

SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN BARANG DI PT FADILLINDO JASA ANTARAN BERBASIS WEB

Faris Maulana, Fitria Rachmawati
Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Ibn Khaldun Bogor
E-mail: farism@gmail.com

Abstrak

Rekap dokumen pencatatan dilakukan ketika pencatatan saat ada barang masuk, dan pada saat barang keluar (Pengiriman barang). Setiap bulan dilakukan rekap dokumen untuk mengontrol ketepatan waktu dan keterlambatan pengiriman dokumen atau barang, yang bertanggung jawab mengontrol barang masuk atau keluar adalah seorang admin. Pada proses ini seorang admin akan menyortir barang yang akan dikirim ke berbagai wilayah, biasanya seorang admin dapat mengetahui terkirim atau tidak nya saat kurir pulang ke kantor. Pembuatan sistem ini bertujuan untuk mengontrol kurir dalam pengiriman barang yang mereka bawa. Sehingga saat ada barang yang urgent dapat terpantau pengirimannya. Metode Penelitian yang digunakan adalah waterfall. Berdasarkan analisis, desain, hasil dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu: (1) Sistem yang dibangun setidaknya dapat memudahkan para karyawan PT.Fadillindo Jasa Antar, dalam mengelola jasa pengiriman barang dan dapat memberikan informasi kepada pelanggan secara cepat dan akurat. (2) Dengan adanya aplikasi pengiriman barang berbasis web ini memudahkan para karyawan dalam mengelola data, pelanggan juga bisa langsung datang ke tempat jasa pengiriman tersebut untuk mengirim barang dan tersedia aplikasi untuk melayani pelanggan ketika ingin melakukan transaksi di tempat. (3) Aplikasi pengiriman barang juga memudahkan kurir dalam melakukan proses transaksi, sehingga kurir tidak perlu susah payah mencatat setiap transaksi yang dilakukan dengan pelanggan secara manual atau tulis tangan.

Kata kunci: Rekap, Admin, Pengiriman Barang, Aplikasi

Abstract

Recapitulation of recording documents is carried out when recording when goods are entered, and when goods are out (delivery of goods). Every month a document recapitulation is carried out to control the timeliness and delay in the delivery of documents or goods, who is responsible for controlling incoming or outgoing goods is an admin. In this process, an admin will sort the goods to be sent to various regions, usually an admin can find out if it was sent or not when the courier returns to the office. Making this system aims to control the courier in the delivery of the goods they carry. So that when there is an urgent item, the delivery can be monitored. The research method used is the waterfall. Based on the analysis, design, results and discussion in previous chapters, conclusions can be drawn, namely: (1) The system built can at least facilitate the employees of PT.Fadillindo Jasa Antar, in managing goods delivery services and can provide information to customers quickly and accurate. (2) With this web-based delivery application, it is easier for employees to manage data, customers can also come directly to the delivery service to send goods and an application is available to serve customers when they want to make transactions on the spot. (3) The application for delivery of goods also makes it easier for couriers to process transactions, so that couriers do not have to bother recording every transaction made with customers manually or by hand.

Keywords: Recapitulation, Admin, Delivery of Goods, Application

1. PENDAHULUAN

Saat ini perkembangan teknologi sudah mengarah kepada hal yang jauh lebih global seperti penggunaan web pada sebuah perusahaan. Perusahaan transportasi merupakan salah satu diantaranya, melakukan pengiriman barang dari perkotaan hingga pedesaan, dari sabang hingga merauke. Perusahaan tersebut tentunya membutuhkan sistem informasi manajemen baik dalam pengelolaan data, informasi atau profil perusahaan, hingga

menampilkan biaya dan melakukan pemesanan jasa pengiriman barang yang keseluruhan aktifitasnya dapat dilakukan menggunakan halaman web.

PT. Fadillindo Jasa Antar (FADILLINDO) berdiri di Bandung pada tahun 2003 berdasarkan keputusan Menteri Hukum Dan Hak Asasi Manusia RI. Nomor : AHU-58009.A.H.01.01 tahun 2011 dan keputusan Dirjen penyelenggara Pos dan Informatika, sebagai perusahaan yang bergerak di bidang Jasa

Pengiriman barang dan dokumen ke seluruh Indonesia.

Awal tahun 1993, Fadillindo bergerak di bidang Jasa Layanan Cargo, namun pada tahun 2011, mengembangkan usaha menjadi Jasa Layanan Domestik dan dikelola oleh orang-orang yang profesional serta berpengalaman, Hingga sekarang telah mempunyai Jaringan Kantor Cabang dan Agen di seluruh Indonesia. Rekap dokumen pencatatan dilakukan ketika pencatatan saat ada barang masuk, dan pada saat barang keluar (Pengiriman barang). Setiap bulan dilakukan rekap dokumen untuk mengontrol ketepatan waktu dan keterlambatan pengiriman dokumen atau barang, yang bertanggung jawab mengontrol barang masuk atau keluar adalah seorang admin. Pada proses ini seorang admin akan menyortir barang yang akan dikirim ke berbagai wilayah, biasanya seorang admin dapat mengetahui terkirim atau tidaknya saat kurir pulang ke kantor. Pembuatan sistem ini bertujuan untuk mengontrol kurir dalam pengiriman barang yang mereka bawa. Sehingga saat ada barang yang urgent dapat terpantau pengirimannya.

