

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Di dalam bab ini penulis akan menjelaskan mengenai penulisan latar belakang masalah, pokok permasalahan, ruang lingkup dan batasan masalah, tujuan magang, alokasi waktu dan tempat pelaksanaan magang, dan yang terakhir adalah sistematika penulisan laporan.

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pada era globalisasi ini perkembangan teknologi dan informasi sudah sangat pesat. Teknologi informasi merupakan hal yang harus di ikuti oleh para perusahaan atau organisasi untuk dapat terus bertahan pada segala perubahan yang terjadi dari waktu ke waktu. Selain itu, teknologi informasi juga sangat bermanfaat bila diterapkan dalam membantu kegiatan perusahaan. Hal tersebut bisa di terapkan dengan menggunakan bantuan perangkat komputer sebagai media sekaligus alat bantu untuk memudahkan penggunaanya dalam mengolah data secara cepat, tepat dan efisien. Perkembangan ini hampir berlaku di segala jenis organisasi maupun perusahaan yang telah ada, di bidang jasa ekspedisi, teknologi informasi bisa di manfaatkan seperti dalam pencatatan kegiatan operasional maupun non operasional.

Perusahaan *PT.OHL* yang bergerak di bidang jasa pengiriman barang atau ekspedisi, telah menggunakan teknologi informasi dalam kegiatan operasional yang di jalankan, beberapa pencatatan kegiatan perusahaan sudah dilakukan

secara terkomputerisasi agar dapat mengatasi masalah yang bisa terjadi saat perusahaan ingin melakukan pengambilan keputusan dalam menjalankan bisnisnya.

Aplikasi yang sudah ada pada PT.OHL saat ini sudah meliputi pencatatan tentang kegiatan-kegiatan operasional di lapangan seperti penagihan, pembayaran, dan armada yang dimiliki perusahaan. Akan tetapi aplikasi saat ini masih memiliki kekurangan, perusahaan membutuhkan beberapa fungsi pencatatan baru pada aplikasi yang sudah ada sekarang untuk menyempurnakan kemampuan aplikasi tersebut dalam menunjang kegiatan perusahaan, seperti *inventory* dan *look up*, sehingga sampai saat ini pencatatan pemakaian *inventory* perusahaan dan *look up* belum dilakukan secara komputerisasi atau masih dilakukan secara manual pada buku pencatatan perusahaan, hal ini menyebabkan *inventory* yang digunakan dalam kegiatan operasional kerap tidak tercatat dan menyebabkan kerugian finansial pada perusahaan.

Pada pencatatan *look up* yang masih belum dilakukan secara komputerisasi dapat menyebabkan perusahaan susah melakukan penentuan kebijakan dalam pembayaran jasa supir yang bekerja pada PT.OHL.

Untuk itu kegiatan operasional yang masih berjalan secara manual harus diubah menjadi sistem pencatatan yang terkomputerisasi agar dapat mengatasi masalah yang sering terjadi pada sistem pencatatan yang sekarang masih dilakukan secara manual. Dengan demikian proses pengelolaan informasi tentang *inventory* dan *look up* PT.OHL akan lebih mudah dan bisa membantu perusahaan dalam mengambil keputusan yang terbaik dalam menjalankan kegiatannya.

## 1.2 Perumusan Masalah

Masalah yang sering terjadi saat ini ketika pencatatan *inventory* dan *look up* dilakukan secara manual antara lain : penggunaan *inventory* perusahaan seperti *spare part* kendaraan yang tidak begitu terkontrol dengan baik, sehingga perusahaan mengalami kerugian ketika ada pihak yang tidak bertanggung jawab menggunakan *spare part* secara berlebihan dan tanpa sepengetahuan pihak perusahaan, selain itu perusahaan juga belum bisa melihat laporan penggunaan *inventory* yang mudah dan akurat dalam jangka waktu tertentu yang diinginkan.

Pada penentuan *rate* (harga) yang dilakukan oleh perusahaan terkadang sering di keluhkan oleh pihak supir karena adanya kesalahpahaman antara *rate* yang di tentukan oleh perusahaan dan yang di mengerti oleh supir, oleh karena itu perusahaan memerlukan fitur yang bisa menghindarkan kesalahpahaman tersebut dan membuat para pekerja perusahaan tidak kesulitan lagi dalam mengetahui *rate* yang sudah di tentukan perusahaan, hal ini juga membantu pengambilan keputusan perusahaan.

