

## RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI PENGIRIMAN BARANG BERBASIS WEB DI PT. GRAHA PRIMA

Miftah Faridl<sup>1)</sup> Titik Lusiani<sup>2)</sup> Marya Mujayana<sup>3)</sup>

Fakultas Teknik Informatika

Program Studi S1 Sistem Informasi

Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya

Jl. Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : 1) [09410100188@stikom.edu](mailto:09410100188@stikom.edu), 2) [lusiani@stikom.edu](mailto:lusiani@stikom.edu), 3) [ana@stikom.edu](mailto:ana@stikom.edu)

**Abstract:** The administrative system of delivery of goods on PT .Graha Prima , is a system that was important in supporting the process of recording order delivery of goods for admin company .Administration delivery at PT .Graha Prima consisting of the process of reserving the delivery of goods by the subscribers , taking process goods on customers , and the process of the delivery of goods .At the present time , the administrative system of delivery of goods on PT .Graha Prima there is a problem that is activity data delivery of goods not yet is well documented . The process of printing resi at the administration has not been well integrated to the data ,so we needed the process several times. Based on problems above so made the administration system delivery items that can be integrated to the data and yielding print resi from the data storage. From the testing, system capable of the administration system delivery of goods consisting of the process reservations delivery goods until process of shipping goods.

**Kata Kunci :** *Administration System, Shipping, Resi, Reserving Delivery of Goods*

Sistem Administrasi Pengiriman Barang pada PT. Graha Prima, merupakan sistem yang penting dalam mendukung proses pencatatan order pengiriman barang bagi admin perusahaan. Administrasi pengiriman pada PT. Graha Prima terdiri dari proses pemesanan pengiriman barang oleh pelanggan, proses pengambilan barang di pelanggan, dan proses pengiriman barang.

PT. Graha Prima salah satu usahanya bergerak di bidang jasa pengiriman barang yang bertempat di perumahan pondok chandra. Jenis jasa pengiriman barang adalah City Courier. City Courier melayani pengiriman di 3 (tiga) kota yaitu Surabaya, Sidoarjo dan Gresik. Pengirimannya meliputi surat, dokumen dan paket online shop. Tarif jasa City Courier yaitu Reguler, Sameday, dan Express. Untuk tarif jasa pengiriman barang paket Reguler waktu pengirimannya dilakukan 3 hari, paket Sameday waktu pengirimannya dilakukan 1 hari dan paket Express waktu pengirimannya 2-3 jam khusus di wilayah Surabaya saja.

Pengiriman City Courier memiliki batas wilayah. Wilayah Surabaya batas pengiriman meliputi Karang Pilang, Lidah Kulon, Tandans dan Margomulyo. Wilayah Sidoarjo batas pengirimannya meliputi Candi, Sukodono, Klethek dan Sepanjang. Wilayah Gresik mempunyai batas wilayah sampai Kebomas.

Setiap wilayah pengiriman paket memiliki tarif yang berbeda. Untuk paket Reguler dengan tujuan Surabaya tarifnya Rp. 5.000, tujuan ke Sidoarjo dikenakan tarif Rp. 7.000, dan untuk tarif pengiriman paket ke Gresik dikenakan Rp. 10.000. Paket Sameday dikenakan tarif Rp. 10.000 untuk tujuan Kota Surabaya, tarif Rp. 12.000 untuk

tujuan kota Sidoarjo dan tarif Rp. 20.000 untuk tujuan kota Gresik. Pengiriman paket Express khusus ke kota Surabaya dikenakan tarif Rp. 17.000. Paket pengiriman barang untuk semua jenis paket dibatasi 3kg. Jika berat paket untuk barang (online shop) melebihi 3kg dikenakan biaya Rp. 2.000 per kilogramnya.

Pada City Courier terdapat 6 kurir untuk pengambilan dan pengiriman dokumen dan barang. Setiap kurir memiliki area/wilayah masing-masing untuk pengiriman barang.

Pada saat ini, sistem administrasi pengiriman barang pada PT. Graha Prima terdapat permasalahan yaitu data kegiatan pengiriman barang belum terdokumentasi dengan baik. Proses cetak resi di bagian administrasi belum terintegrasi dengan baik dengan data yang ada, sehingga perlu proses beberapa kali.

