa, lokasi perkuliahan dan jadwal perkuliahan dimana informasi yang diperoleh tidak hanya pada satu tempat yaitu papan mading. Karena hal ini menyebabkan terjadinya antrian pada saat melihat informasi pada papan mading dan akan mengganggu aktivitas yang ada.



Sehubungan dengan uraian di atas, penulis bermaksud menerapkan sistem informasi akademik untuk menunjang proses belajar mengajar pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Maka dari penjelasan di atas, penulis membuat Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Akademik Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya (Data Absensi Dosen dan Mahasiswa)”** yang diharapkan mampu memberikan solusi bagi mahasiswa atau mahasiswi, serta menunjang dan meningkatkan kualitas belajar mengajar.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan ini, yaitu: ” *Bagaimana membangun suatu Sistem Informasi Akademik Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya (Data Absensi Dosen dan Mahasiswa) dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL?*”

1.3. Batasan Masalah

Agar penulisan Laporan Akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan hanya pada absensi dosen, absensi mahasiswa, lokasi perkuliahan dan jadwal perkuliahan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Selain itu diharapkan dengan adanya sistem informasi ini dapat menunjang proses belajar mengajar pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah:

1. Membuat Sistem Informasi Akademik untuk menunjang proses absensi dosen dan mahasiswa, lokasi perkuliahan dan jadwal perkuliahan pada Jurusan



Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

2. Pemanfaatan secara efektif fasilitas elektronik yang ada di lingkungan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Memberi pandangan baru terutama dalam cara berfikir dan cara pandang terhadap suatu masalah untuk mengimplementasikan ilmu yang didapat di bangku kuliah dan membandingkannya dengan kenyataan di lapangan.
4. Memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4.2. Manfaat

Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah:

1. Bagi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
Mempermudah dosen dan mahasiswa atau mahasiswi dalam hal absensi, lokasi perkuliahan dan jadwal perkuliahan
2. Bagi Politeknik Negeri Sriwijaya
Memberikan sumbangsih kepada mahasiswa atau mahasiswi Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Jurusan Manajemen Informatika.
3. Bagi Penulis
Penulis dapat menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan, menambah wawasan dan ilmu pengetahuan tentang pemrograman *web*.
4. Bagi Pihak Lain
Dapat menambah referensi dan informasi mengenai Pemrograman Berbasis Web serta dapat dijadikan literature dalam proses penulisan laporan selanjutnya.

1.5. Metodologi Penelitian

Herlinda, dkk (2010:1), penelitian sebagai usaha untuk menemukan, mengembangkan, dan menguji kebenaran suatu pengetahuan. Penelitian merupakan suatu kegiatan yang dilakukan secara sistematis untuk memahami peristiwa atau kehidupan manusia sehingga dengan pola pemahaman benar akan



didapat seperangkat pengetahuan baru yang berguna untuk memecahkan suatu permasalahan.

Herlinda, dkk (2010:1), metodologi penelitian merupakan cabang ilmu yang mempelajari cara-cara melakukan pengamatan dengan pemikiran yang tepat secara terpadu melalui tahapan-tahapan yang disusun secara ilmiah untuk mencari, menyusun serta menganalisis dan menyimpulkan data-data sehingga dapat dipergunakan untuk menemukan, mengembangkan dan menguji kebenaran sesuatu pengetahuan.

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan Laporan Akhir ini yaitu metode untuk mengemukakan permasalahan, mengumpulkan data dan penyajian data untuk menggambarkan karakteristik suatu keadaan atau objek penelitian serta mengambil suatu kesimpulan dari permasalahan yang telah dilakukan.

1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Dalam menyelesaikan pembuatan Laporan Akhir ini, yang menjadi objek pengumpulan data adalah di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang beralamat di Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139 Telepon 0711-353414 Faximili 0711-355918.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Umar (2008:41), data dari sudut ilmu sistem informasi sebagai fakta-fakta maupun angka-angka yang secara relatif tidak berarti bagi pemakai. Tetapi data tersebut akan dikelola sebagai informasi yang berguna dan memiliki arti bagi pemakainya.

