

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

*by* Miftah Faridl

---

|                |                           |                 |       |
|----------------|---------------------------|-----------------|-------|
| FILE           | JURNAL_FARID.DOC (784.5K) |                 |       |
| TIME SUBMITTED | 15-JUL-2016 10:54AM       | WORD COUNT      | 1614  |
| SUBMISSION ID  | 689721423                 | CHARACTER COUNT | 10438 |

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

Miftah Farid<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

1

Email : 1) 09410100188@stikom.edu, 2) lusiani@stikom.edu, 3) 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, Tandes 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 ter dokumentasi 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

diperlukan bagi terlaksananya pengiriman, pengangkutan dan penerimaan barang dengan menggunakan multimodal trasport baik darat, laut dan udara.

### Integrasi Data

Integrasi data menurut Giordano (2011) adalah serangkaian prosedur, teknik, dan teknologi yang digunakan untuk merancang dan membangun proses yang mengekstrak, merestrukturisasi, merubah, dan memuat data secara operasional atau melakukan analisis penyimpanan data baik secara *real time* <sup>9</sup> u dalam modus *batch*. Dengan demikian integrasi data merupakan proses mengkombinasikan dua atau lebih set data agar mempermudah dalam berbagi dan analisis, dalam rangka mendukung manajemen informasi di dalam sebuah lingkungan kerja.

### Aplikasi Web (*Web Apps*)

6

Aplikasi *web* adalah suatu aplikasi yang sejak awal dirancang untuk dieksekusi di dalam lingkungan berbasis *Web*. Definisi ini mengungkapkan dua aspek penting dari aplikasi, yaitu:

1. Suatu aplikasi *Web* dirancang agar dapat berjalan di dalam lingkungan berbasis *Web*. Artinya, aspek-aspek hipermédia dalam kaitannya dengan hiperteks dan multimedia di dalam kombinasi dengan logika aplikasi tradisional harus diperhitungkan di seluruh siklus hidup aplikasi, yang membuatnya <sup>6</sup> beda dengan aplikasi konvensional.
2. Aplikasi *Web* adalah suatu aplikasi yang tidak hanya berupa sekumpulan halaman-halaman *Web*.
3. Secara khusus, aplikasi *Web* menguatkan notasi sesi yang membedakannya dari paradigma *Web* permintaan-respons (*request-response*) yang biasa. Dalam konteks ini, *Web service* secara dinamis akan menghasilkan halaman yang tidak mungkin dipertimbangkan aplikasi *Web*. Sebagai contoh, suatu layanan jadwal yang diberi tujuan dan keberangkatan, dan tempat yang diinginkan akan mengembalikan sekumpulan halaman yang berisi koneksi dan kereta yang tersedia.

### PHP (*Perl Hypertext Preprocessor*)

Menurut Arief (2011:43) PHP (*Perl Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa server-side-scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Dengan menggunakan program PHP, sebuah website akan lebih interaktif dan dinamis.

2

Adapun kelebihan-kelebihan dari PHP

1. PHP merupakan sebuah bahasa *script* yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya. Tidak seperti halnya bahasa pemrograman aplikasi lainnya.
2. PHP dapat berjalan pada *web server* yang dirilis oleh Microsoft, seperti IIS atau PWS juga pada Apache yang bersifat *open source*.
3. Karena sifatnya yang *open source*, maka perubahan dan perkembangan interpreter pada PHP lebih cepat dan mudah, karena banyak milis-milis dan developer yang siap membantu pengembangannya.
4. Jika dilihat dari segi pemahaman, PHP memiliki referensi yang begitu banyak sehingga sangat mudah untuk dipahami.

PHP dapat berjalan pada 3 sistem operasi, yaitu Linux, Unix, dan Windows, dan juga dapat dijalankan secara *runtime* pada suatu *console*.

### METODE

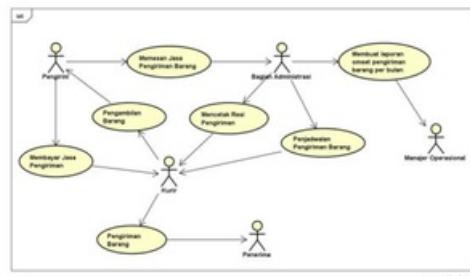
#### Desain Sistem

Berdasarkan analisa yang telah dilakukan, maka dibuatlah Sistem Administrasi Pengiriman <sup>7</sup> barang. Sistem Administrasi Pengiriman Barang tersebut dapat digambarkan pada *Use case* bisnis berikut

