



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Peranan teknologi informasi saat ini memang sudah tidak dapat dilepaskan dari perkembangan zaman, semua aspek kehidupan memanfaatkan keberadaan teknologi informasi terutama didalam pengembangan bidang usaha. Oleh karena itu, teknologi informasi didukung oleh sumber daya alam dan sumber daya manusia yang memadai serta berkualitas.

Berbagai informasi diperlukan suatu infrastruktur teknologi informasi yang memberikan berbagai keunggulan kompetitif bagi dunia bisnis dan industri sehingga para pelaku bisnis dan industri dapat bersaing dengan para pelaku bisnis lain. Dan kemajuan teknologi saat ini sangat mendukung untuk bisa dikembangkan menjadi sistem yang mengandalkan kemajuan teknologi. Salah satu contohnya yaitu bidang teknologi informasi dan pengolahan data. Saat ini bentuk informasi dan data dapat dibuat dan dikelola sesuai dengan apa yang kita inginkan, dan begitu banyak peluang yang bisa di manfaatkan untuk pengembangannya.

Internet sebagai salah satu dampak dari perkembangan teknologi baru bisa menjadi pintu untuk masuknya pengetahuan dari berbagai belahan dunia. Rahmadi (2003) dalam modul pembelajaran internet mengatakan bahwa internet merupakan sebuah sebutan untuk sekumpulan jaringan komputer yang dapat menghubungkan berbagai situs akademik, pemerintahan, komersial, organisasi, hingga perorangan. Lebih lanjut dijelaskan bahwa internet mampu untuk menyediakan akses untuk layanan telekomunikasi dan berbagai sumber daya informasi untuk jutaan pemakaiannya yang tersebar di seluruh dunia.

Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. *Website* adalah kumpulan halaman web yang biasanya berisikan informasi seperti teks, gambar, video dan lainnya. Halaman-halaman itu saling berkaitan dan biasanya secara *default* diakses dari halaman depan yang disebut *homepage*.



Codeigniter adalah salah satu framework populer khusus application dan web development berbasis Model-View-Controller. Hadir sebagai platform open-source, codeigniter banyak digunakan developer untuk mengembangkan website dengan Bahasa pemrograman PHP. Tujuan penggunaan framework codeigniter yaitu untuk mempercepat dan mempermudah pengembang menyelesaikan proyek.

Dalam hal ini, kelebihan-kelebihan yang dimiliki oleh sistem informasi berbasis komputer berhasil memicu berbagai sektor kehidupan, menerapkannya dengan menempatkan sebagai alat bantu mutlak yang dibutuhkan dalam pelaksanaan kegiatan operasional perusahaan. Pengolahan data secara terkomputerisasi merupakan serangkaian kegiatan yang dimaksud untuk menyediakan informasi yang mencakup pengumpulan, pemrosesan, penyimpanan, dan pencarian data sehingga menghasilkan informasi yang memenuhi persyaratan. Sistem informasi berbasis komputer juga menjadi informasi yang mendukung dalam pengambilan keputusan dan memberikan keunggulan kompetitif, sehingga mendapat prioritas yang tinggi dalam mendukung pelaksanaan operasional perusahaan, salah satunya adalah PT Perkebunan Nusantara VII.

PT Perkebunan Nusantara VII (Persero), disingkat PTPN VII, dibentuk berdasarkan PP No. 12 Tahun 1996, tanggal 14 Februari 1996. Perusahaan yang berstatus sebagai Badan Usaha Milik Negara (BUMN) ini merupakan penggabungan kebun-kebun di Wilayah Lampung, Sumatera Selatan, dan Bengkulu dari eks PTP X, PTP XI, PTP XXIII dan PTP XXXI. Di PT Perkebunan Perkebunan (Persero) Nusantara VII, Usaha Milik Perusahaan Perseroan (Persero) PT Perkebunan Nusantara VII yang memiliki komoditi usaha kelapa sawit, karet, teh, kakao, tebu dan hortikultura.

PT Perkebunan Nusantara VII unit Pagar Alam merupakan salah satu yang memiliki komoditi teh. Dalam proses pengolahan persediaan barang masih menggunakan cara manual yaitu dengan mencatat di *Microsoft Excel* untuk merekap laporan. PT Perkebunan Nusantara VII unit Pagar Alam hanya mengelola atau memproduksi teh yang dihasilkan, selanjutnya PT Perkebunan Nusantara VII



unit Pagar Alam akan menerima permintaan melalui komunikasi via *WhatsApp* oleh Gudang Musi Landas yaitu Gudang milik PT Perkebunan Nusantara VII yang ada di Palembang, yang apabila sudah diterima permintaan tersebut, maka akan langsung masuk ke dalam proses dan selanjutnya akan dikirm dengan minimal setiap pengiriman 6 Ton. Proses seperti ini kurang efektif karena tidak ada pencatatan data permintaan, sehingga sering terjadi kekeliruan dan kesalahan yang memakan waktu lama untuk memperbaikinya dan kurang lengkapnya laporan yang dihasilkan setiap bulan.

Maka dari itu penulis bermaksud membuat aplikasi yang dapat memecahkan masalah serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja PT Perkebunan Nusantara VII Pagar Alam. Aplikasi ini menyediakan fungsi untuk menyimpan dan mengontrol data persediaan barang, permintaan barang, sehingga mempermudah para karyawan dalam menyimpan, mengakses data. Aplikasi tersebut juga akan menjadi Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Persediaan Teh pada Pabrik PT Perkebunan Nusantara VII Pagar Alam Berbasis Web Menggunakan Codeigniter**”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dibahas sebelumnya maka penulis dapat menyimpulkan rumusan masalah yaitu:

1. Belum adanya aplikasi yang dapat mempermudah pengelolaan data persediaan teh.
2. Proses pembuatan laporan menggunakan *Microsoft Excel* sering terjadi kesalahan pengecekan data barang masuk dan keluar.

