

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

CV.Tunas Jaya Motor Tanjung Priok Jakarta merupakan bentuk usaha yang bergerak dalam bidang pembelian dan penjualan barang khususnya sparepart mobil yang digunakan untuk kegiatan angkutan bermuatan berat, karena semakin banyak penggunaan kendaraan bermuatan berat di area pelabuhan, CV.Tunas Jaya Motor Tanjung Priok Jakarta berusaha memenuhi kebutuhan peralatan-peralatan operasional kendaraan tersebut. Seiring dengan banyaknya barang yang masuk ke gudang maka akan sangat sulit untuk mengontrolnya, sehingga terjadi penumpukan barang yang ada di gudang. Banyaknya barang di gudang perlu ditangani, maka diperlukan suatu alat bantu sehingga semua masalah yang berhubungan dengan barang khususnya stok barang dapat diatasi dengan baik.

Sistem yang ada pada CV.Tunas Jaya Motor Tanjung Priok Jakarta ini masih menggunakan sistem non-komputerisasi. Sehingga memakan waktu untuk mengetahui stok barang yang ada di gudang. Kesulitan lain yang timbul ketika membuat dokumen atau laporan transaksi yang saat ini masih tersimpan dalam bentuk lembaran kertas atau arsip sehingga keamanan dan keutuhan data tidak terjamin.

Masalah-masalah yang dikemukakan diatas menjadi dasar pembangunan aplikasi inventori barang berbasis web pada CV.Tunas Jaya Motor Tanjung Priok Jakarta. aplikasi ini akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman, *PHP*, *HTML* dan *tools* yang digunakan *Sublime Text* dengan menggunakan framework *Codeigniter* dan menggunakan *MySQL* sebagai *database management system*. Alasan menggunakan *tools* diatas karena nantinya dapat memudahkan dalam pengembangannya.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan dipecahkan dalam skripsi ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

- a. Bagaimana sistem inventori ini dapat membantu proses pengisian daftar barang masuk/keluar serta stok,
- b. Bagaimana memberikan laporan barang masuk/keluar baik secara rinci maupun rekapitulasi harian dan bulanan.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari hal-hal yang menyimpang dari maksud dan tujuan sebenarnya penulis membatasi permasalahan :

- a. Data Barang
- b. Data Pemesanan Barang
- c. Laporan stok barang, laporan barang masuk/keluar berdasarkan satuan waktu (harian dan bulanan).
- d. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML dengan editor Sublime Text dan MySQL sebagai database
- e. Menggunakan diagram analisa dan perancangan sistem yang berasal dari diagram UML (*Unified Modelling Language*) dan beberapa diagram dari metode pengembangan sistem terstruktur.
- f. Metode pengembangan berbasis *system development life cycle* (SDLC)

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian skripsi yang penulis lakukan adalah :

- a. Menyusun suatu sistem informasi inventori barang berbasis web secara sistematis, terstruktur, dan terarah.
- b. Memberikan solusi dengan merancang, memberikan hasil laporan, dan mengimplementasikan sistem informasi yang telah dibuat dan akan digunakan di CV.Tunas Jaya Motor Tanjung Priok Jakarta sebagai penunjang proses pendataan stok barang, serta keluar masuknya barang.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat dari penulisan tugas akhir ini dalam pembuatan dan pengaplikasian sistem informasi inventori barang berbasis web ini adalah sebagai berikut:

- a. Membangun sebuah sistem informasi inventori barang berbasis web pada CV.Tunas Jaya Motor Tanjung Priok Jakarta
- b. Membangun sistem informasi inventori barang berbasis web yang menarik dan *user friendly* untuk memudahkan karyawan CV.Tunas Jaya Motor Tanjung Priok Jakarta dalam mengolah data barang.
- c. Menyajikan informasi barang yang akurat dan cepat sesuai kebutuhan CV.Tunas Jaya Motor Tanjung Priok Jakarta

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan meliputi metode pengumpulan data, metode analisa, metode perancangan dan metode implementasi. pengumpulan data terdiri dari :

1.6.1 Pengumpulan Data

1. Metode *Observasi*

Observasi yang dilakukan penulis adalah untuk mengamati dan mengetahui secara langsung jalannya sistem yang sedang berjalan saat itu dan proses kerja dari tugas masing-masing serta melihat format-format CV.Tunas Jaya Motor Tanjung Priok Jakarta tersebut yang digunakan saat itu.

2. Metode Wawancara

Wawancara yang dilakukan penulis adalah meyakinkan data yang diperoleh akurat. Dalam pengumpulan data tersebut penulis mewawancarai bagian gudang yang terkait didalamnya. Untuk mengetahui apa dan bagaimana dari kegiatan pengolahan data tersebut serta kemampuan memberi informasi yang tepat dan jelas

1.6.2 Analisa Sistem Berorientasi Objek

1. Activity Diagram
2. Use Case Diagram
3. Analisa Dokumen Masukan
4. Analisa Dokumen Keluaran

1.6.3 Perancangan Sistem Berorientasi Objek

1. ERD
2. Data Flow Diagram
3. LRS
4. Tabel
5. Spesifikasi Basis Data
6. Class Diagram
7. Sequence Diagram
8. Rancangan Layar
9. Rancangan Masukan
10. Rancangan Keluaran

1.7 Sistematika Penulisan

Skripsi ini terdiri dari lima bab dengan sistematika berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum isi skripsi yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini mengemukakan tentang teori-teori yang mendukung penelitian yaitu definisi dan penjelasan pustaka-pustaka yang digunakan atau dijadikan referensi dalam penyusunan skripsi ini.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisikan tentang pengembangan metodologi yang terdiri dari kerangka pemikiran, sumber data dan jenis data serta metode analisis data.

BAB IV ANALISIS DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisikan gambaran dan sejarah singkat CV.Tunas Jaya Motor Tanjung Priok Jakarta, struktur organisasi, analisa proses, UML (Unified Modelling Language) sistem yang berjalan serta rancangan layar.

BAB V PENUTUP

Bab ini membuat tentang kesimpulan dari apa yang telah penulis lakukan dalam skripsi ini, serta memberikan saran-saran terhadap analisa dan perancangan yang dibuat agar tetap bermanfaat dan bisa digunakan seutuhnya dalam proses kerja pada CV.Tunas Jaya Motor Tanjung Priok Jakarta.

