

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan pendahuluan yang terkait dengan penelitian tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

Pengolahan data stok barang pada PT. Surya Kencana masih dilakukan secara manual, yaitu dengan menggunakan buku besar, akibatnya pengolahan data tersebut memakan waktu yang lama. Padahal untuk mengolah data barang diperlukan ketelitian dan ketepatan. Dokumentasi data barang di suatu perusahaan / badan usaha sangat penting dilakukan. Dengan semakin banyaknya data barang yang masuk dan keluar di suatu perusahaan / badan usaha, maka perlu dilakukan komputerasi pencatatan data.

Kompleksitas perusahaan yang didorong oleh perubahan lingkungan yang sangat dinamis perlu didukung dengan adanya suatu rancangan desain baru yang dapat menunjang pelayanan kebutuhan informasi kepada pengguna sistem yang semakin meningkat agar tetap menjaga perusahaan berada di depan pesaing dan tetap menyetarakan diri dengan revolusi teknologi dan dampaknya pada produk atau jasa perusahaan.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diupayakan untuk menerapkan sistem aplikasi khusus untuk pengelolaan data barang, yang dapat melakukan penanganan data-data barang yang akan diolah ke dalam sebuah pangkalan data (*database*) serta merancang suatu aplikasi yang dapat membantu kerumitan-kerumitan yang dialami selama ini, dengan harapan informasi yang dibutuhkan dapat berjalan secara cepat dan akurat.

Agar mendapatkan hasil yang maksimal, maka diperlukan alat bantu atau sarana yang memadai, misalnya diperlukan alat pengolahan data berupa komputer beserta perangkat pendukungnya dan kemampuan sumber daya manusia untuk pengoperasiannya. Dengan pertimbangan tersebut, penulis memandang penting mengangkat kasus di atas ke dalam laporan ini.

1.2 Identifikasi Masalah

Dari uraian Latar Belakang Masalah di atas, penulis dapat mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

- 1) Bagaimana mengintegrasikan dan menyimpan data alat berat, sehingga keberadaannya bisa diatur dan proses pengolahannya menjadi sederhana dan praktis.
- 2) Bagaimana memproses pengolahannya supaya cepat, sehingga data dan informasi yang dihasilkan bisa akurat dan selalu terbaru (*ter-update*).

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan yang hendak dicapai dalam perancangan sistem ini adalah sebagai berikut:

- 1) Untuk mengetahui sistem pengelolaan alat berat yang diterapkan pada sebuah badan usaha / instansi.
- 2) Sebagai sarana untuk memudahkan penginputan dan pengolahan data alat berat, agar meminimalisir terjadinya kesalahan.
- 3) Agar mudah untuk mengetahui jumlah stok alat berat, sehingga dapat menghindari terjadinya ketidaktersediaan alat berat.
- 4) Agar dihasilkan laporan-laporan yang lebih cepat dan akurat.

1.4 Lingkup Tugas Akhir

Supaya pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas, yakni:

1. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai database servernya.
2. Sistem yang dibuat terdiri dari Data Barang (Alat Berat), Data Supplier, Data (Pembelian Alat Berat), Data Barang Yang Dikembalikan (Retur Pembelian Alat Berat) dan Barang Keluar (Pemakaian Alat Berat).
3. Pencetakan Laporan meliputi Laporan Data Barang (Alat Berat) / Stok Alat Berat, Laporan Data Supplier, Laporan Data Pembelian Barang, Retur Pembelian dan Pemakaian Barang.

1.5 Metodologi Tugas Akhir

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode deskriptif, yaitu metode yang menggambarkan suatu keadaan atau permasalahan yang sedang terjadi berdasarkan fakta dan data-data yang diperoleh dan dikumpulkan pada waktu melaksanakan penelitian.

1.5.1 Metoda Pengumpulan Data

Metoda pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah:

1. Observasi

Pengumpulan data dengan dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, dengan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan judul laporan, sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.