Berdasarkan uraian di atas, serta permasalahan yang dihadapi PT Perkebunan Nusantara VII Pagar Alam maka penulis merumuskan permasalahan yang ada yaitu, ”Bagaimana merancang dan membuat Aplikasi Persediaan Teh untuk Pabrik PT Perkebunan Nusantara VII berbasis web yang efektif dan efisien?



1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penulisan laporan akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan menjadi beberapa hal berikut:

1. Aplikasi ini hanya membahas informasi manajemen data berupa data stok barang, data permintaan, dan laporan pengiriman.
2. Aplikasi ini hanya berbasis web dengan memanfaatkan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai basis datanya.
3. Aplikasi ini hanya bisa diakses oleh pihak perusahaan PTPN VII.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan laporan kerja praktik ini adalah :

1. Membuat sebuah aplikasi yang mempermudah karyawan untuk mengelola persediaan teh berbasis web pada pabrik PT Perkebunan Nusantara VII Pagar Alam.
2. Untuk memperbaharui sistem yang lama yang masih menggunakan cara manual menjadi sistem yang sudah terintegrasi dengan web.
3. Untuk memahami bisnis proses kerja yang ada di PT Perkebunan Nusantara VII Pagar Alam.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari penulisan laporan kerja praktik ini adalah :

1. Memberikan kemudahan karyawan dalam proses pengolahan persediaan teh pada pabrik PT Perkebunan Nusantara VII.
2. Meminimalisir kesalahan dalam proses penginputan data, pencatatan data, pelaporan data yang ada di pabrik PT Perkebunan Nusantara VII Pagar Alam.
3. Menyediakan informasi yang cepat, tepat, dan akurat mengenai data persediaan teh.



1.5 Metodologi Pelaksanaan

1.5.1 Lokasi Penelitian

Nama Instansi : PT Perkebunan Nusantara VII

Alamat Perusahaan : Jln. Lingkar Dempo No. 10 Kel. Gunung Dempo Kec.
Pagaralam Selatan Kota Pagaralam, 31581

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

Menurut Fauziah (2015:104), “Data artinya informasi yang didapat melalui pengukuran-pengukuran tertentu, untuk digunakan sebagai landasan dalam menyusun argumentasi logis menjadi fakta. Sedang fakta itu sendiri adalah kenyataan yang telah diuji kebenarannya secara empirik, antara lain melalui analisis data”. Data dapat dikelompokkan berdasarkan sumbernya yaitu data primer dan data sekunder, yaitu sebagai berikut:

Dalam penyusunan laporan kerja praktik ini penulis menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut :

1.5.2.1 Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan oleh penulis secara langsung dari sumber datanya. Data primer disebut juga sebagai data asli. Data primer dapat diperoleh dengan cara mengumpulkan data secara langsung. Pada penyusunan laporan kerja praktek ini penulis menggunakan cara sebagai berikut:

1. Teknik Wawancara

Teknik wawancara dilakukan dengan mencari informasi langsung dari narasumber untuk mendapatkan informasi yang lengkap dengan tanya jawab. Wawancara yang dilakukan penulis dengan salah satu karyawan pihak PT Perkebunan Nusantara VII Pagar Alam. Kegiatan wawancara terkait sistem persediaan the pada pabrik PT Perkebunan Nusantara VII Pagar Alam.

2. Teknik Observasi



Teknik ini menuntut adanya pengamatan dari penulis baik secara langsung maupun tidak langsung terhadap objek penelitiannya. Berdasarkan observasi yang penulis lakukan, kendala yang dihadapi adalah sulitnya melakukan pendataan dan pencarian data barang yang masih dilakukan secara manual. Hal tersebut tentunya berpengaruh pada pendataan barang yang kurang efektif bagi instansi di era teknologi yang sudah berkembang

1.5.2.2 Data Sekunder

Data Sekunder adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan dari berbagai sumber yang telah ada. Pengumpulan data sekunder ini dilakukan dengan caramencari dan mempelajari buku-buku, artikel, 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

Sistematika Penulisan dari penyusunan laporan kerja praktik ini memberikan gambaran yang jelas dan sesuai dengan tujuan, maka penulisan laporan akhir ini disusun menjadi 5 (lima) BAB.

Secara garis besar sistematika penulisannya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai laporan akhir ini secara garis besar dengan singkat dan jelas mengenai Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat, Metode Pengumpulan Data, Sistematika Penulisan.



BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Secara garis besar Tinjauan Pustaka ini akan membahas tentang pengertian yang berkaitan dengan teori umum, teori judul, teori khusus, dan teori program yang berkaitan dengan system aplikasi yang akan dibuat.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini menguraikan gambaran umum mengenai PT Perkebunan Nusantara VII. Dimulai dari sejarah singkat, visi dan misi, struktur organisasi serta hal lain yang berhubungan dengan PT Perkebunan Nusantara VII.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi uraian mengenai rancangan dan pembuatan Aplikasi Persediaan Teh Berbasis Web Menggunakan Codeigniter yang meliputi penentuan alat dan bahan yang dipakai dalam penulisan, pendefinisian masalah, studi kelayakan, perancangan aplikasi program, hasil dari perancangan aplikasi program serta hasil dari proses pembuatan program aplikasi tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini penulis membuat kesimpulan apa yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya sebagai tindak lanjut dari kesimpulan pada akhir penulisan di kemukakan saran-saran yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.