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan cara mempermudah peninjauan data *inventory*, mempermudah melihat laporan pemakaian *inventory*, serta membantu perusahaan untuk menjalankan kegiatan operasional dengan lebih baik bersama para pekerjanya.

## 1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Ruang lingkup proyek yang akan di bangun hanya akan menampilkan informasi mengenai *inventory* dan *look up* yang di butuhkan oleh PT.OHL. fitur

ini digunakan oleh staff administrasi perusahaan untuk melakukan penambahan data kedalam sistem

Yang menjadi batasan permasalahan atau penelitian atas topik ini adalah:

- 1) Modul yang dikembangkan akan mengikuti sistem yang sudah ada yaitu menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic.Net 2008*, *DataGrid Component One*, untuk pembuatan data basenya menggunakan *SQL Server 2005* dengan koneksi basis data *ADO.Net*. dan laporan akan di buat menggunakan *Crystal Report*.
- 2) Penambahan modul hanya terbatas pada proses pencatatan *Inventory* dan *Look Up* untuk menunjang kegiatan operasional *PT.OHL* .
- 3) Integrasi modul pencatatan *inventory* dan *look up* yang akan di buat kedalam sistem yang sudah ada pada perusahaan pada saat ini.
- 4) Penambahan modul tidak mencakup sistem beberapa sistem yang sudah berjalan saat ini.

#### **1.4 Tujuan Magang**

Tujuan magang ini adalah untuk melakukan penambahan fitur-fitur seperti *Inventory* dan *Look Up* kedalam aplikasi *PT.OHL*. yang nantinya akan di intergrasikan dengan sistem yang lama untuk menunjang *management* perusahaan dalam mengambil keputusan.

Tujuan Khusus yang ingin di capai dalam magang ini adalah sebagai berikut :

- 1) Menyimpan data *Inventory* perusahaan berdasarkan data yang ada.

- 2) Mempermudah perusahaan dalam melihat laporan penggunaan *Inventoy*.  
Yang termasuk dalam *inventory* perusahaan adalah hanya suku cadang (*sparepart*) yang akan digunakan untuk kendaraan operasional perusahaan.
- 3) Membuat fitur *Look Up* yang bisa dijadikan acuan oleh perusahaan untuk menentukan kebijakan mereka.
- 4) Melakukan integrasi fitur yang akan di buat dengan sistem yang sudah ada saat ini.

### 1.5 Alokasi Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang

Tabel 1.1 : alokasi waktu

1	Januari	Pelatihan Visual Basic.Net dan diskusi requirement aplikasi dengan Supervisor
2	Februari	Pengumpulan Requirement aplikasi
3	Maret	Perancangan design Interface dan pembuatan laporan tugas akhir magang
4	April	Pembuatan aplikasi <i>inventory</i> dan <i>look up</i> dan perancangan database
5	Mei	Testing aplikasi dan revisi dari aplikasi
6	Juni	Penyerahan aplikasi ke supervisor

Kegiatan magang dilakukan pada hari Senin sampai Jumat pada pukul 07.30 sampai 16.00 WIB dan sudah di mulai pada tanggal 24 Januari 2012, akan di akhiri pada tanggal 24 Juni 2012 sesuai ketentuan perusahaan. Lokasi tempat magang adalah di UPH Tower, gedung A lantai 8 bagian ASD pada ruangan server. Yang beralamat di Jalan M.H. Thamrin Boulevard Karawaci, Tangerang 15811, Indonesia. Berikut adalah tabel *time line* pelaksanaan magang

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisannya, tugas akhir ini dibagi menjadi lima bagian, yang terdiri dari:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, ruang lingkup dan batasan masalah, tujuan magang, alokasi waktu dan tempat magang, serta sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi teori-teori mengenai Visual Basic dan Microsoft SQL server, yang digunakan sebagai penunjang dalam pembuatan sistem *Inventory* dan *Look Up PT OHL*.

#### **BAB III GAMBARAN UMUM PT.OHL DAN PELAKSANAAN MAGANG**

Bab ini berisi gambaran profil perusahaan dari *PT.OHL*, struktur organisasi, serta analisis dari sistem yang sedang berjalan saat ini.

#### **BAB IV SISTEM USULAN**

Bab ini berisi analisis dan gambaran sistem yang akan diusulkan untuk dapat mengatasi masalah yang ada pada sistem yang lama.

#### **BAB V PENGUJIAN DAN IMPLRMENTASI SISTEM**

Bab ini akan berisi tentang pengujian dari aplikasi dan cara pengimplementasian.

#### **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dari seluruh tugas akhir dan saran yang akan di berikan.

