BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi komputer dan sistem informasi begitu pesat menjadikan komputer kebutuhan masyarakat pada umumnya. sehingga menuntut hadirnya suatu sistem yang *user friendly* (mudah pengoperasiannya) dan mampu menangani berbagai jenis rancangan aplikasi seperti *software & hardware* serta mendukung *multitasking* & *multiuser*. Hal ini tampak dengan munculnya berbagai jenis sistem yang memiliki keunggulannya masing-masing.

Dikarenakan kemajuan teknologi tersebut, menuntut suatu perusahaan untuk menggunakan sistem informasi yang handal, serta dapat memberikan informasi yang di perlukan untuk pengambilan keputusan yang dapat menentukan maju dan mundurnya suatu perusahaan dikemuudian hari.

Demikian pula dengan PT. TRI POLYTA INDONESIA, Tbk. Yang merupakan perusahaan manufaktur yang memproduksi *polypropylene* dan merupakan perusahaan yang berstatus Penanam Modal Dalam Negeri (PMDN). Perusahaan ini memerlukan sistem informasi yang tepat untuk menjalankan kegitaan operasionalnya. Khususnya dalam lingkungan perusahaan di *logistic department*. Dimana penerimaan dan pengeluaran barang yang datang ke *logistic* baik dari *internal* atau *external* dikelola dan ditangani sesuai standar yang telah ditetapkan perusahaan dengan sangat baik sekalipun barang yang datang itu merupakan suatu barang yang belum tentu sesuai dengan keinginan (*reject)*. Mencakup jenis, jumlah barang dan kesesuain atau spesifikasi barang.

Berdasarkan latar belakang diatas diambil kesimpulan perlunya dibangun suatu sistem yang ada pada perusahaan khususnya *logistic department*, karena *logistic department* merupakan *department* yang bertanggung jawab dalam proses penerimaan dan pengeluaran barang dalam perusahaan. Maka dari itu akan mengambil judul “ PEMBANGUNAN

SISTEM INFORMASI *INVENTORY RECEIVING* DAN *INVENTORY REJECTION* PADA *LOGISTIC DEPARTMENT* PT. TRI POLYTA INDONESIA, Tbk. “.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang diketahui adalah sebagai berikut :

1. Bagaimanakah Pembangunan Sistem Informasi *Inventory Receiving* dan *Inventory Rejection* pada *Logistic Department* PT. TRI POLYTA INDONESIA, Tbk.
2. Bagaimanakah agar barang yang telah *rejection* dapat dikelola dengan sangat baik. Mencakup apa alasan barang *reject*, cara penyimpanannya dan kapan barang *reject* itu keluar dari *logistic department*.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud

Penelitian ini dilakukan dengan maksud untuk membangun sistem informasi yang *user friendly* sehingga mempermudah proses kinerja pada *logistic department.*

1.3.2 Tujuan

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan sebagai berikut :

a. Untuk mengetahui prosedur Pembangunan Sistem Informasi *Inventory Receiving* dan *Inventory Rejection* pada *Logistic Department* PT. TRI POLYTA INDONESIA, Tbk.
b. Untuk memberikan kemudahan dalam mengolah data barang *rejection* sehingga barang *reject* dapat dikelola dengan sangat baik dan optimal.

1.4 Batasan Masalah

Mengingat luasnya cakupan bahasan yang ada, maka disini akan dicoba membuat batasan masalah :

1. Masalah pemakaian Sistem Informasi *Inventory Receiving* dan *Inventory Rejection* oleh *receiving staff* yang meliputi :
   a. Membuat *Material Inspection Report* (MIR) untuk laporan hasil *inspection.*
   b. Mengisi register nomer *Material Receiving report* (MRR) untuk menunjukan bahwa barang yangditerima telah sesuai dengan spesifikasi telah di alokasikan di *werehouse* serta di masukan ke sistem.
   c. Mengisi register nomer *Material Rejection Report* (MRJR) untuk barang yang *reject* atau tidak sesuai dengan spesifikasi.
   d. Membuat *Material Rejection issuance* (MRJI) untuk laporan barang *rejection* yang telah keluar dari werehouse.
2. Bahasa pemrograman yang di gunakan adalah *Delphi 7.*
3. Database yang di pakai dalam membuat Sistem Informasi *Inventory Receiving* dan *Inventory Rejection* yaitu *paradox 7.*

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam laporan ini adalah metode deskriptif yaitu metode yang menggambarkan hasil pelaksanaan kegiatan kerja praktek pada *logistic department* di PT. TRIPOLYTA INDONESIA, Tbk.

