



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 20 (dua puluh) program studi dan terbagi menjadi 11 (sebelas) program Diploma III dan 9 (sembilan) program Diploma IV.

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. Jurusan Manajemen Informatika mempunyai tujuan pendidikan yaitu menghasilkan tenaga pengelola tingkat menengah yang memiliki tingkat profesional yang tinggi menguasai pengetahuan dan keterampilan teknologi di bidang transformasi data melalui komputer.

Jurusan Manajemen Informatika dipimpin oleh seorang Ketua Jurusan yaitu Bapak Dedy Rusdyanto dan didampingi oleh Sekretaris Jurusan yaitu Bapak Robinson. Saat ini Jurusan Manajemen Informatika memiliki 24 (dua puluh empat) dosen dan 18 (delapan belas) kelas yang terbagi dua menjadi kelas pagi dan sore, dimana setiap kelas berisikan maksimal 24 (dua puluh empat) mahasiswa.

Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya memiliki 7 (tujuh) laboratorium komputer yaitu Laboratorium Pemrograman, Laboratorium Sisfo dan Basis Data, Laboratorium Multimedia dan Grafika Komputer, Laboratorium Geografis Informasi Sistem, Laboratorium Sistem Operasi dan Jaringan, Laboratorium Automasi dan Perkantoran, Laboratorium Internet dan Web Design. Masing-masing laboratorium memiliki kepala seksi laboratorium. Adapun nama-nama tersebut seperti dibawah ini:



Tabel 1.1. Daftar nama Kepala Seksi Laboratorium Jurusan Manajemen Informatika

No.	Nama	Jabatan
1	Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom.	Kepala Lab. Komputer
2	Yusniarti, S.Kom.,M.Kom.	Kasi Lab. Pemrograman
3	Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom.	Kasi Lab. Sisfo dan Basis Data
4	Indra Satriadi, ST.,M.Kom.	Kasi Lab. Multimedia dan Grafika Komputer
5	Leni Novianti, S.Kom.,M.Kom.	Kasi Lab. Geografis Informasi Sistem
6	M. Aris Ganiardi, M.T.	Kasi Lab. Sistem Operasi dan Jaringan
7	Devi Sartika, S.Kom.,MAB.	Kasi Lab. Automasi dan Perkantoran
8	Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom.	Kasi Lab. Internet dan Web Design

Sumber: Surat Keputusan Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya

Nomor:2245/PL.6.4.2/SK/2014.

Laboratorium Jurusan Manajemen Informatika memiliki kegiatan yaitu memberikan pelayanan kepada dosen dan mahasiswa Manajemen Informatika. Bertanggung jawab atas informasi kerusakan, ketepatan pemeriksaan dan perbaikan alat-alat yang dipakai, serta mengawasi dan menjaga keutuhan dan kelengkapan peralatan di laboratorium.

Selain kepala laboratorium dan kepala seksi laboratorium, dosen yang menggunakan laboratorium juga mempunyai kewajiban dan tanggung jawab menjaga kelengkapan peralatan di laboratorium. Dosen yang menggunakan laboratorium harus mengisi lembar absensi yang disediakan di setiap laboratorium. Absensi yang diisi yaitu jam masuk laboratorium dan jam keluar laboratorium. Absensi yang dilakukan oleh dosen harus diketahui oleh ketua jurusan.

Absensi yang dilakukan di Jurusan Manajemen Informatika ini kurang maksimal karena ketua jurusan yang ingin melakukan pengecekan jadwal dan absensi dosen yang hadir pada laboratorium juga harus melihat sendiri ke masing-



masing laboratorium. Oleh karena itu dibutuhkan ketersediaan absensi berbasis android yang dapat memudahkan dosen Jurusan Manajemen Informatika untuk melakukan absensi dan pelaporan kepada ketua jurusan dengan mudah, cepat, dan dapat diakses dimana pun berada.

