



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Sriwijaya adalah perguruan tinggi negeri yang terdapat di kota Palembang, Sumatra Selatan. Politeknik Negeri Sriwijaya, dahulunya bernama Politeknik Universitas Sriwijaya secara resmi dibuka pada tanggal 20 September 1982. Pada fase pertama Politeknik hanya mempunyai 2 (dua) Jurusan yaitu Jurusan Teknik Sipil dan Jurusan Teknik Mesin dengan daya tampung maksimum 576 orang mahasiswa dan dengan sarana pendidikan, staf pengajar dan kurikulum yang dirakit secara nasional dan terpusat di Pusat Pengembangan Pendidikan Politeknik PEDC Bandung. Sampai saat ini Politeknik Negeri Sriwijaya sendiri sudah memiliki 9 Jurusan dengan 22 Program Studi.

Dalam kesehariannya tiap-tiap jurusan yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya membutuhkan alat dan barang guna menunjang kegiatan akademik dapat berjalan dengan baik. Agar tertib administrasi maka diperlukan pengaturan dalam kegiatan permintaan dan persediaan barang yang dibutuhkan serta menghimpun data atau inventarisasi tentang barang yang sudah dimiliki.

Perkembangan teknologi khususnya teknologi informasi yang sangat pesat memiliki peran penting dalam membantu manusia menyelesaikan berbagai masalah dalam pekerjaan. Dalam aktivitasnya membuat laporan pendataan permintaan terhadap barang, setiap jurusan memiliki alokasi masing-masing per periode terhadap barang yang akan diminta. Untuk itu admin jurusan ataupun unit-unit lainnya tidak bisa terus menerus melakukan permintaan barang sampai melewati alokasi sesuai persediaan barang yang ada.

Berdasarkan hal tersebut permasalahan yang ada saat ini adalah tidak akuratnya stok barang yang ada dan kurangnya transparansi terhadap alokasi barang untuk masing-masing jurusan dan unit. Oleh karena itu dikhawatirkan akan ada permintaan yang tidak terpenuhi. Permasalahan timbul karena proses pendataan yang masih terkomputerisasi secara sederhana, mulai dari pendataan



inventaris barang, permintaan barang yang masih menggunakan form berupa kertas, pengecekan status barang lama maupun baru serta proses pelaporan.

Oleh karena itu dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi serta untuk memberikan solusi terhadap masalah yang ada, penulis bermaksud untuk membangun aplikasi monitoring permintaan dan persediaan barang berbasis *web*. Sistem ini akan dibangun dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Hal ini dilakukan untuk memberikan kemudahan pada bagian inventaris serta admin-admin jurusan yang ada pada Politeknik Negeri Sriwijaya dalam mengelola permintaan dan persediaan barang.

Untuk mewujudkan rencana tersebut, maka penulis bermaksud menyusun Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Monitoring Permintaan dan Persediaan Barang Pada Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis *Web***” yang diharapkan dapat memberikan banyak manfaat bagi semua pihak yang terkait.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi rumusan masalah dalam penulisan laporan akhir ini adalah “Bagaimana Cara Membuat Aplikasi Monitoring Permintaan dan Persediaan Barang Pada Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis *Web* dengan menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*?”.

1.3. Batasan Masalah

Agar pembuatan dan pemahaman permasalahan lebih mudah dan terarah serta tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi masalah pada Laporan ini, yaitu :

1. Aplikasi ini dibuat hanya untuk memonitor permintaan barang dari tiap-tiap jurusan dan persediaan barang yang digunakan oleh bagian inventaris Politeknik Negeri Sriwijaya.



2. Data yang digunakan untuk membangun aplikasi ini yaitu data persediaan barang dengan rincian no katalog barang, nama barang dan stok barang tersebut yang diambil di bagian inventaris Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Aplikasi yang dibuat ini menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*.

1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Terwujudnya suatu aplikasi berbasis web untuk permintaan dan persediaan barang.
2. Menganalisa, merancang dan mengembangkan Aplikasi Permintaan Persediaan Barang.
3. Melengkapi atau memenuhi persyaratan akademis pada jenjang D3 jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

1.5. Manfaat

Adapun manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan kemudahan kepada pengguna dari aplikasi tersebut dalam melakukan permintaan barang, pengecekan terhadap persediaan barang serta proses pelaporan per semesternya baik bagi jurusan, unit-unit lain dan juga inventaris itu sendiri.
2. Penulis dapat menambah pengetahuan serta wawasan dalam membangun sistem berbasis web, terutama pemrograman dengan PHP dan MySQL.
3. Dapat dijadikan referensi dalam pembuatan laporan yang berkaitan dengan sistem permintaan barang dan persediaan barang.

1.6. Metodologi Penelitian

1.6.1 Lokasi Pengumpulan data dan Waktu pelaksanaan

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di Inventaris Politeknik Negeri Sriwijaya yang beralamat di Jalan Sriwijaya Negara Negara



Bukit Besar, Palembang, Sumatera Selatan Indonesia 30139 Telepon: 62711 353414 Fax : 62711 355918.

1.6.2 Metode Pengumpulan Data

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

1. Data Primer

Menurut Siregar (2015:16) Data primer adalah data yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti langsung dari sumber pertama atau tempat objek penelitian dilakukan. Pada penyusunan laporan akhir ini peneliti menggunakan cara-cara sebagai berikut:

a. Wawancara

Menurut Siregar (2015:18) Wawancara adalah proses memperoleh keterangan/data untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab, sambil bertatap muka antara pewawancara dengan responden dengan menggunakan alat yang dinamakan panduan wawancara. Penulis melakukan wawancara dengan salah satu staff Inventaris Politeknik Negeri Sriwijaya yaitu bapak M. Thoriq yang akan dibutuhkan penulis untuk Laporan Akhir ini.

b. Observasi

Menurut Siregar (2015:19) 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. Berdasarkan observasi yang penulis lakukan, kendala yang dihadapi adalah belum adanya Aplikasi pada Inventaris dan tiap jurusan yang mengelola data permintaan dan persediaan barang untuk menunjang kegiatan akademik pada suatu instansi pendidikan.



2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan peneliti dari berbagai sumber yang telah ada (peneliti sebagai tangan kedua). Data sekunder dapat diperoleh dari berbagai sumber seperti buku, laporan, jurnal, dan lain – lain. Data sekunder yang penulis dapatkan bersumber dari *website* Politeknik Negeri Sriwijaya dan juga dari buku – buku penunjang baik buku pribadi maupun buku yang dapat dipinjam di perpustakaan.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir 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 *DFD*, Diagram Konteks, *Diagram Zero*, *ERD*, Kamus Data serta simbol – simbol yang akan digunakan. Sedangkan, teori program berkaitan dengan program yang akan digunakan seperti Bahasa Pemrograman *PHP* dan *Database MySQL* yang dapat dijadikan acuan dalam pembahasan mengenai program.



BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA

Pada bab ini menguraikan gambaran umum dari Politeknik Negeri Sriwijaya seperti Sejarah, Visi dan Misi Instansi, Logo Instansi serta Deskripsi Struktur Organisasi dan hal lainnya yang berkaitan Politeknik Negeri Sriwijaya.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui Aplikasi Monitoring Permintaan dan Persediaan Barang yang meliputi rancangan, desain sistem yang buat serta desain *output* dari aplikasi tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan yang ditarik dari hasil keseluruhan aplikasi yang telah dibangun, serta memberikan saran untuk membantu dalam pengembangan aplikasi yang telah dibangun untuk kedepannya.