



BAB 1 PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Berdasarkan Surat Keputusan Kepala Badan Karantina No. 1644/Kpts/KT.240/L/05/2013 tanggal 28 Mei 2013; tentang perlakuan terhadap media komoditi yang akan di karantina untuk membebaskan media pembawa dari Organisme Pengganggu Tumbuhan Karantina (OPTK). Selain itu, perlakuan karantina juga digunakan untuk memenuhi persyaratan karantina tumbuhan (fitosanitari) negara tujuan ekspor seperti Amerika Serikat, Jepang, Rep.Rakyat Tiongkok, Korea Selatan, Singapura, Brasilia, Jerman, Kanada, Belanda, Turki, Perancis, India, Spanyol, Italia, Inggris, Belgia, Taiwan, Afrika Selatan, Australia, Argentina. Salah satu perlakuan yang banyak digunakan untuk keperluan perlakuan terhadap karantin tumbuhan dan pra-pengapalan adalah fumigasi.

Fumigasi adalah suatu perlakuan yang diberikan terhadap komoditi dengan menggunakan fumigan tertentu didalam ruang kedap udara pada suhu dan tekanan tertentu. Fumigasi merupakan kewenangan pemerintah setempat, tetapi dalam hal pelaksanaan fumigasi dilakukan oleh pihak ketiga (swasta) yang sudah teregistrasi oleh pemerintah (dalam hal ini oleh Badan Karantina Pertanian Departemen Pertanian). Beberapa alasan pentingnya fumigasi untuk setiap komoditi yang akan di kirim ke luar negeri. Pertama fumigasi merupakan salah satu persyaratan ekspor sesuai dengan ketentuan Internasional yang tertuang dalam berbagai kesepakatan bersama, diantaranya adalah International Plant Protection Convention (IPPC) yang direcommended oleh badan perdagangan dunia (WTO). Kedua komoditi yang akan di ekspor harus dilakukan fumigasi, karena jika tidak maka komoditi akan di re-fumigasi (atau di claim) di Negara tujuan. Dan ketiga Perlu dilakukan proses fumigasi terhadap komoditi yang akan di ekspor supaya komoditi yang dikirim tidak rusak sampai negara tujuan. Fumigasi terbagi menjadi 2 bagian yaitu fumigasi Less Than Container Loaded (LCL) dan fumigasi Full Container Loaded (FCL) Alimin (2012:15).



Salah satu perusahaan yang bergerak dibidang fumigasi adalah CV. Tasindo Sejahtera Raya pada wilayah Sumatera Selatan di Jl. Sanjaya IV Alang-alang Lebar KM. 11 Palembang membutuhkan suatu aplikasi pengolahan data pemesanan dan laporan perhitungan jumlah fumigan yang dapat membantu dalam mempercepat proses pengolahan data pemesanan serta perhitungan jumlah fumigan. Pada CV. Tasindo Sejahtera Raya masih terdapat pengolahan data pemesanan yang menggunakan media kertas dengan menggunakan buku besar serta laporan perhitungan jumlah fumigan yang masih menggunakan alat bantu hitung yaitu kalkulator dan laporannya masih menggunakan kertas. Perhitungan jumlah fumigan pada fumigasi sangat diperlukan ketelitian jika terjadi kesalahan dalam pemberian dosis metil bromida yang diberikan terlalu besar ataupun kecil maka akan mengakibatkan dampak yang buruk. Untuk hasil laporan dari perhitungan fumigator tersebut masih ditulis dalam sebuah kertas yang kemungkinan besar dapat menyebabkan kehilangan data bukti perhitungan fumigasi. Setelah proses fumigasi selesai maka cv tasindo akan mengirimkan bukti berupa sertifikat kepada perusahaan yang komoditi nya telah selesai difumigasi, sertifikat tersebut berguna untuk bukti bahwa komoditi telah difumigasi sebelum dikirim ke negara tujuan.

Dari uraian diatas penulis menemukan kekurangan pada "aplikasi pengolahan data pemesanan dan laporan perhitungan fumigan pada fumigasi" di CV Tasindo Sejahtera Raya. Berdasarkan dari permasalahan yang telah di jelaskan, maka penulis bermaksud membantu mengatasi masalah pengolahan data pemesanan dan laporan perhitungan jumlah fumigan yang ada. Agar pengolahan data pemesanan dan perhitungan jumlah fumigan dapat dilakukan secara efektif dan efisien maka sebaiknya menggunakan aplikasi php. Maka penulis menyusun laporan akhir dengan judul" **Aplikasi Pengolahan Data Pemesanan Dan Laporan Perhitungan Jumlah Fumigan Terhadap Fumigasi Berbasis Web**".

