

ABSTRAKSI

Transfer data merupakan kegiatan memberikan informasi yang diperlukan antara satu tempat ke tempat yang lain. Proses transfer data diperlukan untuk mengecek aliran barang yang masuk ataupun keluar dari suatu cabang. Proses pengecekan aliran barang di PT INTRASCO KILAT CARGO sekarang ini masih belum optimal, Contohnya adalah pada waktu proses pengecekan barang kiriman ataupun barang yang masuk disuatu cabang. Operator di bagian tanda terima titipan PT INTRASCO KILAT CARGO yang bertugas untuk proses pengecekan kiriman hanya satu orang. Mengingat banyaknya kiriman yang harus dikirimkan dalam satu hari di cabang dari PT INTRASCO KILAT CARGO maka beban operator akan sangat berat. Untuk meringankan beban operator dan membuat data lebih terstruktur, maka dalam tugas akhir ini penulis akan membuat suatu model sistem transfer data dari data-data pengiriman barang yang dapat memberikan kemudahan dalam melakukan pengecekan. Untuk mempermudah dalam melakukan pengecekan digunakan sistem barcode, sistem barcode ini digunakan untuk mengidentifikasi kiriman. Setiap barang kiriman akan diberi label berisi kode dalam bentuk barcode. Untuk memberikan layanan kepada konsumen maka dibuat sistem SMS Gateway. Dengan adanya sistem ini maka konsumen dapat secara langsung memantau keberadaan barang yang telah dikirimkan. Sesuai dengan tujuan diatas, tugas akhir ini diberi judul "Perancangan Model Sistem Transfer Data Pendistribusian Paket Barang Menggunakan GSM Modem di PT INTRASCO KILAT CARGO".

Dalam merancang sistem ini, dilakukan lima tahap secara garis besar dalam memecahkan masalah. Tahap pertama adalah inisialisasi informasi, pada tahap ini dilakukan perumusan masalah, penentuan tujuan penelitian, studi pustaka dan studi lapangan yang menganalisis sistem eksisting. Tahap kedua adalah tahap pengolahan informasi, pada tahap ini dilakukan identifikasi variabel, pengolahan dan analisis data, dan pemodelan sistem. Tahap ketiga adalah tahap kreatif yang merupakan tahap perancangan perangkat lunak. Tahap ke empat adalah tahap pengujian dan analisa perancangan. Terakhir adalah tahap kesimpulan dan saran.

Tugas akhir ini dibagi kedalam beberapa bab yaitu Bab I mengenai latar belakang, tujuan penulisan, manfaat dari tugas akhir, dan batasan masalah. Bab II berisi tentang studi literatur mengenai sistem informasi, sistem logistik, karakteristik GSM Modem, sistem SMS Gateway dan sistem barcode. Bab III mengenai pemodelan secara konseptual dari sistem yang dibentuk beserta perumusan masalah dari tugas akhir ini. Bab IV sebagai inti dari pembahasan dari tugas akhir ini berisi perancangan sistem yang dibuat dan dilanjutkan dengan analisis sistem pada bab V. Bab terakhir yaitu bab VI berupa kesimpulan dan saran dari tugas akhir yang dibuat.

Dari hasil penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan database telah berhasil dirancang, aplikasi yang dibuat dapat berkoneksi baik dengan GSM Modem maupun dengan *barcode reader*, dan model sistem transfer data yang dibuat dapat mempermudah dalam penginputan, pengecekan, dan pencarian data kiriman.