

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Dalam era globalisasi dan kemajuan teknologi yang berkembang begitu pesat, dan sebagai perusahaan yang lahir di era modernisasi tentunya harus selalu "*up to date*" agar dapat bersaing untuk memberikan yang terbaik. Untuk itu setiap perusahaan memerlukan dukungan teknologi komputer. Salah satunya pada PT. Dinamika Agung Setia yang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa Pelayaran khususnya Pelayaran Rakyat (PELRA). Oleh karena itu, perusahaan harus memiliki alat bantu yang dapat memberikan informasi yang dibutuhkan. Dalam hal ini, komputer sangat berpengaruh besar untuk memajukan perusahaan dan perlu didukung oleh SDM yang dapat mengelolanya atau menanganinya dan dapat memeliharanya. Sebuah komputer memerlukan suatu perangkat lunak untuk mendukung hasil akhir yang dibutuhkan.

Dengan demikian peranan segala individu manusia yang melakukan pekerjaan yang sesuai dengan personalitasnya didalam perusahaan sangat mendukung. Dan dengan hadirnya teknologi informasi ditengah-tengah perusahaan, maka diharapkan segala bentuk kesalahan data yang akan dijadikan informasi untuk bagian atau divisi yang lainnya dapat dicegah atau bahkan dapat dihindari.

Maka dari itu penulis mengangkat sistem terotomatis khususnya dibagian penjualan dengan tujuan untuk mempermudah dan mempercepat operasional kerja yang berkaitan dengan kegiatan pengolahan data penjualan yang lebih efektif dan efisien sehingga akan lebih mempercepat dalam pencapaian tujuan perusahaan.

2. Masalah

Dalam suatu perusahaan tidak dapat dinilai baik atau buruknya suatu sistem yang dijalankan, hanya berdasarkan suatu pernyataan layak atau tidaknya diterapkan. Namun dilihat secara langsung masalah-masalah yang menjadi kendala pada PT. Dinamika Agung Setia Pangkalpinang, kendala-kendala yang ditemukan adalah sebagai berikut :

- a. Pencatatan data-data masih manual dan tidak tersusun,
- b. Keluaran dokumen-dokumen belum terorganisasi,
- c. Pembuatan Laporan yang masih manual dan belum tersusun.

3. Tujuan Penulisan

Tujuan yang penulis lakukan yaitu untuk mengetahui seberapa jauh sistem yang ada dapat dikembangkan lagi, serta pembenahan dan alternatif yang terbaik untuk mengatasi masalah yang dihadapi, agar :

- a. Sistem yang ada akan lebih baik
- b. Proses pendataan akan lebih baik
- c. Keluaran informasi lebih cepat dan akurat
- d. Dalam pengontrolan data akan lebih mudah
- e. Hasil lebih cepat dan akurat

4. Batasan Permasalahan

Sistem informasi administrasi cukup luas kaitannya dengan bidang-bidang lainnya, karena keterbatasan penulis maka penulis hanya membatasi masalah pada Administrasi Kedatangan/Sandar Kapal di Pelabuhan Pangkalbalam, Pangkalpinang. Yaitu mulai dari pendataan kapal, pendataan muatan, pendataan awak, pembuatan dokumen perizinan serta pembuatan laporan.

5. Metode Penelitian

Dalam pembuatan Laporan Kuliah Kerja Praktek ini metode penelitian yang dilakukan dengan cara :

a. Pengumpulan Data

1) *Interview* (Wawancara)

Yaitu suatu cara pengumpulan informasi melalui tanya jawab dengan pemilik perusahaan, staf yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

2) *Observasi* (Penelitian Lapangan)

Untuk mengetahui langsung permasalahan atau kegiatan yang sedang diteliti dan diamati pada objek yang terjadi.

3) Penelitian Kepustakaan (Studi Kepustakaan)

Penelitian yang dilakukan dengan membaca buku-buku atau sumber-sumber lain yang berhubungan dengan topik yang ada dalam permasalahan dalam penyusunan Laporan Kuliah Kerja Praktek Ini.

b. Analisa Sistem

Berdasarkan data yang diperoleh pada kegiatan analisa sistem yang sedang berjalan dengan usulan adalah untuk mengetahui bagaimana proses – proses dalam sebuah sistem dilakukan dengan mempelajari keunggulan dan kelemahan sistem dan memodelkan proses yang ada. Alat yang digunakan untuk menunjukkan proses dan aliran data, yaitu *Objek Oriented Programming* dan Diagram ER.

c. Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem tahap yang dilakukan adalah merancang sistem secara rinci, berdasarkan hasil analisa sistem yang ada. Sehingga menghasilkan model sistem baru yang akan diusulkan dengan disertai rancangan sistem *database* dan spesifikasi program. Alat yang digunakan untuk membuat dan merancang sistem yaitu :

- 1) *Objek Oriented Programming* perbaikan dari sistem yang sedang barjalan
- 2) ERD untuk merancang basis data dan hubungannya
- 3) Bagan *Objek Oriented Programming*
- 4) Normalisasi

6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan menggambarkan uraian singkat bab per bab dari keseluruhan bab.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum tentang Latar Belakang, Perumusan Masalah, Tujuan Penulisan, Pembatasan Masalah, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II ORGANISASI

Bab ini Memuat tentang sejarah singkat instansi, struktur organisasi yang ada pada tempat penelitian, masing-masing tugas dan wewenang struktur organisasi serta penjelasan unit kegiatan yang menjadi tempat riset.

BAB III INFRASTRUKTUR

Bab ini menjelaskan tentang perangkat komputerisasi yang akan digunakan oleh PT. Dinamika Agung Setia.

BAB IV STUDI KASUS

Bab ini menguraikan tentang Rancangan Basis Data yang terdiri dari Transformasi ERD ke LRS, LRS ke Relasi dan Normalisasi, Spesifikasi Basis Data, Rancangan Keluaran, dan Rancangan Masukan.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan kesimpulan dari pembahasan pada masing–masing bab dan saran dari bab–bab sebelumnya yang kiranya dapat diterima dan diterapkan pada PT. Dinamika Agung Setia.