



## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputer dewasa ini telah semakin canggih dan menjadi suatu perangkat teknologi yang dipergunakan secara global dalam masyarakat, penggunaan dan penerapannya telah memasuki segala bidang, baik itu pendidikan, perindustrian dan keamanan serta sektor-sektor lain.

Komputer dapat mengolah data yang ada dalam suatu perusahaan untuk menghasilkan informasi yang dapat memberikan banyak manfaat, diantaranya memudahkan *user* dalam mengolah data, serta dapat membantu menyelesaikan laporan pengolahan data dalam waktu yang singkat, cepat dan akurat sehingga dapat mendorong perkembangan dan kemajuan perusahaan tersebut, karena komputer mempunyai beberapa kelebihan yaitu kecepatan dalam memproses suatu pengolahan data lebih cepat dibandingkan secara manual. Dari kenyataan ini maka sangat dibutuhkan alat bantu yaitu komputer yang berfungsi untuk membantu sumber daya manusia dalam memecahkan permasalahan yang bersifat sederhana maupun yang bersifat kompleks.

Salah satu penerapan teknologi komputer yaitu pada CV. Aneka Usaha. CV. Aneka Usaha adalah perusahaan yang bergerak dibidang ekspedisi atau angkutan darat baik dalam kota maupun antar provinsi. Perusahaan ini bekerja sama dengan perusahaan-perusahaan lain seperti perusahaan penghasil telur dan ayam yang nantinya akan diantarkan ketempat tujuan sesuai kontrak perusahaan-perusahaan tersebut.

Dalam pengolahan data operasional kendaraan pada CV. Aneka Usaha ini telah menggunakan sistem pembukuan yang baik dan sistem komputerisasi dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*. Dimana transaksi yang terjadi langsung dicek dan dicatat oleh supir yang bersangkutan dan pencatatan itu diserahkan dan direkap oleh admin kedalam komputer dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*. Namun, pada sistem tersebut yaitu dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* masih terbilang sederhana.



Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis bermaksud untuk membangun aplikasi pengolahan data operasional kendaraan pada CV. Aneka Usaha berbasis Web dengan pemrograman PHP serta MySQL sebagai databasesnya. Maka penulis menyusun laporan akhir ini dengan judul

**”APLIKASI PENGOLAHAN DATA OPERASIONAL KENDARAAN PADA CV. ANEKA USAHA BERBASIS WEB”.**

### **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang dihadapi oleh CV. Aneka Usaha adalah sebagai berikut :

1. Pengolahan data operasional kendaraan masih sederhana dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel.
2. Dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel tersebut rentan terjadi kesalahan penginputan dan pemrosesan data yang dapat menghambat kinerja pada bagian admin

Berdasarkan uraian diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam laporan ahir ini adalah ”Bagaimana membangun aplikasi pengolahan data operasional kendaraan pada CV. Aneka Usaha berbasis web dengan menggunakan pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasesnya?” .

### **1.3 Batasan Masalah**

Sehubungan dengan luasnya ruang lingkup sistem pada CV. Aneka Usaha serta keterbatasan waktu pelaksanaan, maka penulis membatasi permasalahan pembangunan aplikasi ini agar lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada. Adapun batasan masalah dalam pembangunan aplikasi ini, yaitu:

1. Membangun aplikasi pengolahan data operasional kendaraan pada CV. Aneka Usaha berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.
2. Aplikasi ini hanya mengolah data operasional kendaraan berupa data surat jalan, serta input data dan laporan.




---

## 1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

### 1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan laporan ahir ini adalah sebagai berikut:

- a. Membangun aplikasi pengolahan data operasional kendaraan pada CV. Aneka Usaha berbasis web.
- b. Menerapkan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan selama duduk dibangku kuliah.

### 1.4.2. Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan laporan ahir ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi yang dibangun dapat membantu CV. Aneka Usaha dalam hal pengolahan data operasional kendaraan supaya lebih memudahkan dan meningkatkan kinerja di bagian admin.
- b. Aplikasi yang dibangun merupakan kerja keras penulis yang telah diperoleh selama kuliah.

## 1.5 Metodologi Penelitian

### 1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi pengumpulan data dilaksanakan pada CV. Aneka Usaha yang berlokasi di Jl. Palembang Prabumulih Segayam. Waktu pengumpulan data Laporan Akhir ini dilaksanakan pada bulan Maret s.d Juni 2014.

### 1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam rangka mendukung tercapainya pengumpulan data dengan melakukan kegiatan sebagai berikut :

#### 1. Data Primer

Data primer adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data.

Data primer terdiri dari:

##### a. Interview ( Wawancara )

Penulis mengadakan dialog dengan pihak – pihak yang terkait di CV. Aneka Usaha seperti para karyawan dan terutama dengan *General Manager*.



*b. Observasi ( Pengamatan )*

Metode pengumpulan data yang dilakukan cara melihat langsung objek yang akan diteliti serta melakukan pengamatan langsung terhadap data dan informasi yang diperlukan. Pengumpulan data yang dilakukan pada bulan Maret s.d Juni 2014

## **2. Data Sekunder**

Data sekunder adalah sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data.

Data sekunder terdiri dari :

a. Dokumentasi

Yaitu mencatat dan mengambil data dari CV. Aneka Usaha mengenai gambaran umum perusahaan serta data operasional kendaraan seperti surat jalan, data-data perusahaan yang bekerja sama dengan CV. Aneka Usaha, data rute perjalanan, dan data muatan dan data kendaraan.

b. Studi Literatur

Mempelajari masalah semua buku yang berkaitan dengan penulisan laporan ini yang dilakukan penulis dengan mengunjungi, membaca dan meminjam buku dipergustakaan.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk member gambaran yang jelas secara terperinci mengenai penyusunan laporan akhir ini, berikut penyusunan sistematika penulisan Laporan Akhir :

## **BAB I            PENDAHULUAN**

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

**BAB II            TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini akan menjelaskan uraian mengenai teori-teori pendukung yang nantinya digunakan dalam penulisan laporan akhir, dan terbagi dalam tiga sub bab yaitu teori umum merupakan teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul laporan. Teori Program merupakan teori yang menjelaskan pengenalan terhadap bahasa pemrograman PHP dan *MySQL*. Teori Khusus teori mengenai pengertian *flowchart*, simbol – symbol *flowchart*, pengertian kamus data, simbol – symbol kamus data, pengertian *ERD*, simbol – symbol *ERD*, *Blok Chart*.

**BAB III            GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini berisi tentang gambaran umum perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi CV. Aneka Usaha.

**BAB IV            HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang prosedur sistem yang baru, diagram aliran data sistem baru, perancangan masukan, perancangan proses, perancangan keluaran.

**BAB V            KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari pembahasan yang telah diuraikan dan saran yang ditujukan kepada CV. Aneka Usaha.