Dengan adanya website ini diharapkan administrasi lebih mudah mengelolah data pemesanan dan perhitungan jumlah fumigan terhadap fumigasi pada CV Tasindo Sejahtera Raya.



1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah penulis kemukakan diatas, maka masalah yang dihadapi oleh CV Tasindo Sejahtera Raya Palembang, yaitu:

1. Pengolahan data pemesanan yang masih menggunakan media kertas.
2. Laporan hasil dari perhitungan masih ditulis tangan dalam media kertas serta laporan fumigator masih diberikan langsung kepada administrasi.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini adalah “Bagaimana membuat dan merancang suatu Aplikasi Pengolahan Data Pemesanan dan Laporan Perhitungan Jumlah Fumigan Terhadap Fumigasi Pada CV Tasindo Sejahtera Raya Palembang dengan menggunakan *Bahasa Pemograman Berbasis Web (PHP)*?”.

1.3. Batasan Masalah

Agar dalam penyusunan laporan akhir ini menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan pembahasan, maka penulis membatasi pokok permasalahan yang akan dibahas hanya pada:

1. Lokasi pengambilan data pada CV Tasindo Sejahtera Raya Palembang.
2. Data yang diolah hanya data pemesanan dan laporan perhitungan jumlah fumigan pada fumigasi serta laporan fumigator terhadap administrasi.
3. Pembuatan Aplikasi pengolahan data pemesanan dan laporan jumlah fumigan pada fumigasi di CV Tasindo Sejahtera Raya menggunakan *Bahasa Pemograman Berbasis Web (PHP)*.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi perusahaan, untuk memperoleh suatu program aplikasi yang dapat membantu pengolahan data pemesanan dan laporan perhitungan jumlah fumigan pada fumigasi berbasis *web*.
2. Bagi penulis, untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III di Politeknik Negeri Sriwijaya.



1.4.2. Manfaat

Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi perusahaan, dapat mempermudah berbagai proses dalam aplikasi pengolahan data pemesanan dan laporan jumlah fumigan pada fumigasi sehingga lebih efektif dan efisien.
2. Bagi penulis, dapat menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan.
3. Bagi mahasiswa lain, diharapkan laporan akhir ini dapat dijadikan sebagai referensi dalam proses penulisan laporan selanjutnya.

1.5. Metodologi Penulisan

1.5.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian untuk Laporan akhir ini adalah CV Tasindo Sejahtera Raya Palembang yang beralamat di Jl.Sanjaya IV Alang-Alang Lebar Km.11 Palembang Telp. (0711) 7878710 Fax.(0711)7878712.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Menurut Jogiyanto(2008:121), penulisan penelitian ini menggunakan dua jenis teknik pengumpulan data, yaitu:

a. Data Primer (Data Utama)

Data Primer adalah data yang dikumpulkan secara langsung selama kegiatan penelitian yang berlangsung di CV.Tasindo Sejahtera Raya. Menurut Al Fatta(2007:68) ada beberapa teknik yang biasa digunakan dalam proses pengumpulan data primer, yaitu:

1. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan wawancara dengan kepala bidang fumigasi pada CV Tasindo Sejahtera Raya Palembang. Wawancara tersebut menghasilkan sebuah permasalahan yang ada di CV Tasindo Sejahtera Raya Palembang yaitu belum ada nya aplikasi yang memberikan kemudahan dalam pengolahan data pemesanan dan laporan perhitungan jumlah fumigan terhadap fumigasi dengan maksimal. Hal ini menimbulkan dampak pada pengolahan data pemesanan serta laporan yang kurang efektif dan efisien.



2. Pengamatan (Observasi)

Berdasarkan observasi yang penulis lakukan, kendala yang dihadapi adalah sistem pengolahan data pemesanan dan laporan perhitungan jumlah fumigan pada fumigasi yang masih manual dan sering menemukan kesulitan dalam mencari data pemesanan dan laporan perhitungan jumlah fumigan yang masih sangat manual sehingga dapat menyulitkan dan menimbulkan masalah.

b. 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 besumber 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

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

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini 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

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum CV Tasindo Sejahtera Raya (TSR) Palembang, visi dan misi, struktur organisasi, serta hal lain yang berhubungan dengan CV Tasindo Sejahtera Raya Palembang.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui perancangan aplikasi pengolahan data pemesanan dan laporan perhitungan jumlah fumigan pada fumigasi pada CV Tasindo Sejahtera Raya Palembang .

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab terakhir dari laporan ini berisi kesimpulan dan saran dari Laporan Akhir yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tahun tinjauan untuk pihak yang membacanya.