1.5.1 Teknik pengumpulan data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam membangun laporan ini adalah :

a. Observasi

Yaitu suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan dan proses kerja praktek.

b. Interview

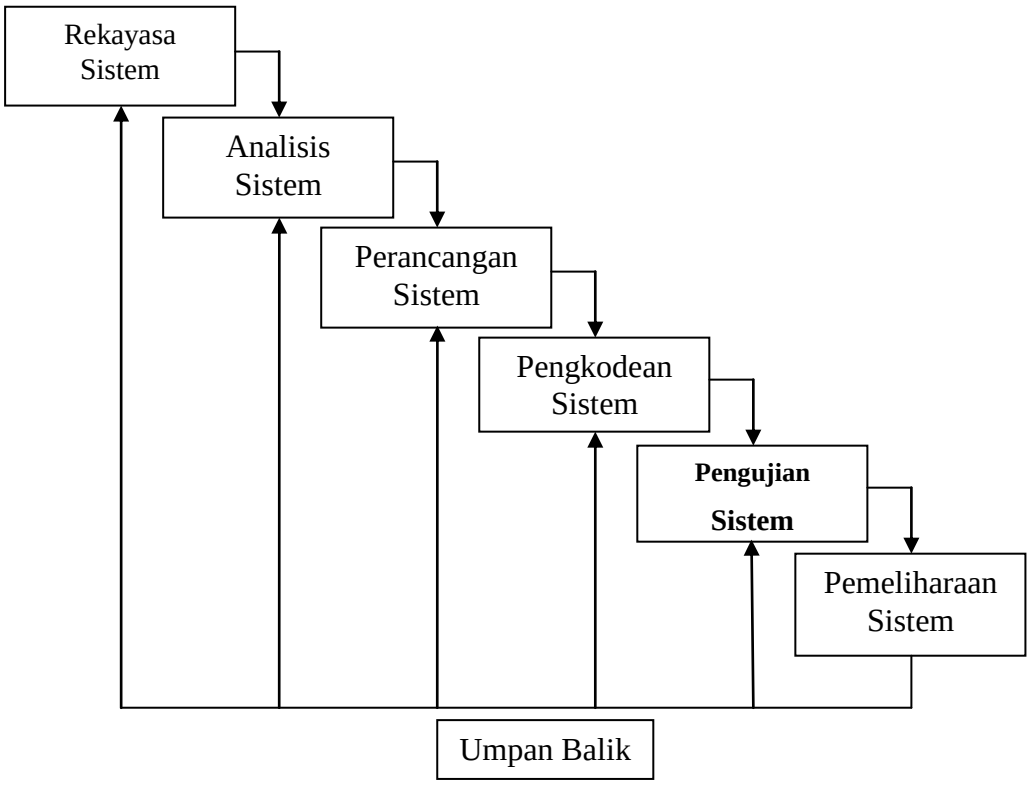
Yaitu suatu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mewawancarai secara langsung pihak-pihak yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas.

c. Tinjauan pustaka

Yaitu suatu metode penulisan dengan melakukan pengambilan data guna mendapatkan teori dengan membaca buku-buku atau sumber data lainnya yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas pada laporan ini.

1.5.2 Pembangunan Perangkat Lunak

Pembangunan aplikasi ini menggunakan metodologi *Waterfall* dengan gambar sebagai berikut:



Gambar 1.5.1. Waterfall

Rekayasa Sistem :Tahap ini merupakan kegiatan pengumpulan data sebagai pendukung pembangunan sistem serta menentukan ke arah mana aplikasi ini akan dibangun.

Analisis Sistem :Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh aplikasi yang akan dibangun. Tahap ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

Perancangan Sistem :Perancangan antarmuka dari hasil analisis kebutuhan yang telah selesai dikumpulkan secara lengkap.

Pengkodean Sistem :Hasil perancangan sistem diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Aplikasi yang dibangun langsung diuji baik secara unit.

Pengujian Sistem : Penyatuan unit-unit program kemudian diuji secara keseluruhan.

Pemeliharaan Sistem :Mengoperasikan aplikasi dilingkungannya dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi yang sebenarnya.

Umpan Balik :Merupakan respon dari pengguna sistem yang biasa digunakan untuk mengetahui sejauh mana aplikasi yang dibangun diterima oleh penggunanya

1.6 Sistematika penulisan

Agar memudahkan dalam penulisan laporan kerja praktek ini maka akan diberikan sistematika penulisan yang disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan mengemukakan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, metode penulisan dan teknik pengumpulan data serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan membahas dan menguraikan tentang sejarah singkat, logo, struktur organisasi dan *job description* perusahaan. Serta landasan teori yang berhubungan dengan perancangan dan pembangunan sistem informasi *inventory receiving* dan *inventory rejection* pada *logistic department* PT. TRIPOLYTA INDONESIA, Tbk..

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini akan menjelaskan tentang :

1. Pembangunan sistem informasi *inventory receiving* dan *inventory rejection* pada *logistic department*.
2. Pembangunan sistem informasi *inventory receiving* dan *inventory rejection*, menggunakan database dan rancangan sistem DFD (data flow diagram) serta masalah dan hambatan dalam pelaksanaan pada *logistic department* PT. TRIPOLYTA INDONESIA, Tbk.

BAB IV KESIMPULAN

Pada bab ini akan memberikan kesimpulan dan saran.