Data dapat dikelompokkan berdasarkan sumbernya yaitu data primer dan data sekunder. Metode pengumpulan data untuk Laporan Akhir ini, yaitu:

1.5.2.1. Data Primer

Data primer merupakan data yang didapat dari sumber pertama baik dari individu atau perseorangan seperti hasil wawancara atau hasil observasi yang



dilakukan oleh peneliti. Pengumpulan data primer dapat dilakukan dengan cara berikut:

a. Metode Observasi

Metode observasi merupakan cara pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan dari sisi peneliti baik secara langsung ataupun tidak langsung terhadap objek penelitiannya. Instrumen yang dipakai dapat berupa lembar pengamatan, panduan pengamatan, dan lainnya. Dengan kata lain, peneliti hanya mengamati atau mengobservasi fenomena yang terjadi.

Penulis yang merupakan mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika melakukan observasi di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya untuk mengetahui proses absensi dosen, absensi mahasiswa, lokasi perkuliahan dan jadwal perkuliahan yang sedang berjalan pada lembaga tersebut.

b. Metode Wawancara

Metode wawancara merupakan salah satu cara pengumpulan data yang lain. Pelaksanaannya dapat dilakukan secara langsung berhadapan dengan yang diwawancarai, tetapi dapat juga secara tidak langsung seperti memberikan daftar pertanyaan untuk dijawab pada kesempatan lain. Instrumen dapat berupa pedoman wawancara maupun *checklist*.

Penulis melakukan wawancara dengan ketua jurusan, sekretaris jurusan, bagian administrasi jurusan, teknisi, dan mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dengan pertanyaan sebagai berikut:

1. Bagaimana proses absensi yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa di Jurusan Manajemen Informatika?
2. Bagaimana cara memperoleh informasi akademik di Jurusan Manajemen Informatika?
3. Apakah sistem informasi akademik yang berjalan dikampus sudah berjalan dengan baik?
4. Apa saja informasi yang sering dicari pada papan mading jurusan?



Wawancara tersebut menghasilkan sebuah permasalahan yang ada di jurusan Manajemen Informatika yaitu, belum adanya sistem informasi akademik yang akurat untuk mengelola data akademik jurusan.

1.5.2.2. Data Sekunder

Herlinda, dkk (2010:47), ada dua kategori data sekunder yaitu sumber internal dan eksternal. Sumber Internal adalah data yang tersedia dalam lokasi tempat penelitian, sedangkan sumber eksternal diperoleh dari sumber-sumber di luar dari lokasi penelitian.

Pengumpulan data sekunder dapat dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari *literature*, buku-buku, artikel, jurnal, teori yang mendukung, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini.

Data sekunder juga dapat bersumber dari Laporan Akhir alumni dari perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6. Sistematika Penulisan

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 yaitu *Data Flow Diagram (DFD)*, *Flowchart*, *Blockchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, serta simbol-simbolnya. Teori program menjelaskan sekilas tentang program yang digunakan untuk membuat sistem, yaitu bahasa pemrograman *PHP*, database *MySQL*, *Adobe Dreamweaver CS5* dan segala sesuatu yang berhubungan dengan rancangan yang akan digunakan.

BAB III GAMBARAN UMUM POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum Politeknik Negeri Sriwijaya dan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, yaitu mengenai sejarah singkat, visi dan misi, struktur organisasi, dan hal lain yang berhubungan dengan lembaga.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi uraian mengenai rancangan dan pembuatan sistem informasi 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 dan pada akhir penulisan penulis memberikan saran-saran yang berhubungan dengan masalah yang telah dibahas dari Sistem Informasi Akademik untuk menunjang proses absensi dosen, absensi mahasiswa, lokasi



perkuliahan dan jadwal perkuliahan pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini berisi nama buku-buku yang dijadikan referensi oleh penulis selama pembuatan Laporan Akhir

LISTING PROGRAM

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

LAMPIRAN

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