



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengelolaan data Inventaris merupakan salah satu hal penting yang harus dilakukan oleh sebuah perusahaan, karena dengan adanya inventarisasi yang baik dan benar maka semua kebutuhan fasilitas peralatan serta Sarana yang dibutuhkan oleh perusahaan dapat diketahui dengan cepat dan dapat dilihat kepentingannya dalam inventaris perusahaan.

Seperti halnya Perusahaan PT. Alexa Putra Pratama yang didirikan sekitar 6 tahun lalu, Perusahaan ini tergolong lama yang bergerak dibidang Kontruksi Pembangunan Jaringan Telekomunikasi, untuk pengolahan datanya masih manual semua dengan menggunakan buku dan Microsoft Office untuk pencatatannya.

PT. Alexa Putra Pratama sendiri mempunyai Alat dan Sarana Kerja perusahaan cukup banyak yang menjadi salah satu faktor pihak perusahaan kurang memperhatikan barang-barang inventaris tersebut. Selama ini dalam pendataan barang inventaris perusahaan hanya sebatas pencatatan nama barang, kategori barang, tempat penyimpanan dan pencatatan nama yang bersangkutan atas tanggung jawab alat dan sarana kerja tersebut. Jika pendataan barang-barang tersebut dilakukan secara manual seperti biasanya oleh karyawan, maka membuat pekerjaan kurang efisien dan efektif, dikarenakan pada pendataan barang inventaris yang dilakukan karyawan perusahaan seperti biasanya itu tidak mencakup jumlah barang, stok yang ada dalam gudang penyimpanan, dan pendataan lainnya, yang menurut penulis sangat penting dalam hal pendataan dan pengolahan data inventaris pada PT. Alexa Putra Pratama tersebut dan hal itu jelas sangat membutuhkan pengolahan dan pencatatan data kembali.

PT. Alexa Putra Pratama membutuhkan sebuah aplikasi komputer yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan-permasalahan tersebut. Oleh karena itu, penulis bermaksud untuk membuat sebuah aplikasi komputer berupa aplikasi pengolahan data inventaris alat dan sarana perusahaan dalam hal pendataan alat dan sarana kepemilikan perusahaan, meliputi nama barang,



kategori barang, tempat penyimpanan, stok barang pada gudang, jumlah barang terpakai, dan sebagainya. Dengan adanya aplikasi pengolahan data ini, diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan pegawai, dan dapat mempermudah dalam pengarsipan data-data inventaris melalui rekapitulasi data yang lebih tersusun rapi dari aplikasi tersebut tanpa membutuhkan waktu yang lama. Aplikasi tersebut dibuat menggunakan pemrograman *Web*, yang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan database yaitu *MYSQL*. Penulis membuat laporan akhir yang berjudul **“Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Data Inventaris Alat dan Sarana Kerja pada PT. Alexa Putra Pratama berbasis Website”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, maka penulis merumuskan permasalahan-permasalahan sebagai berikut :

1. Banyaknya alat dan sarana perusahaan yang membuat karyawan kesulitan dalam melakukan pendataan jumlah stok barang pada gudang penyimpanan.
2. Pendataan barang yang terpakai, perhitungan stok berkurang dan stok bertambah serta rekapitulasi data-data inventaris alat dan sarana kerja masih manual sehingga membuat pekerjaan karyawan PT. Alexa kurang efektif .

Dari latar belakang dan permasalahan yang didapat, maka penulis merumuskan permasalahan “Bagaimana cara membuat sebuah aplikasi yang dapat mengolah data inventaris pada PT. Alexa Putra Pratama agar mempermudah karyawan dalam melakukan pendataan alat dan sarana kerja inventaris perusahaan, mengetahui jumlah stok alat, mempermudah rekapitulasi data inventaris di PT. Alexa Putra Pratama dengan menggunakan pemrograman berbasis *web PHP* dengan *database MYSQL*?”.

1.3 Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah pada Laporan Akhir ini, supaya lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, batasan masalah tersebut, yaitu :



1. Data inventaris yang diolah tidak mencakup perhitungan harga.
2. Pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Inventaris Alat dan Sarana Kerja ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *database MYSQL*.