#### Use Case Bisnis Pengiriman Barang

5

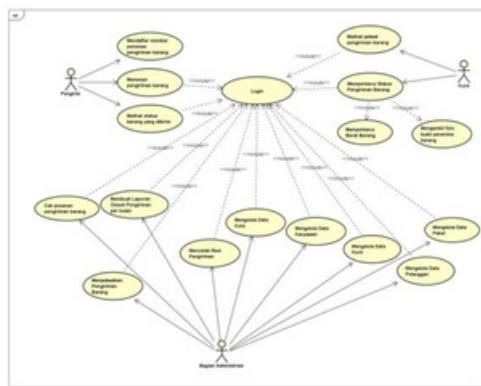
Diagram *Use Case* Bisnis menunjukkan interaksi antara actor bisnis atau pekerja bisnis dan *use case* bisnis dalam sebuah organisasi. Diagram ini menggambarkan model bisnis lengkap dengan apa yang perusahaan lakukan, siapa yang ada dalam organisasi dan siapa yang ada di luar organisasi. Hal ini menggambarkan ruang lingkup organisasi, sehingga dapat apa/siapa saja yang ada di luar organisasi sampai di mana batasannya.



Gambar 3.1 Use Case Bisnis Administrasi Pengiriman Barang

### 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.

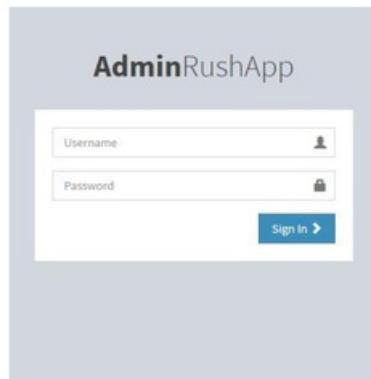
Gambar 3.20 Desain Form Pelanggan

### 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 *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 p8rta, 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 p8rta, proses edit data karyawan, dan proses hapus data karyawan. *Form* ini dapat dilihat pada Gambar 4.3



Gambar 4.3 Form Master Pelanggan

## 1 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**

11

Suyono. 2005. Shipping : *Pengangkutan intermodal eksport import melalui laut edisi ke-3*. PPM. Jakarta

Giordano. 2012. *Integrasi Database*. Yogyakarta : Andi Publisher

14

Shalahuddin, M. 2013. Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung : Informatika

Safaat, Nazruddin. 2015. *Rancang Bangun Aplikasi Multiplatform*. Bandung : Informatika

12

Sudaryono. 2015. *Metodologi Riset di Bidang IT (Panduan Praktis, Teori dan Contoh Kasus)*. Yogyakarta : Andi Publisher

Arif. 2014. *Rahasia Inti Master PHP dan MySQL(improved)*. Yogyakarta : Lokomedia

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

## ORIGINALITY REPORT



## PRIMARY SOURCES

|   |                                                              |            |
|---|--------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | <b>Submitted to STIKOM Surabaya</b><br>Student Paper         | <b>12%</b> |
| 2 | <b>repository.usu.ac.id</b><br>Internet Source               | <b>5%</b>  |
| 3 | <b>ml.scribd.com</b><br>Internet Source                      | <b>2%</b>  |
| 4 | <b>library.upnvj.ac.id</b><br>Internet Source                | <b>2%</b>  |
| 5 | <b>Submitted to Universitas Muria Kudus</b><br>Student Paper | <b>2%</b>  |
| 6 | <b>docplayer.info</b><br>Internet Source                     | <b>2%</b>  |
| 7 | <b>www.raharja.ac.id</b><br>Internet Source                  | <b>2%</b>  |
| 8 | <b>elib.unikom.ac.id</b><br>Internet Source                  | <b>2%</b>  |
| 9 | <b>www.brigidaarie.com</b><br>Internet Source                | <b>2%</b>  |

---

|    |                                                   |      |
|----|---------------------------------------------------|------|
| 10 | eprints.uns.ac.id<br>Internet Source              | 1 %  |
| 11 | widuri.raharja.info<br>Internet Source            | 1 %  |
| 12 | www.bukukita.com<br>Internet Source               | 1 %  |
| 13 | jurnal.stikom.edu<br>Internet Source              | 1 %  |
| 14 | ejurnal.pradnya-paramita.ac.id<br>Internet Source | <1 % |

---

EXCLUDE QUOTES    OFF

EXCLUDE               OFF  
BIBLIOGRAPHY

EXCLUDE MATCHES    OFF