Berdasarkan permasalahan diatas maka dibuat Sistem Administrasi Pengiriman Barang yang dapat terintegrasi dengan data yang ada dan menghasilkan cetak resi dari hasil penyimpanan data.

Nantinya sistem ini bisa melakukan pencetakan resi, memberikan informasi tentang barang yang sudah terkirim dan omset bulanan perusahaan.

### LANDASAN TEORI

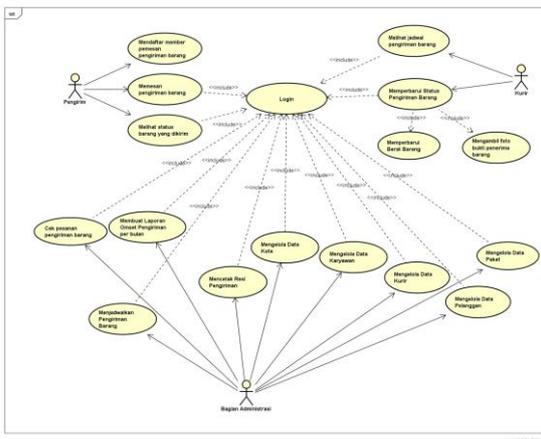
#### Pengiriman Barang

Menurut Suyono (2003:155) pengertian *freight forwarding* (jasa pengiriman barang) adalah badan usaha yang bertujuan memberikan jasa pelayanan/pengurusan atau seluruh kegiatan



**Use Case Sistem**

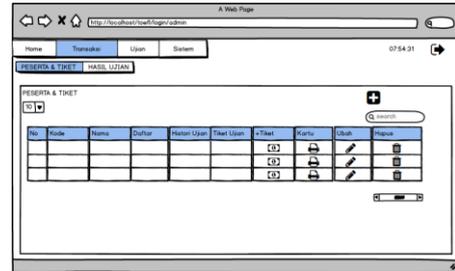
Diagram use case sistem untuk Administrasi Pengiriman Barang diberikan pada gambar 3.9. Ada 15 proses bisnis yang bisa dilakukan pada administrasi pengiriman barang, yaitu : mendaftar member pemesanan pengiriman barang, memesan pengiriman barang, melihat status barang yang dikirim, login, melihat jadwal pengiriman barang, memperbarui status pengiriman barang, mengelola data paket, mengelola data pelanggan, mengelola data kurir, mengelola data karyawan, mengelola data kota, mencetak resi pengiriman, membuat laporan omset pengiriman per bulan, cek pesanan pengiriman barang, dan menjadwalkan pengiriman barang.



Gambar 3.9 Use Case Sistem Administrasi Pengiriman Barang

**Desain Form Karyawan**

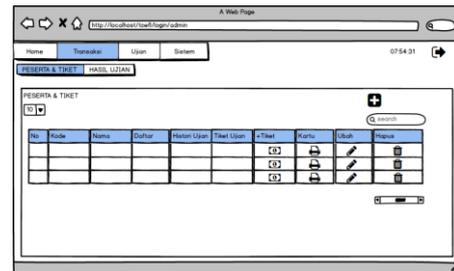
Pada Gambar 3.19 merupakan form peserta dan tiket. Form ini berfungsi untuk bagian ujian apabila ingin melihat, menambah, memperbarui, atau menghapus data peserta yang terdapat pada database peserta.



Gambar 3.19 Desain Form Master Karyawan

**Desain Form Pelanggan**

Pada Gambar 3.20 merupakan pelanggan. Form ini berfungsi untuk mengelola data pelanggan.



