



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Sriwijaya yang beralamatkan di Jalan Srijaya Negara Bukit-Besar, Palembang merupakan salah satu dari enam Politeknik pertama di Indonesia. Politeknik Negeri Sriwijaya, dahulunya bernama Politeknik Universitas Sriwijaya secara resmi dibuka pada tanggal 20 September 1982. Saat ini Politeknik Negeri Sriwijaya memiliki 9 (Sembilan) jurusan dan 22 (dua puluh dua) program studi. Masing-masing program studi terdiri dari 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 2002/2003 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 menyiapkan sumber daya manusia di bidang Manajemen Informatika yang disiplin, bermoral, berkepribadian, beretika, berjiwa bisnis dan wirausaha dalam membangun dan mengelola sistem informasi instansi/perusahaan.

Di Jurusan Manajemen Informatika terdapat bagian administrasi jurusan yang memiliki tugas dan tanggung jawab sesuai dengan ketentuan-ketentuan yang telah ditetapkan. Salah satu tugas tenaga administrasi adalah mengolah data mahasiswa. Pengolahan data mahasiswa antara lain berupa pengisian biodata, absensi dan kompensasi mahasiswa. Pengisian biodata mahasiswa dilakukan setiap awal semester untuk diberikan kepada Pembimbing Akademik sebagai bahan kontrol apabila mahasiswa tersebut mempunyai masalah dan kendala selama perkuliahan. Misalnya, mahasiswa melakukan absensi tanpa keterangan dan telah melampaui batas maksimum ketentuan yang berlaku di Politeknik Negeri Sriwijaya maka



Pembimbing Akademik dapat menghubungi mahasiswa yang bersangkutan dengan melihat biodata mahasiswa yang ada, seperti nomor *handphone* mahasiswa atau orangtua/wali. Sedangkan, proses absensi dan pemberian kompensasi pada akhir semester bertujuan untuk meningkatkan kedisiplinan pada mahasiswa. Untuk menunjang tugas tersebut maka pengolahan data dilakukan dengan cara memanfaatkan kemajuan teknologi berupa komputer. Dengan menggunakan program aplikasi *Microsoft Exel* dan *Microsoft Word* tenaga administrasi melakukan proses pengolahan data mahasiswa sudah cukup baik. Namun, dalam hal pemberian form biodata dan surat tugas kompensasi masih dilakukan secara manual.

Pada proses pengisian biodata, bagian administrasi akan memberikan form biodata untuk diisi secara lengkap oleh mahasiswa. Setelah form biodata diisi oleh mahasiswa maka form biodata dikumpulkan pada Pembimbing Akademik. Sedangkan untuk proses kompensasi, bagian administrasi akan memberikan surat tugas kompensasi ketidakhadiran dan diwajibkan bagi mahasiswa yang bersangkutan melaksanakan tugas yang diberikan oleh Pembimbing Akademik kemudian mengisi surat tugas kompensasi ketidakhadiran yang telah diberikan oleh bagian Administrasi Jurusan.

Dalam pemrosesan ini sering dijumpai adanya kendala-kendala seperti keterlambatan oleh mahasiswa dalam pengisian dan pengumpulan biodata serta keterlambatan oleh mahasiswa dalam melakukan tugas kompensasi dan pengumpulan surat tugas kompensasi ketidakhadiran pada setiap semester. Keterlambatan dalam pengumpulan surat tugas kompensasi disebabkan oleh banyak hal, salah satunya surat tugas kompensasi yang diberikan hilang atau rusak.

Contohnya, dalam satu kelas terdapat beberapa mahasiswa yang mendapat kompensasi di akhir semester sehingga bagian administrasi memberikan surat tugas kompensasi ketidakhadiran kepada ketua kelas, kemudian ketua kelas akan memberikan surat tersebut kepada mahasiswa yang mendapat kompensasi. Namun, pada prakteknya surat yang telah diberikan oleh bagian administrasi mengalami kerusakan atau kehilangan dengan alasan lupa menyimpan, tertinggal,



tersiram air, sobek dan lain-lain. Hal tersebut mengakibatkan terjadinya permintaan surat tugas kompensasi secara berulang kali pada bagian Administrasi Jurusan. Keterlambatan dalam melakukan tugas kompensasi dan pengumpulan surat keterangan kompensasi ketidakhadiran juga menyebabkan penundaan pembagian KHS (Kartu Hasil Studi) pada mahasiswa itu sendiri.

Sehubungan dengan permasalahan yang ada, penulis bermaksud membuat sebuah aplikasi berbasis *website* agar dapat membantu proses pengolahan data mahasiswa, absensi dan kompensasi di jurusan Manajemen Informatika. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah (*PHP*) dan menggunakan *database MySQL* yang akan dijadikan sebuah laporan akhir dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Mahasiswa, Absensi, dan Kompensasi berbasis Web pada Administrasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang**”.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis merumuskan permasalahan yang ada, yaitu:

