

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi sekarang semakin meningkat dengan pesat, didukung dengan kebutuhan informasi yang semakin meningkat pula. Dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan akan informasi yang semakin meningkat tersebut tentu saja memerlukan sebuah pelayanan akan pengelolaan yang sangat cepat dan tepat.

Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan. Teknologi ini menggunakan seperangkat komputer untuk mengolah data, sistem jaringan untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer lainnya sesuai dengan kebutuhan, teknologi telekomunikasi digunakan agar data dapat disebarluaskan dan diakses secara global.

Melihat perkembangan yang ada penulis mencoba untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang sering timbul, seperti penulis lihat pada CV. Traspatingo Abadi Sejahtera atau yang lebih dikenal dengan nama CV. TAS EXPRESS yang beralamat di Jl. Janti Kruwing II no 11. Hal ini dikarenakan

dalam pengolahan data yang digunakan masih manual sehingga masih banyak masalah seperti efisiensi waktu dan tenaga yang dikeluarkan untuk biaya pengandaan data dan penulisan data. Untuk itu penulis memberikan solusi agar sistem kerja pencatatan data dan pengiriman barang bekerja secara optimal sehingga sistem keadministrasian dapat berjalan secara optimal.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasar uraian diatas, penulis bermaksud memberikan solusi dimana seperti dalam sistem administrasi yang masih melakukan dengan proses manual. Dari ini maka dapat diambil rumusan masalah yang ada :

- 1.2.1 Bagaimana merancang dan membuat sistem administrasi pengolahan data dan dokumen pada CV. TAS EXPRESS yang dapat menyimpan data pengiriman dan mencetak laporan pengiriman ?
- 1.2.2 Bagaimana pengaruh perangkat lunak berbasis java terhadap peningkatan efisiensi waktu dan tenaga pada proses pengolahan data pengiriman ?

1.3 Batasan Masalah

Dilihat dari ruang lingkupnya, maka perancangan sistem administrasi pengolahan data dan dokumen pada Cv. Traspatindo Abadi Sejahtera Express Berbasis Java ini mempunyai pengertian yang luas sesuai dengan fungsi dan penerapan pada masing masing bidang yang berbeda. Untuk menyederhanakan masalah, menghindari kerancuan dan pembahasan yang terlalu luas serta

memfokuskan pada perancangan sistem administrasi pengolahan data dan dokumen berbasis java maka dibuat batasan sebagai berikut :

1.3.1 Tools yang digunakan adalah JDK versi 6 dan Netbeans 6.9.1.

1.3.2 Aplikasi yang dihasilkan dapat berjalan di komputer desktop.

1.3.3 Input dari program berupa data pengirim, data barang, data penerima, data alamat penerima.

1.3.4 Output dari program berupa invoice atau nota pengiriman.

1.4 Tujuan Penelitian

Mengacu pada rumusan masalah diatas, maka penelitian bertujuan untuk :

1.4.1 Sebagai persyaratan kelulusan program D III Teknik Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

1.4.2 Membuat sistem administrasi pengolahan data dan dokumen berbasis java pada CV. Traspatingo Abadi Sejahtera yang diharapkan dapat menjadi variable keunggulan pelayanan mutu dan citra perusahaan.

- 1.4.3 Memberikan solusi serta mempermudah dalam urusan pengelolaan data pengiriman dan pencetakan laporan pengiriman yang tadinya secara manual dikembangkan menggunakan teknologi secara komputerisasi.
- 1.4.4 Memperdalam dan menuangkan ilmu tentang software yang diperoleh selama perkuliahan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
- 1.4.5 Menambah wawasan secara langsung melalui perancangan suatu aplikasi programming, sehingga diharapkan nantinya dapat bersaing di era globalisasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian Aplikasi pengolahan data dan dokumen ini adalah:

- 1.5.1 Memperoleh kinerja yang baik sehingga dapat lebih efisien dalam pengerjaan pengolahan data dan dokumen.
- 1.5.2 Bagi CV. TAS EXPRESS dapat dan mengembangkan system yang baru dari manual menjadi komputerisasi sehingga data pengiriman menjadi lebih optimal.
- 1.5.3 Dapat memberikan pengetahuan praktis dan pengalaman secara langsung maupun tidak langsung kepada mahasiswa secara teoritis

dalam penerapan ilmu yang didapat selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian, salah satunya adalah dengan metode pengumpulan data, antara lain :

1.6.1 Wawancara (Metode Interview)

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan Tanya jawab secara langsung kepada pihak CV. Traspatindo Abadi Sejahtera sehingga diperoleh data yang dibutuhkan.

1.6.2 Pengamatan (Metode Observasi)

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian.

1.6.3 Metode Studi Pustaka

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengambil referensi dari berbagai sumber seperti buku, dokumen, artikel, di internet, CD, DVD yang terkait dengan penelitian.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan baik terstruktur serta mudah dipahami maka dalam penulisan laporan ini dibagi menjadi beberapa bab antara lain :

1. BAB I : Pendahuluan

Pada bab ini penulis menerangkan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan laporan dan rencana kegiatan.

2. BAB II : Landasan Teori

Pada bab ini penulis mulai menguraikan hal – hal yang berhubungan dan mendukung dalam perencanaan dan pembuatan aplikasi, mulai dari perencanaan konsep – konsep, komponen – komponen, langkah - langkah dasar, teknik penyajian aplikasi serta pengenalan hardware dan software yang digunakan.

3. BAB III : Tinjauan Umum

Bab ini berisi tentang gambaran umum mengenai objek penelitian dan penjelasannya.

4. BAB IV : Pembahasan

Pada bab ini menjelaskan serta memaparkan hasil penelitian dan langkah – langkah pembuatan aplikasi dari penyusunan format aplikasi sampai penyusunan akhir aplikasi.

5. BAB V : Penutup

