

STMIK GI MDP

Program Studi Sistem Informasi Kekhususan Akuntansi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2009/2010

SISTEM PENGOLAHAN TRANSAKSI PENGIRIMAN BARANG DAN PEMELIHARAAN KENDARAAN PADA CV. BINTANG MAS JAYA

Herri Gunawan	2006260130
L. Hangga Wijaya	2006260031

Abstrak

Tujuan penelitian adalah untuk merancang sistem informasi pengolahan transaksi yang menggunakan basis data sehingga dapat mempermudah, mempercepat dan mengurangi tingkat kesalahan dalam pengolahan data penjualan.

Metode penelitian yang digunakan penulis adalah metode FAST yang terdiri dari tahap analisis dan perancangan. Tahap analisis dilakukan dengan cara melakukan survei terhadap sistem yang berjalan, melakukan wawancara dan pengumpulan data untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan, serta melakukan analisis permasalahan, analisis kebutuhan, serta analisis kelayakan. Pada tahap perancangan dilakukan dengan cara membuat rancangan sistem logis dan sistem fisik, rancangan program serta menentukan jadwal implementasi sistem.

Hasil analisis dan perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat diteruskan ke tahap implementasi sehingga sistem ini dapat diaplikasikan bagi keperluan pengiriman CV. Bintang Mas Jaya. Selanjutnya dapat dilakukan pengembangan sistem untuk menyesuaikan dengan kebutuhan yang sedang berjalan agar sistem yang ada selalu mutakhir.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah yang ada dalam proses pengolahan data pengiriman dan mempercepat pencarian informasi yang dibutuhkan sehingga meningkatkan pelayanan yang diberikan oleh CV. Bintang Mas Jaya kepada para karyawannya.

Kata kunci: Pengiriman, Pemeliharaan, *PIECES*, FAST, dan Sistem Informasi.

STMIK GI MDP

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Pernyataan Penyusunan Skripsi

Kami, Herri Gunawan,
L. Hangga Wijaya

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**SISTEM PENGOLAHAN TRANSAKSI PENGIRIMAN BARANG DAN
PEMELIHARAAN KENDARAAN PADA
CV. BINTANG MAS JAYA**

Adalah benar hasil karya kami dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah sebagian atau seluruhnya atas nama kami atau pihak lain.

Penulis,



Herri Gunawan
2006260130



L. Hangga Wijaya
2006260031

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat mengakibatkan banyak perusahaan dagang yang saling bersaing. Peranan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat dibutuhkan untuk menunjang proses pengambilan keputusan.

Kemajuan perusahaan tergantung dari laba yang diperoleh perusahaan dengan memanfaatkan sumber dana secara efektif dan efisien. Disini peran penting dari suatu system informasi sangat dibutuhkan dengan harapan tercapainya tujuan perusahaan terutama dalam peningkatan laba perusahaan.

CV. Bintang Mas Jaya merupakan perusahaan dagang yang bergerak dibidang penyedia jasa pengiriman barang atau ekspedisi, dengan tujuan pengiriman : Palembang, Lampung, Jambi, Bengkulu, Manna, dan Jakarta. Dalam kegiatannya, sistem yang sedang berjalan pada perusahaan ini masih dilakukan secara manual, antara lain proses pembuatan nota kepada pelanggan, proses pencatatan pengiriman barang, penyimpanan data pengiriman barang, catatan pemeliharaan kendaraan, dan persediaan *Sparepart* kendaraan yang belum dicatat secara jelas dan tepat. Hal ini terasa sangat kurang efektif karena dalam pencarian data pelanggan sangat membutuhkan waktu yang lama dan sering terjadi

kesalahan, sehingga menghambat proses pengolahan data pada masing-masing divisi. Dan data *sparepart* yang tidak tepat sehingga dapat menghambat proses pengiriman barang apabila ada kendaraan yang rusak dan *sparepart* yang dibutuhkan tidak tersedia.

Dari uraian diatas, maka penulis berinisiatif untuk membuat sebuah sistem baru yang dapat menunjang kinerja perusahaan dan melakukan proses tersebut agar dapat dikerjakan dengan mudah, cepat dan efisien dalam merancang suatu sistem informasi pengiriman barang, dan pemeliharaan kendaraan dengan menggunakan program Visual Basic.Net sebagai bahasa pemrogramannya dan menggunakan SQL sebagai media penyimpanan atau *database*.

Atas dasar tersebut penulis menuangkannya dalam bentuk skripsi dengan judul “ Sistem Pengolahan Transaksi Pengiriman Barang Dan Pemeliharaan Kendaraan pada CV. Bintang Mas Jaya”.

