# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Distribusi merupakan proses penyaluran produk dari produsen sampai ke tangan masyarakat atau konsumen. Kemudahan konsumen dalam mendapatkan produk yang diinginkan menjadi prioritas utama dari setiap perusahaan untuk memuaskan pelanggannya. Dalam sistem distribusi, rute yang dipilih merupakan elemen terpenting dalam menentukan jarak yang harus ditempuh dan biaya yang harus dikeluarkan. Jika rute yang dipilih optimal, maka sistem distribusi menjadi lebih efektif dan efisien karena akan melewati rute yang minimal jaraknya, sehingga elemen-elemen yang melibatkan jarak menjadi minimal pula, seperti biaya transportasi, waktu tempuh, tingkat polusi yang dihasilkan, dan energi yang dikeluarkan.PT Pupuk Sriwidjaja Palembang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang produksi pupuk dan pendistribusian pupuk.

Dengan perkembangan teknologi informasi, semakin banyak kebutuhan akan teknologi informasi berperan penting dalam mendorong kinerja manusia untuk mencapai tujuan praktis, dengan menyajikan informasi secara cepat dan akurat, serta membantu manusia dalam perannya dalam penggunaan dan peningkatan energi untuk melakukan aktivitas. bermanfaat bagi kelangsungan hidup manusia. Mengingat bahwa penggunaan teknologi informasi membutuhkan banyak hal Kebutuhannya tentu saja banyak instansi atau perusahaan yang sudah menggunakan komputer dengan tujuan untuk memudahkan karyawannya agar lebih efisien dan efektif dalam bekerja. dalam kegiatan pengembangan teknologi informasi PT Pupuk Sriwidjaja, dalam pengolahan data membutuhkan teknologi untuk mengetahui informasi yang dibutuhkan untuk meningkatkan kinerja, dan penggunaan komputer sebagai alat penunjang kinerja kerja yang optimal saat ini sudah menjadi kegiatan sehari-hari. Dengan menggunakan komputer sebagai alat utama untuk mengolah data distribusi menjadi teknologi informasi yang berguna, dalam pengolahan data distribusi pupuk juga diperlukan penyaringan data, agar data yang ada tertata rapi dan terpelihara dengan baik.

PT Pupuk Sriwidjaja Palembang mendistribusikan pupuk di 10 Kabupaten/Kota Provinsi yaitu Sumatera Selatan, Lampung, Jambi, Bengkulu, Bangka Belitung, Jawa Tengah, Yogyakarta, Kalimantan Barat, Kalimantan Selatan, Riau, Sulawesi Utara, Sulawesi Barat. Dalam melakukan pendistribusian pupuk masih belum efektif dan efisien. Dikatakan masih belum efektif dan efisien adalah ketika melakukan pendistribusian pupuk masih harus mencatat data pupuk dan jumlah pendistribusian ke dalam buku lalu kemudian dimasukan ke microsoft excel. Hal ini membuat proses pencatatan bisa terjadi kekeliruan dan kesalahan dalam pencatatan jumlah dan jenis pupuk yang akan didistribusikan ke wilayah Tujuan.

Selain itu, sopir harus menemui pimpinan dan membawa dokumen perjalanan serta kwitansi untuk mendistribusikan pupuk ke daerah tujuan, sehingga proses keberangkatan menjadi cukup lama. Untuk mengatasi masalah tersebut, penulis berinisiatif merancang dan membangun sebuah aplikasi pengiriman pupuk untuk membantu PT Pupuk Sriwidjaja Palembang dalam mengolah data pengiriman seperti data jenis pupuk, data supir, data mobil, surat jalan, dan kwitansi dengan cepat dan akurat.

Maka dari itu, penulis bermaksud untuk mewujudkan solusi tersebut dengan membangun sebuah aplikasi dengan harapan dapat mengatasi sistem yang ada sekaligus dijadikan sebuah Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Pengelolaan Distribusi Pupuk Melalui Jalur Darat di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis *Website* Menggunakan *Framework CodeIgniter*** " dimana pada sistem yang akan dibuat berbasis website ini pegawai PT Pupuk Sriwidjaja Palembang dapat dengan mudah mengelola data distribusi pupuk yang didistribusikan ke masing-masing gudang, dan pegawai dengan mudah mengakses dan mengisi form permintaan data pendistribusian melalui aplikasi dan melaksanakan tugas menerima pupuk yang telah didistribusikan dari PT Pupuk Sriwidjaja Palembang. Dengan adanya aplikasi tersebut penulis berharap PT Pupuk Sriwidjaja Palembang dapat melakukan proses tersebut berjalan dengan cepat, tepat, dan dapat memperkecil resiko kesalahan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa masalah yang dapat dirumuskan yaitu :

1. Perusahaan tidak menggunakan aplikasi apapun untuk memudahkan pengolahan data distribusi pupuk.
2. Pengelola gudang masih menggunakan cara yang mudah dalam menangani data pendistribusian, yaitu dicatat dalam buku besar.
3. Surat jalan dan kwitansi masih dilakukan dengan cara yang sederhana, pengemudi harus mengambil surat izin dan kwitansi dari pimpinan.