1. Sering terjadinya keterlambatan oleh mahasiswa dalam pengisian dan pengumpulan biodata serta keterlambatan dalam melakukan tugas kompensasi ketidakhadiran mahasiswa pada setiap semester.
2. Sering terjadinya permintaan surat tugas kompensasi ketidakhadiran pada bagian administrasi berulang kali oleh mahasiswa dikarenakan rusak atau hilang.
3. Belum adanya *website* yang dapat diakses oleh mahasiswa untuk mendapatkan informasi berupa absensi mahasiswa, pengisian biodata (untuk mahasiswa baru) serta akses untuk mencetak surat tugas kompensasi ketidakhadiran.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan ini, yaitu: ”Bagaimana membangun suatu aplikasi pengolahan data mahasiswa, absensi dan kompensasi berbasis website pada Administrasi



Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang dengan menggunakan 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 hal-hal pokok seperti admin dapat melihat biodata yang diinputkan oleh mahasiswa baru, menginput data rekap absensi dan kompensasi mahasiswa pada akhir semester. Mahasiswa dapat menginputkan biodata, mencetak biodata, melihat absensi, dan mencetak surat tugas kompensasi ketidakhadiran.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan

1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi pengolahan data mahasiswa, absen, dan kompensasi berbasis *website* pada administrasi jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Untuk menghindari terjadinya keterlambatan pengisian dan pengumpulan form biodata dan surat tugas kompensasi ketidakhadiran dikarenakan hilang atau rusak.

1.4.2. Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah:

1. Untuk mempermudah proses penginputan biodata, pengolahan data absensi dan kompensasi mahasiswa pada administrasi jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Dengan Aplikasi berbasis *website* yang dibuat, mahasiswa dapat menginputkan biodata dan mencetak surat tugas kompensasi ketidakhadiran secara *online*.



1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di Administrasi Jurusan Manajemen Informatika pada Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang, yang beralamat di Jl. Sriwijaya Negara Palembang, 30139-Indonesia. Telp (0711) 353414 Fax (0711) 355918.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Sumadi (2013:39), menjelaskan tentang metode pengumpulan data. Metode pengumpulan data untuk Laporan Akhir ini, yaitu:

a. Data Primer

Data primer merupakan data yang langsung dikumpulkan oleh peneliti dari sumber pertamanya. Pengumpulan data primer dilakukan dengan cara berikut:

1. Observasi

Observasi merupakan suatu metode pengumpulan data dengan cara mengamati dan melihat secara teliti setiap detail kegiatan yang berhubungan dengan data yang dibutuhkan. Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan secara langsung ke lokasi yaitu Administrasi Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya dan mengamati proses pengisian biodata mahasiswa baru, pengolahan absensi mahasiswa dan kompensasi mahasiswa. Berdasarkan observasi yang penulis lakukan, kendala yang dihadapi adalah proses pemberian form biodata dan surat tugas kompensasi ketidakhadiran masih dilakukan secara manual.

2. Survei (Wawancara)

Wawancara adalah suatu pengumpulan data dengan melibatkan peneliti dan sumber dalam suatu percakapan langsung dengan sumber. Penulis melakukan wawancara dengan karyawan di Administrasi Jurusan Manajemen Informatika.

Adapun beberapa pertanyaan yang ditanyakan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem yang sedang berjalan dalam proses pengumpulan biodata mahasiswa?
-



2. Bagaimana sistem yang sedang berjalan dalam proses absensi dan kompensasi mahasiswa?
3. Data-data apa saja yang digunakan untuk proses pengisian form biodata mahasiswa?
4. Bagaimana ketentuan untuk menghitung jumlah kompensasi ketidakhadiran mahasiswa?
5. Apa tujuan dilakukannya proses pengisian biodata mahasiswa dan orang tua/wali?
6. Apa tujuan dilakukannya absensi dan kompensasi bagi mahasiswa?
7. Kapan proses pengumpulan biodata mahasiswa dilakukan?
8. Kapan surat tugas kompensasi ketidakhadiran diberikan kepada mahasiswa?

b. Data Sekunder

Data Ada dua kategori data sekunder yaitu sumber internal dan sumber eksternal. Sumber internal adalah data yang tersedia dalam lokasi tempat penelitian, sedangkan sumber eksternal diperoleh dari sumber luar lokasi penelitian. Contoh data internal berupa laporan-laporan di lokasi penelitian (perusahaan tempat penelitian), dan contoh data eksternal bersumber dari majalah, hasil statistik, dan buku-buku penunjang baik milik pribadi atau referensi Laporan Akhir yang ada di perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Laporan Akhir ini, maka Laporan Akhir ini dibagi menjadi lima bab, yang secara garis besar sistematika pembahasannya, yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini penulis akan menjabakan Laporan Akhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah,



batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penulisan laporan ini yaitu, lokasi pengumpulan data serta metode pengumpulan data, dan sistematika penyusunan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada Bab ini, dijelaskan mengenai teori-teori yang melandasi pembuatan laporan ini. Baik teori secara umum yang berkaitan dengan judul, teori secara khusus menjelaskan mengenai pengertian, istilah-istilah dan simbol-simbol yang dipakai dalam pembuatan web informasi. Sedangkan teori program berkaitan dengan program-program yang digunakan seperti *Bahasa Pemrograman (PHP)* dan *database MySQL* yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada Bab ini akan dijelaskan mengenai Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang baik dari sejarah berdirinya, visi dan misi, makna lambang, struktur organisasi, hingga penjabaran mengenai Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui perancangan Aplikasi Pengolahan Data Mahasiswa. Absensi dan Kompensasi pada Administrasi Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran dari Laporan Akhir yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tahun tinjauan untuk pihak yang membacanya.