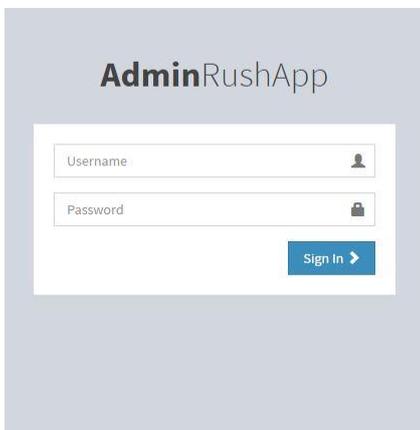
Gambar 3.20 Desain Form Pelanggan

### Implementasi Sistem

Tahap ini merupakan pembuatan perangkat lunak yang disesuaikan dengan rancangan atau desain sistem yang telah dibangun sebelumnya. Aplikasi yang dibangun akan diterapkan berdasarkan kebutuhan atau sistem yang telah dikembangkan. Selain itu aplikasi ini akan dibuat sedemikian rupa sehingga dapat memudahkan pengguna melakukan kegiatan administrasi. Sebelum menjalankan aplikasi ini, ada hal yang harus diperhatikan yaitu kebutuhan sistem. Sesuai dengan kebutuhan untuk merancang sistem diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak.

### Uji Coba Form Login

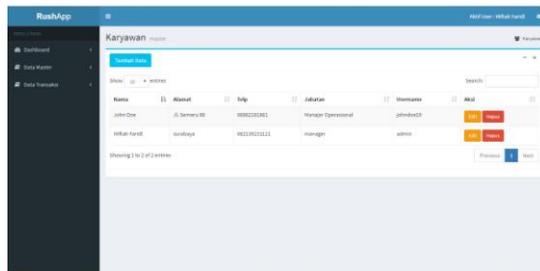
Form login berisi tampilan awal aplikasi yang digunakan untuk masuk kedalam sistem. Form ini berfungsi untuk proses keamanan sistem bagi pengguna yang berhak mengakses. Pengguna diharuskan mengisi *username* dan *password* pada kolom yang telah disediakan dan menekan tombol *login*. Sistem akan melakukan validasi terhadap database terhadap *username* dan *password* pengguna. sistem akan menuju form halaman utama apabila *account* pengguna terdapat dalam *database* dan sistem akan menolak jika *account* belum terdaftar dalam *database*. Form ini dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Form Login

### Uji Coba Form Karyawan

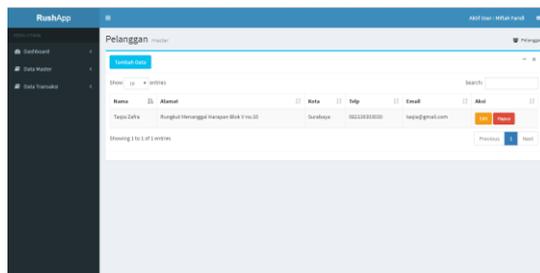
Form ini berisi tentang proses tambah tiket peserta, proses *edit* data karyawan, dan proses hapus data karyawan. Form ini dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Form Master Karyawan

### Uji Coba Form Pelanggan

Form ini berisi tentang proses tambah tiket peserta, proses *edit* data karyawan, dan proses hapus data karyawan. Form ini dapat dilihat pada Gambar 4.3



Gambar 4.3 Form Master Pelanggan

### Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan hasil evaluasi yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem Administrasi Pengiriman Barang ini dapat melakukan kegiatan administrasi meliputi proses pemesanan dan pengiriman barang.
2. Aplikasi ini dapat mencetak resi yang terintegrasi dengan data pengiriman.

### Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan dalam pengembangan sistem administrasi pengiriman barang yaitu:

1. Sistem ini dapat dikembangkan lagi pada mobile aplikasi berbasis *android* untuk kurir
2. Membuat aplikasi yang real time untuk pengiriman data dari kurir.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Suyono. 2005. Shipping : *Pengangkutan intermodal ekspor import melalui laut edisi ke-3*. PPM. Jakarta
- Giordano. 2012. *Integrasi Database*. Yogyakarta : Andi Publisher
- Shalahuddin, M. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung : Informatika
- Safaat, Nazruddin. 2015. *Rancang Bangun Aplikasi Multiplatform*. Bandung : Informatika
- Sudaryono. 2015. *Metodologi Riset di Bidang IT (Panduan Praktis, Teori dan Contoh Kasus)*. Yogyakarta : Andi Publisher
- Arif. 2014. *Rahasia Inti Master PHP dan MySQLi(improved)*. Yogyakarta : Lokomedia