Sehubungan dengan uraian di atas, penulis bermaksud menerapkan sistem informasi absensi berbasis IT dengan sistem operasi android pada Laboratorium Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang antara lain fungsinya untuk memudahkan dosen melakukan absensi, kontrol penggunaan laboratorium kemudian memberi laporan kepada kepala seksi laboratorium, kepala laboratorium, sekretaris jurusan, dan ketua jurusan. selain itu fungsinya untuk mengetahui informasi jadwal tanpa harus memeriksa ke laboratorium secara langsung. Untuk memenuhi hal tersebut, maka perlu dibuat aplikasi untuk **“Prototipe Penerapan Absensi Berbasis Android di Laboratorium Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya”**.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah penulis kemukakan di atas, maka masalah yang dihadapi oleh Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya adalah belum adanya penerapan absensi laboratorium komputer berbasis android. Maka dari itu penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam Laporan Akhir ini adalah “Bagaimana merancang dan membuat suatu aplikasi untuk Prototipe Penerapan Absensi Berbasis Android di Laboratorium Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya?”.

1.3. Batasan Masalah

Agar proses pembuatan Laporan Akhir ini menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka batasan masalah hanya pada prototipe penerapan absensi berbasis android di Laboratorium Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang antara lain fungsinya untuk mempermudah dosen dalam melakukan absensi, kontrol penggunaan laboratorium, serta untuk mengetahui informasi jadwal penggunaan laboratorium



tanpa harus memeriksa ke laboratorium secara langsung, yaitu melalui *handphone* yang berbasis android.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

- a. Untuk mendapatkan aplikasi prototipe penerapan absensi berbasis android di Laboratorium Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
- b. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat mempercepat proses absensi, pengontrolan, pelaporan, dan informasi yang mudah diakses dimanapun.
- c. Memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya pada Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

1.4.2. Manfaat

Manfaat pembuatan aplikasi ini adalah:

- a. Manfaat bagi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya adalah meningkatkan kualitas dan memberikan kemudahan dalam mengakses, dan mengetahui informasi di laboratorium.
- b. Dengan dibuatnya aplikasi ini melalui penerapan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan diharapkan dapat memberikan gambaran kepada mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Jurusan Manajemen Informatika sebagai bahan literatur untuk penulisan laporan akhir selanjutnya.

1.5. Metodologi Penelitian

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

- a. Teknik Wawancara



Wawancara yaitu metode pengumpulan data dan cara mengadakan tanya jawab secara langsung kepada pihak yang mempunyai wewenang di suatu lembaga untuk mendapatkan gambaran yang menyeluruh tentang sistem informasi yang ada. Penulis mengadakan interview kepada pihak yang mempunyai wewenang dan pihak yang dimaksud oleh penulis yaitu karyawan pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Adapun beberapa pertanyaan yang ditanyakan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Apa saja tugas-tugas laboratorium komputer?
2. Bagaimana prosedur menggunakan laboratorium komputer?
3. Bagaimana sistem yang berjalan pada laboratorium komputer?
4. Apa saja kegiatan yang dilakukan di laboratorium komputer?
5. Bagaimana sistem absensi pada laboratorium komputer?

b. Teknik Observasi

Pengamatan langsung atau observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan langsung melihat kejadian yang dilakukan oleh *user*. Teknik observasi merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Pada waktu melakukan observasi, sistem analis dapat ikut berpartisipasi atau hanya mengamati orang-orang yang sedang melakukan suatu kegiatan tertentu yang sedang diobservasi.

Penulis yang merupakan mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika melakukan observasi di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya serta melihat dan mengalami secara langsung keadaan dan kegiatan belajar mengajar di Laboratorium Jurusan Manajemen Informatika 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 berbasis *Android* dan segala sesuatu yang berhubungan dengan rancangan yang akan digunakan.

BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA

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

BAB IV HASIL DAN 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 Prototipe Penerapan Absensi Berbasis Android di Laboratorium Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

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.