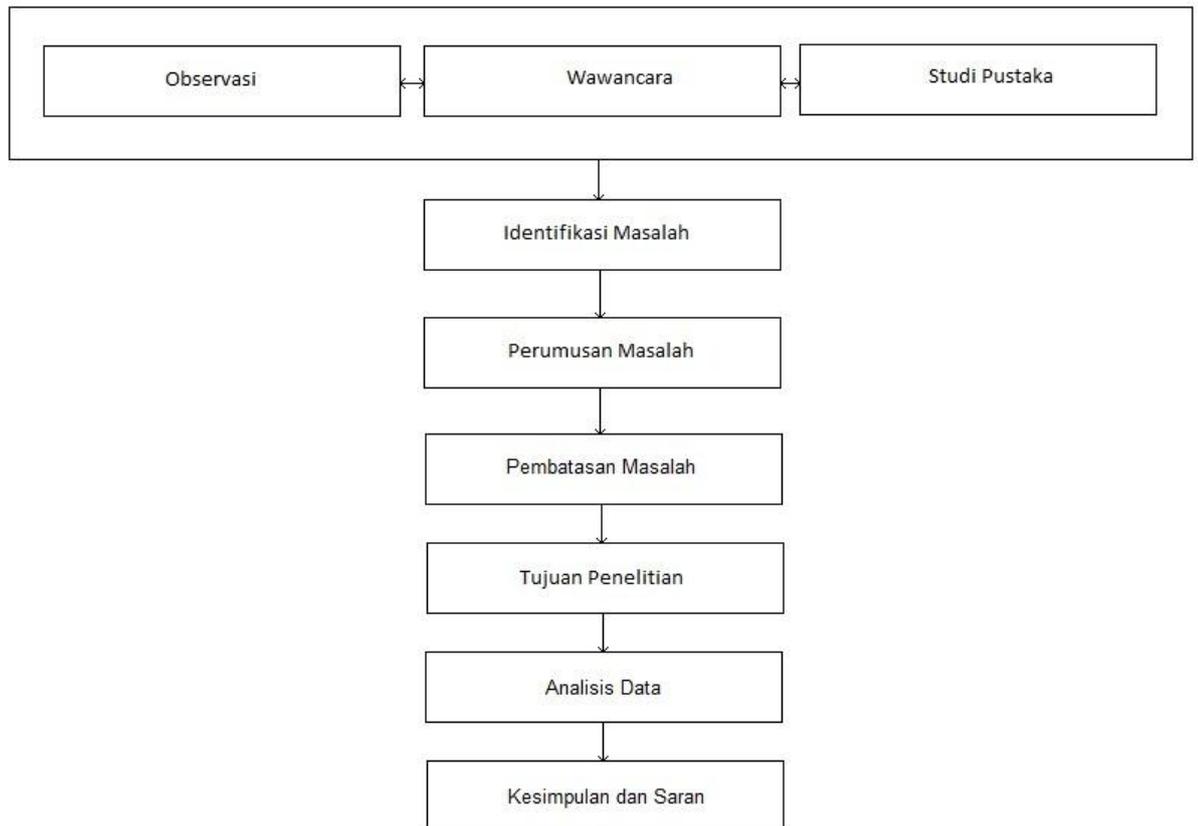
2. Wawancara

Pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dan wawancara secara langsung dengan pihak-pihak terkait.

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan menggunakan atau mengumpulkan sumber-sumber tertulis, dengan cara membaca, mempelajari dan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas guna memperoleh gambaran secara teoritis.

1.5.2 Diagram Alur Metodologi Penelitian



Gambar 1.1 Diagram Alur Penelitian

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Uraian singkat mengenai struktur penulisan pada masing-masing bab adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Membahas Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Metodologi Penelitian serta Sistematika Penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Memaparkan teori-teori yang didapat dari sumber-sumber yang relevan untuk digunakan sebagai panduan dalam penelitian serta penyusunan laporan tugas akhir.

BAB 3 ANALISIS SISTEM

Berisi tentang perancangan sistem serta komponen-komponen pemodelan sistem yang digunakan.

BAB 4 PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan langkah-langkah dalam implementasi sistem, disertai dengan komponen-komponen kebutuhan sistem.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Mengemukakan kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian dan perancangan sistem, serta saran-saran untuk pengembangan selanjutnya, agar dapat dilakukan perbaikan-perbaikan di masa yang akan datang.