



---

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Menurut Yunita (2017) Inventaris adalah daftar yang memuat semua barang milik kantor yang dipakai untuk melaksanakan tugas. Inventaris kantor sangatlah penting bagi kelangsungan sebuah Perusahaan dan Instansi. Salah satu atau beberapa perlengkapan mengalami gangguan pasti akan menghambat jalannya roda perekonomian Perusahaan atau Instansi tersebut, yang biasanya berupa tidak teraturnya keorganisasian sebuah inventaris kantor atau kurangnya sebuah sistem dalam menginventaris perlengkapan kantor. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem untuk memanage data inventaris kantor.

Inventaris yang dimaksud adalah barang yang digunakan para pegawai seperti komputer, telepon, printer, dan, CPU. Penulis membatasi dalam bidang pengolahan data barang inventaris, yaitu mengolah data permintaan barang inventaris yang digunakan para pegawai untuk melakukan pekerjaan.

Dengan adanya sistem ini, diharapkan PT Bukit Asam dapat mempermudah pekerjaan para pegawai dalam aktivitas permintaan barang yang akan digunakan untuk keperluan kantor PT Bukit Asam Tanjung Enim, lebih tepatnya di satuan kerja TI.

Selama ini satuan kerja TI hanya menyajikan laporan permintaan sebatas pengetikan dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Word* atau *Microsoft Excel*. Dalam penulisan pada excel, data dimasukkan secara manual serta menggunakan rumus , apabila salah memasukkan rumus maka data yang dihasilkan akan salah dan membuat laporan menjadi terhambat.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik menyusun laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi inventaris barang Satuan Kerja TI pada PT. Bukit Asam berbasis website”**.



## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan akhir ini adalah “Bagaimana membangun sebuah Aplikasi inventaris barang PT Bukit Asam pada satuan kerja TI berbasis *website*?”.

## 1.3 Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah dalam penulisan Laporan Akhir ini agar tidak menyimpang dari permasalahan yang dikemukakan diatas, yaitu:

1. Pada proses permintaan masih menggunakan cara yang manual yaitu karyawan harus mendatangi satuan kerja TI untuk melakukan permintaan barang.
2. Proses penyimpanan data riwayat peminjaman dan pengembalian barang masih dalam bentuk *Microsoft-Word* maupun *Microsoft-Excel*.
3. Pembuatan Aplikasi inventaris barang Satuan Kerja TI pada PT. Bukit Asam berbasis website.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

### 1.4.1 Tujuan Penulisan

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir adalah sebagai berikut:

1. Bagi satuan kerja TI PT Bukit Asam Tanjung Enim, untuk memperoleh suatu program yang dapat membantu dalam urusan permintaan barang beserta dengan laporan permintaan secara efektif dan efisien.
2. Bagi penulis, untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma III di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bagi pembaca, untuk menjadi referensi penelitian selanjutnya.

### 1.4.2 Manfaat Penulisan

Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi satuan kerja TI PT Bukit Asam Tanjung Enim, dapat mempermudah



proses dalam urusan permintaan barang serta melihat laporan permintaan.

2. Bagi penulis, dapat menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan. Dan bagi mahasiswa lain diharapkan laporan akhir ini dapat dijadikan sebagai referensi dalam proses penulisan laporan selanjutnya.
3. Bagi Pembaca, dapat dijadikan sumber penelitian selanjutnya serta menambah ilmu pengetahuan.

## **1.5 Metodologi Pengumpulan Data**

### **1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data**

Lokasi penelitian untuk Laporan akhir ini adalah PT Bukit Asam Tanjung Enim yang beralamat di Jl. Parigi No.1 Tanjung Enim , Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan.

### **1.5.2 Teknik Pengumpulan Data**

Data yang digunakan dalam suatu penelitian adalah sebagai berikut:

#### **1. Data Primer (Data Utama)**

Data primer adalah data yang didapatkan dengan melakukan interaksi langsung di PT Bukit Asam Tanjung Enim. Pengumpulan data primer dapat dilakukan dengan cara berikut:

##### **1) Wawancara (*interview*)**

Penulis melakukan wawancara dengan ketua divisi perencanaan di PT Bukit Asam Tanjung Enim. Wawancara tersebut menghasilkan sebuah permasalahan yang ada di PT Bukit Asam Tanjung Enim khusunya di divisi Perencanaan yaitu belum adanya suatu sistem Aplikasi yang dapat membantu dalam urusan pinjam meminjam barang beserta dengan laporan riwayat pinjaman. Hal ini menimbulkan lambatnya proses peminjaman serta pendataan laporan barang memakan waktu yang lama sehingga kurang efektif dan efisien.

##### **2) Pengamatan (Observasi)**



---

Berdasarkan observasi yang penulis lakukan, Penulis mengumpulkan data dengan cara pengamatan, pencatatan, dan meninjau langsung terhadap suatu kegiatan yang berlangsung di PT Bukit Asam Tanjung Enim.

## 2. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data yang dikumpulkan dari sumber-sumber yang ada. Pengumpulan data sekunder dapat dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari literatur, buku-buku, artikel, jurnal, teori yang mendukung, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini. Data sekunder yang penulis dapatkan juga bersumber dari buku-buku penunjang baik milik pribadi maupun pinjaman dari perpustakaan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Pada bab ini, penulis mengemukakan secara garis besar sistematika laporan akhir ini yang bertujuan untuk mempermudah pembaca memahami isi laporan ini. Penulis membagi Laporan Akhir ini menjadi 5 (lima) bab dan masing-masing bab terbagi lagi dalam beberapa sub bab yang merupakan satu kesatuan dan saling melengkapi yang tersusun secara kronologis seperti dibawah ini.

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab berisi uraian Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penulisan, Metodologi Pengumpulan data, dan Sistematika Penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menguraikan menguraikan secara singkat mengenai teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut.



---

Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Kamus Data, Block Chart dan Flow Chart beserta simbol-simbol yang digunakan. Sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti Bahasa Pemrograman Berbasis Web (PHP) dan database MySQL yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini menguraikan tentang gambaran umum PT Bukit Asam Tanjung Enim, visi dan misi, struktur organisasi, serta hal lain yang berhubungan dengan PT Bukit Asam Tanjung Enim.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Pada bab ini membahas mengenai rancangan dan pembuatan Aplikasi Digitalisasi Peminjaman dan Pengembalian Barang di bagian Perencanaan berbasis website pada PT Bukit Asam Tanjung Enim berbasis *website* menggunakan Codeigniter.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari analisis masalah dalam penelitian yang telah dilakukan oleh penulis.