Maka dari itu penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam Laporan Akhir ini adalah “Bagaimana membuat suatu Aplikasi Pendistribusian Pupuk Melalui Jalur Darat pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang berbasis website yang efektif dan efisien?”

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, dalam penyusunan laporan kerja praktek ini agar menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan pembahasan, maka penulis membatasi pokok permasalahan menjadi beberapa hal berikut:

1. Aplikasi ini hanya bisa diakses oleh admin dan supir di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.
2. Data yang diolah meliputi data pendistribusian berupa data gudang, dan data distributor. Data yang diambil dari bulan april 2023.
3. Aplikasi ini berbasis *Website* yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Framework CodeIgniter*) dan basis data *MySQL.*

## 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

### 1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun suatu aplikasi yang akan diberikan kepada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang tentang pendistribusian pupuk melalui jalur darat berbasis web.
2. Membangun suatu aplikasi pendistribusian pupuk berbasis website sehingga dapat membantu dalam melakukan pengolahan data-data mengenai pendistribusian pupuk

### 1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan PT Pupuk Sriwidjaja Palembang untuk meningkatkan kinerja perusahaan khususnya dalam mengelola distribusi pupuk dengan menggunakan aplikasi pengolahan data berbasis web.
2. Memberikan kemudahan kepada sopir untuk mengambil perizinan surat jalan dan kuitansi yang dikeluarkan oleh pimpinan.

## 1.5 Metodologi Penelitian

### 1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

 Lokasi pengumpulan data dilakukan oleh penulis dilaksanakan PT Pupuk Sriwidjaja Palembang yang berada di Jalan Mayor Zen, Palembang 30118.

### 1.5.2 Metode Pengumpulan Data

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

#### 1.5.2.1 Data Primer

 Menurut Yulianto, Maskan, dan Alifiulahtin (2018:37), ” Data primer adalah data yang secara khusus dikumpulkan untuk kebutuhan riset yang sedang berjalan”. Pada penyusunan laporan akhir ini peneliti menggunakan cara-cara sebagai berikut:

1. **Metode Observasi**

Menurut Khasanah (2020:25), “Observasi adalah proses pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti”, Teknik observasi merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Dalam praktek di lapangan, penulis melakukan observasi di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang, Melalui observasi yang dilakukan penulis, kendala yang dihadapi adalah tidak efisiensinya dalam melakukan pendistribusian pupuk.

1. **Metode Wawancara**

Menurut Mardawani (2020.57), ”wawancara adalah percakapan antara pewawancara dan narasumber untuk bertukar informasi dan ide melalui interaksi Tanya jawab. Penulis mengadakan wawancara kepada pegawai yang bekerja di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang, yaitu berupa data yang sekiranya diperlukan dalam aplikasi pendistribusian pupuk melalui jalur darat pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.

#### 1.5.2.2 Data Sekunder

Menurut Yulianto, Maskan, dan Alifiulahtin (2018:37), “Data sekunder adalah merupakan data yang dikumpulkan tidak hanya untuk keperluan suatu riset tertentu saja”. Adapun data tambahan yang diperoleh penulis dari instansi sebagai berikut:

1. Data resmi mengenai PT Pupuk Sriwidjaja Palembang yang menjadi lokasi tempat penelitian khususnya di bidang pendistribusian pupuk.
2. Data pendukung yang didapat dari PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.
3. Referensi dari buku, jurnal, dan Laporan Akhir Alumni Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

## 1.6 Sistematika Penulisan

 Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut :

**BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menguraikan secara garis besar mengenai Laporan Akhir ini seperti latar belakang, perumusan masalah, masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini akan menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dengan judul Laporan Akhir ini yaitu: teori umum, teori judul, teori khusus, dan teori program.

**BAB III TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menguraikan tentang gambaran umum mengenai sejarah singkat, visi, misi, maksud dan tujuan instansi, struktur organisasi, serta uraian tugas dan tanggung jawab dan hal lainya yang berhubungan dengan PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

 Pada bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Pupuk Pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang yang meliputi rancangan, desain sistem yang buat serta desain output dari sistem informasi tersebut.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dari apa saja yang telah dipaparkan dalam bab-bab sebelumnya, sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan dikemukakan saran-saran.