1.2 Perumusan Masalah

1. Kurang efisien dan efektifnya pekerjaan bagian pengiriman barang karena proses pengiriman yang dilakukan terlalu lama.
2. Seringnya terjadi selisih jumlah *sparepart* yang ada dengan pencatatan yang ada di buku, dan tidak adanya laporan pemeliharaan kendaraan yang jelas.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dan batasan masalah yang akan dibahas dalam penulisan skripsi ini meliputi analisis dan perancangan sistem informasi pengiriman barang dan pemeliharaan kendaraan pada CV. Bintang Mas Jaya Palembang. Pada bagian pengiriman barang akan dibahas mengenai :

- a. Proses pemasukan data pengiriman barang.
- b. Proses pembuatan *packing list* barang.
- c. Proses pembuatan nota pengiriman barang.

Pada bagian pemeliharaan kendaraan akan dibahas mengenai :

- a. Proses pembelian *sparepart* kendaraan.
- b. Proses pengeluaran *sparepart* kendaraan
- c. Proses pembuatan laporan persediaan *sparepart* kendaraan.
- d. Proses pembuatan laporan pemeliharaan kendaraan.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan Penulisan Skripsi

Tujuan dilakukannya pengembangan sistem adalah sebagai berikut :

- a. Mempercepat dan memaksimalkan pelayanan yang diberikan kepada pengirim barang, mempercepat proses pengiriman barang.
- b. Untuk meminimalkan dan menghindari selisih atau kehilangan *sparepart* kendaraan dan perusahaan memiliki laporan yang jelas dari pembelian *sparepart* .

1.4.2 Manfaat Penulisan Skripsi

Manfaat yang didapat dari pengembangan sistem adalah sebagai berikut :

- a. Meningkatkan efektivitas dan efisiensi waktu kerja pada bagian pengiriman barang.
- b. Membantu perusahaan menjaga keamanan *spareart* kendaraan dan meminimalkan terjadinya kerugian perusahaan akibat *sparepart* yang dibeli tidak memiliki laporan yang jelas .

1.5 Metodologi

1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem

Metodologi yang digunakan adalah metode FAST (*Framework for the Application Of System Thinking*). Metode ini terdiri dari delapan fase atau tahap dimana tahap ini akan diklasifikasikan berdasarkan fungsi-fungsi yang dimilikinya antara lain :

1) Fase Diformulasi Lingkup (*Preliminary Investigation*)

Pada fase ini, penulis mendeskripsikan masalah yang ada pada CV. Bintang Mas Jaya, membuat ruang lingkup yang akan dibahas, menentukan metodologi yang digunakan serta membuat jadwal penelitian dengan menggunakan teknik pengumpulan data seperti wawancara, dokumentasi sedangkan alat yang digunakan adalah PIECES (*Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, Services*).

2) Fase Analisis Masalah (*Problem Analysis*)

Pada fase ini akan diadakan analisis pada sistem yang telah ada di CV. Bintang Mas Jaya. Tahap ini memberikan pemahaman yang lebih dalam mengenai permasalahan yang dihadapi seperti menganalisis masalah, menentukan tujuan dan manfaat dari perbaikan sistem, dan menganalisis kesempatan – kesempatan yang mungkin proses-proses bisnis.

3) Fase Analisis Kebutuhan (*Requirement Analysis*)

Pada fase ini, penulis mengetahui dan menganalisis kebutuhan dari pengguna sistem di CV. Bintang Mas Jaya, lalu memperbaharui atau memperbaiki rencana-rencana yang sudah ada.

4) Fase Desain Logis (*Design Phase*)

Fase desain ini menyatakan bagaimana desain sistem lanjutan yang akan dibuat dengan menggambarkan model sistem untuk mendokumentasikan persyaratan untuk sistem baru tersebut. Adapun alat yang digunakan pada fase ini adalah model *use case*, diagram arus data logis (DADL), kamus data, dan ERD.

5) Fase Analisis Keputusan (*Decision Analysis*)

Fase ini memperbaharui rencana proyek, dan merekomendasikan rencana proyek, dan merekomendasikan solusi sistem.

6) Fase Desain Fisik dan Integrasi Fisik (*Physical Design and Integration*)

Pada fase ini dibuat kombinasi model dan spesifikasi desain fisik, prototype desain, dan proses bisnis didesain ulang. Adapun alat yang digunakan adalah diagram arus data fisik, kamus data, dan ERD.

7) Fase Konstruksi dan Pengujian (*Construction Phase*)

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada komponen sistem secara individual dan sistem secara keseluruhan setelah tes ini dilalui, maka sistem dapat diimplementasikan. Adapun alat yang digunakan adalah *flowchart*, program Microsoft visual basic.net, SQL 2005.

8) Fase Pembuatan Laporan

Pada fase ini akan dilakukan pembuatan laporan berdasarkan dari pengamatan yang telah dilakukan pada CV. Bintang Mas Jaya.

1.5.2 Metode Analisis

1.5.2.1 Metode Wawancara

Wawancara dilakukan secara langsung pada pihak-pihak yang berhubungan dengan materi skripsi yang akan dilakukan di CV. Bintang Mas Jaya.

1.5.2.2 Metode Observasi

Observasi ini dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung pada proses pengiriman barang dan persediaan *sparepart* yang ada di CV. Bintang Mas Jaya.

