

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini akan sejalan dengan perkembangan teknologi komputer yang mendorong terjadinya perubahan berbagai ilmu, baik dalam kajian ataupun implementasi di lapangan. Peran teknologi komputer sangat diperlukan oleh berbagai perusahaan kecil, menengah hingga besar. Mengingat kebutuhan akan peningkatan efisiensi dan efektivitas dari setiap kegiatan dalam perusahaan tidak dapat diukur dan dilakukan secara cepat dan akurat tanpa adanya dukungan teknologi tersebut. Akurasi data, kecepatan waktu dan relevansi menjadi penentu kualitas informasi yang dihasilkan.

Bagi perusahaan kecil, menengah maupun perusahaan besar, selain teknologi komputer haruslah sadar dan mengerti pula akan pentingnya sistem informasi. Hal ini sangat berguna untuk membantu dan mempermudah perusahaan itu sendiri dan tentunya bisa memberikan kontribusi besar bagi kemajuan perusahaan tersebut. Sehingga upaya untuk melakukan peningkatan kualitas pelayanan, pendataan, penyimpanan, pengiriman serta kondisi kinerja keuangan dapat dilakukan secara efektif. Dengan demikian peranan sistem informasi itu sangat penting dalam setiap aspek kehidupan, baik itu dalam bidang ekonomi, ilmu pengetahuan, pemerintah maupun bidang teknologi itu sendiri.

Bagian pengolahan data pendistribusian merupakan salah satu bagian penting di CV Berlian Jaya. Namun sistem yang berjalan pada bagian pengolahan

data pendistribusian masih terbilang manual karena dalam memasukkan data sistem yang digunakan masih menggunakan dua program aplikasi sehingga pemasukkan data menjadi kurang efektif serta dalam penyimpanan datanya masih belum terintegrasi dengan baik sehingga menyulitkan dalam pencarian data. Selain itu sering terjadi kesulitan dalam pembuatan laporan dan lambatnya informasi yang dibutuhkan.

Melihat kendala yang muncul pada bagian pengolahan data pendistribusian di CV. Berlian Jaya. Oleh karena itu penulis ingin membuat suatu aplikasi sistem informasi pengolahan data pendistribusian barang, yang bertujuan untuk membantu pihak manajemen perusahaan dalam membuat suatu kebijakan-kebijakan dalam perusahaan yang ditentukan oleh kebutuhan perusahaan itu sendiri.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang yang telah dikemukakan di atas, rumusan masalah yang penulis ambil dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem informasi yang mempunyai database untuk penyimpanan data pada bagian pendistribusian di CV. Berlian Jaya?
2. Bagaimana bentuk perancangan sistem informasi pengolahan data pendistribusian barang pada bagian pendistribusian di CV. Berlian Jaya?
3. Bagaimana implementasi Sistem Informasi distribusi barang agar dapat membantu dan mempermudah pekerjaan pada bagian distribusi di CV. Berlian Jaya?

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah yang akan dibahas dalam perancangan sistem informasi pengolahan data pendistribusian barang ini meliputi :

1. Sistem yang dibangun hanya menangani masalah pendistribusian barang yang meliputi pencatatan barang masuk, pencatatan pengiriman dan pembuatan surat jalan.
2. Dalam pembuatan laporan, aplikasi ini hanya menyajikan laporan pengiriman barang, laporan transaksi dan laporan piutang.
3. Sistem yang dibangun berbentuk aplikasi program komputer menggunakan bahasa pemrograman Java dengan *database* MySQL 5.1.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dari perancangan Sistem Informasi pengolahan data pendistribusian barang ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membangun Sistem Informasi yang mempunyai database untuk penyimpanan data pada bagian distribusi di CV. Berlian Jaya.
2. Untuk membuat bentuk rancangan Sistem Informasi pengolahan data pendistribusian barang pada bagian distribusi di CV. Berlian Jaya.

1.5. Manfaat Penelitian

1.5.1. Bagi Penulis

- a. Menambah pengetahuan dan wawasan bagi penulis mengenai sistem informasi pengolahan data pendistribusian CV. Berlian Jaya.
- b. Merupakan ujian bagi penulis untuk dapat menerapkan ilmu-ilmu yang selama ini penulis terima dari bangku perkuliahan serta untuk meningkatkan kualitas penulis.

1.5.2. Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan

- a. Sebagai pengembangan dan pengaplikasian ilmu yang dimiliki sesuai dengan produk yang dirancang.
- b. Sebagai referensi bagi penulis berikutnya untuk penelitian sejenis sehingga dapat dikembangkan dengan lebih lanjut.

1.5.3. Bagi Objek yang Diteliti

Bagi CV. Berlian Jaya adalah sebagai bahan dalam upaya membentuk sistem baru yang dapat mempermudah dan mempercepat proses kegiatan/pekerjaan yang dilakukan di dalam perusahaan.

1.6. Metode penelitian

Metode penelitian yang digunakan studi kasus yang mempunyai beberapa tahapan, yaitu :

1.6.1. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan pimpinan CV. Berlian Jaya untuk mengetahui proses bisnis yang terjadi di perusahaan tersebut dan mengumpulkan materi-materi yang diperlukan untuk pembuatan aplikasi.

1.6.2. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan untuk mendalami teori mengenai analisis, perancangan dan pembuatan sistem.

1.6.3. Pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Pendistribusian Barang, dengan tahapan :

a. Analisis dan Perancangan Sistem

Analisis dan Perancangan Sistem menggunakan pemodelan berorientasi obyek (*object-oriented modeling*). Pemodelan dilakukan dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) meliputi diagram *Use Case*, diagram *Activity*, diagram *Sequence* dan diagram *Class*.

b. Implementasi Aplikasi Sistem

Pembuatan aplikasi sistem menggunakan *software* Netbeans 7.0.1 RCI untuk interface dan pengolahan data, MySQL 5.1 sebagai *software* untuk *database*.

c. Pengujian Sistem

Aplikasi yang telah selesai dibuat akan diujikan. Pengujian dilakukan oleh penulis (pengujian tingkat *alpha*).

1.7. Sistematika Penulisan Laporan Penelitian

Langkah-langkah yang ditempuh dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang dasar teori yang mana akan digunakan untuk pembahasan dalam penulisan laporan tugas akhir ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang cara penerapan konsep dasar yang telah diuraikan pada bab sebelumnya untuk menganalisa dan merancang Sistem Informasi Pengolahan Data Pendistribusian Barang.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang paparan implementasi dan analisis hasil uji coba program yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penulisan laporan tugas akhir yang disusun.