1.4 Tujuan dan Manfaat Tinjauan

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penyusunan laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat suatu aplikasi yang dapat mengolah data inventaris alat dan sarana kerja pada PT. Alexa Putra Pratama.
2. Menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan serta menambah pengalaman dalam bidang penelitian.
3. Menambah referensi dan informasi mengenai Pemrograman Berbasis *Web PHP* dengan *database MYSQL* serta dapat dijadikan bahan literatur dalam proses penulisan laporan selanjutnya.

1.4.2 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah para karyawan PT. Alexa dalam pengolahan data inventaris alat dan sarana kerja.
2. Sebagai sarana untuk mengimplementasikan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama belajar di Polsri.
3. Sebagai sarana untuk menambah wawasan berpikir dan dapat menjadi acuan bagi mahasiswa lain dalam pembuatan laporan dan aplikasi komputerisasi berbasis PHP dan database MYSQL di masa akan datang.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di PT. Alexa Putra Pratama yang beralamat di Jalan Kancil Putih 7 No. 4659 RT. 46 Kelurahan Bukit Baru Kecamatan Ilir Barat I Palembang.

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

1. Data Primer

“Sumber primer adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpulan data” (Maolani dan Cahyana, 2015:148). Adapun metode yang digunakan dalam pengambilan data primer adalah sebagai berikut:

a. Pengamatan (*Observasi*)

Penulis melakukan sebuah pengamatan pada kegiatan-kegiatan kerja para karyawan PT. Alexa, khususnya pengamatan tentang cara pengolahan data inventaris alat dan sarana kerja yang dilakukan oleh karyawan perusahaan. Dan juga metode ini sekaligus memudahkan penulis untuk menentukan rumusan masalah dalam laporan akhir ini.

b. *Interview* (Wawancara)

Penulis melakukan wawancara langsung dengan Direktur Utama dan beberapa karyawan perusahaan PT. Alexa lainnya, guna mendapatkan data-data yang di butuhkan pada saat pembuatan laporan akhir, dan guna mendapatkan informasi yang berkaitan tentang cara pengolahan data-data barang kepemilikan perusahaan yang sedang berjalan saat ini.

2. Data Sekunder

“Sumber sekunder adalah sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya lewat orang lain, atau lewat dokumen” (Maolani dan Cahyana, 2015:148). Adapun metode yang digunakan dalam pengambilan data sekunder adalah sebagai berikut:

a. Studi Pustaka

Penulis menggunakan berbagai referensi dari buku-buku maupun berbagai artikel di internet yang berkaitan dengan objek yang diteliti. Diharapkan literatur ini dapat membantu penulis dan memberikan data-data yang diperlukan dalam penyusunan laporan akhir.

b. Studi Dokumentasi

Penulis melakukan pengumpulan data-data yang sedang diteliti. Penulis mendapatkan data atau dokumen-dokumen yang diperlukan dalam penelitian ini



dari PT. Alexa Putra Pratama. Seperti data yang berhubungan dengan sejarah, kegiatan, struktur organisasi dan lainnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan akhir ini terdiri dari 5 (lima) BAB, berikut adalah sistematika penulisan dari laporan akhir ini :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang uraian latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang akan digunakan untuk dasar pembahasan laporan. Secara garis besar landasan teori ini akan membahas tentang pengertian yang berkaitan dengan judul, teori program yang berkaitan dengan aplikasi yang digunakan dan teori khusus mengenai teori perancangan sistem.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum, visi dan misi, struktur organisasi, serta hal lain yang berhubungan dengan PT. Alexa Putra Pratama.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang pembahasan dari masalah yang ada melalui perancangan Aplikasi Pengolahan Data Inventaris Alat dan Sarana pada PT. Alexa Putra Pratama.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab terakhir dari laporan ini berisi kesimpulan dan saran dari Laporan Akhir yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tahun tinjauan untuk pihak yang membacanya.