1.5.2.3 Metode Literatur (Studi Pustaka)

Metode literatur dilakukan dengan mengumpulkan informasi-informasi yang berhubungan dengan penyusunan laporan skripsi yang akan digunakan untuk mendukung dan menjadi landasan dalam pemecahan masalah.

1.5.3 Metode Perancangan Sistem

Dalam skripsi ini metode perancangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah metode perancangan terstruktur melalui tahapan perancangan DFD, pembuatan kamus data, pembuatan ERD, pembuatan rancangan masukan dan keluaran.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar laporan ini tersusun secara sistematis, maka penulisannya diurutkan sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini akan mengemukakan beberapa hal penting sehubungan dengan penulisan skripsi yang memuat tentang latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, metodologi, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori-teori yang digunakan sebagai landasan menganalisis data yang terdiri dari teori umum seperti pengertian sistem,

elemen sistem, kebutuhan sistem, karakteristik sistem, klasifikasi sistem, pengertian informasi, kualitas informasi, pengertian sistem informasi, pengertian analisis sistem, desain sistem, pengertian DFD, symbol yang digunakan di DFD, diagram konteks level 0, diagram nol level 1, diagram rinci, pengertian entitas eksternal, pengertian arus data, pengertian proses, pengertian simpanan data, pengertian spesifikasi proses, pengertian struktur data, notasi struktur data, pengertian kamus data, isi kamus data, pengertian ERD, ERD versi chen, ERD versi James Martin, penjelasan PIECES, komponen biaya, komponen manfaat. Teori sistem pengolahan transaksi seperti

BAB 3 ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

Bab ini berisi sejarah CV. Bintang Mas Jaya sebagai objek penelitian, prosedur yang sedang berjalan yang menggunakan DFD level konteks dan nol, permasalahan yang dihadapi CV. Bintang Mas Jaya serta alternatif pemecahan masalahnya.

BAB 4 RANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN

Pada bab ini akan dibahas usulan prosedur baru dengan menjabarkan ERD, DFD level konteks, level nol sampai dengan DFD detail, kamus data, spesifikasi file, rancangan masukan, rancangan keluaran untuk memberi gambaran yang jelas terhadap prosedur dan sistem baru yang diusulkan.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini kesimpulan dari yang telah penulis lakukan dan jawaban terhadap permasalahan yang muncul serta saran untuk pengembangan sistem informasi dimasa mendatang.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian dan analisa yang penulis lakukan pada CV. Bintang Mas Jaya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan sistem yang baru maka pengelolaan data picking list barang dapat lebih cepat karena picking list tidak harus dibuat secara manual , dapat di cetak setelah seluruh data pengiriman selesai di input.
2. Dengan menggunakan aplikasi pengiriman, maka pelayanan terhadap pelanggan akan lebih cepat, dan lebih memudahkan dalam proses pembuatan faktur pengiriman.
3. Pada pembuatan laporan yang dibutuhkan semakin cepat dan selalu siap pada saat akan dibutuhkan, karena terdapatnya aplikasi pengiriman dan data disimpan pada *database*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan diatas, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang ini diharapkan dapat diimplementasikan oleh CV. Bintang Mas Jaya.
2. Sebelum aplikasi ini diimplementasikan maka perlu diadakannya pelatihan terhadap *user* agar sistem tersebut dapat dijalankan dengan baik.
3. Untuk keamanan dan mencegah terjadinya kerusakan pada sistem, maka setelah proses pengolahan data sebaiknya dilakukan *back up* data *hardisk* yang tersedia.



JASA EXPEDISI

BINTANG MAS JAYA

JURUSAN : JAWA, SUMATERA, KALIMANTAN

Jl. Sayangan No. 673 – 674 Tlp. 0711 – 7070319 Palembang.

Palembang, 30 Juni 2010

Nomor : -
Lampiran : 1 (satu) lembar
Hal : Surat Keterangan Selesai Praktek & Survei

Kepada Yth,
Bpk/Sda. Pimpinan/Ketua
Ir. Rusbandi, M.Eng
Multi Data Palembang (MDP)
Di
Palembang

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, pimpinan CV. Bintang Mas Jaya dengan ini menyatakan bahwa:

No	Nama	NPM	Jurusan
1.	Herri Gunawan	2006260130	Sistem Informasi Kekhususan Akuntansi
2.	L. Hangga Wijaya	2006260031	Sistem Informasi Kekhususan Akuntansi

Adalah benar mahasiswa diatas telah melakukan praktek dan survei di perusahaan kami.

Demikianlah lampiran ini diberikan untuk kepentingan seperlunya dari kelengkapan data skripsi mahasiswa yang bersangkutan.

Hormat kami,
Pimpinan
BINTANG MAS
Jl. Sayangan No. 673
352726 - 358168
PALEMBANG
Suprpto Chandra

Tembusan:
1. Arsip