2. METODE PENELITIAN

1. Analisis

Pada tahapan ini dilakukan beberapa analisis yaitu analisis sistem yang sedang berjalan, analisis sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan fungsional, analisis kebutuhan non fungsional, diagram konteks, dan *use case diagram*.

2. Desain Sistem

Pada tahap ini melakukan proses perancangan desain menggunakan *object oriented programming* dan menggunakan UML sebagai bahasa pemodelannya diantaranya *activity diagram*, *deployment diagram*.

3. Implementasi

Pada tahapan ini melakukan proses implementasi ke dalam kode program menggunakan bahasa pemrograman berbasis *web*. Proses ini merupakan penerjemah desain ke dalam bahasa yang dikenali oleh komputer dan yang sudah dipahami.

4. Pengujian Sistem

Pada tahapan ini melakukan proses pengujian sistem dengan menggunakan Black Box.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Penerapan Teknologi Informasi saat ini tentunya sangat diperlukan bagi beberapa Perusahaan salah satunya PT Fadillindo Jasa Antara, agar mempermudah para karyawan dalam bekerja. Untuk menerapkan dan mengembangkan suatu Teknologi Informasi tersebut maka diperlukan analisa terlebih dahulu dalam melakukan pencarian permasalahan yang terjadi agar sistem yang terancang tidak menyimpang jauh dari harapan dan dapat digunakan sebagai alat bantu pekerjaan tersebut.

Analisa Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

Prosedur sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu para Karyawan PT Fadillindo Jasa Antara, masih melakukan pelaporan barang secara manual antar karyawan dan manager sehingga tidak efisien, seperti melakukan proses input barang masih secara manual belum otomatis. Adapun analisa prosedur terhadap sistem yang berjalan diantaranya :

1. Kurir

Kurir melakukan pengiriman barang atau paket ke setiap alamat di wilayahnya. Serta melakukan pengambilan barang dari customer dan pembuatan laporan terkait pengiriman barang dan pengambilan barang tersebut, masih secara manual.

2. Admin

Admin mencatat barang yang masuk dan barang keluar baik yang akan dikirim di dalam kota maupun keluar kota. Serta melakukan sortir ke setiap wilayah yang di tentukan. Secara manual dimana data tersebut di simpan dalam bentuk file *.xlsx* (Microsoft Excel).

3. Manager

Manager mendapatkan laporan dalam bentuk pembukuan manual dari para pegawai.

Use Case Diagram Yang Diusulkan

Use Case Diagram adalah gambaran graphical dari beberapa atau semua actor, *Use Case* dan interaksi diantaranya yang memperkenalkan sistem, memperkenalkan suatu sistem, *Use Case Diagram* tidak menjelaskan secara detil tentang penggunaan *Use Case*, tetapi hanya memberi gambaran



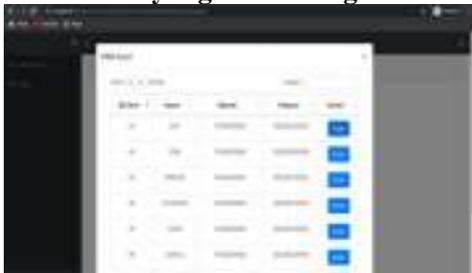
Gambar 4 Login Kurir

Pengambilan Barang



Gambar 5. Pengambilan Barang

Pilih Kurir yang akan mengambil barang



Gambar 6. Pilih Kurir yang akan mengambil barang

4. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis, desain, hasil dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu: (1) Sistem yang dibangun setidaknya dapat memudahkan para karyawan PT.Fadillindo Jasa Antaran, dalam mengelola jasa pengiriman barang dan dapat memberikan informasi kepada pelanggan secara cepat dan akurat. (2) Dengan adanya aplikasi pengiriman barang berbasis web ini memudahkan para karyawan dalam mengelola data, pelanggan juga bisa langsung datang ke tempat jasa pengiriman tersebut untuk mengirim barang dan tersedia aplikasi untuk melayani

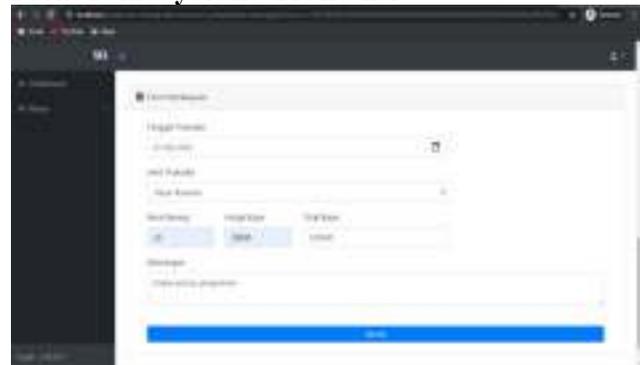
Form pengambilan barang



Gambar 7 Form pengambilan barang

Keterangan pada Gambar 7 Form pengambilan barang, yaitu menampilkan data kurir yang sudah di pilih.

Form Pembayaran / Transaksi



Gambar 8 Form Pembayaran / Transaksi
Keterangan pada Gambar 8 form pembayaran / Transaksi, yaitu pelanggan harus membayar sesuai harga yang telah di tentukan.

pelanggan ketika ingin melakukan transaksi di tempat. (3) Aplikasi pengiriman barang juga memudahkan kurir dalam melakukan proses transaksi, sehingga kurir tidak perlu susah payah mencatat setiap transaksi yang di lakukan dengan pelanggan secara manual atau tulis tangan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yusuf, Raka. 2016. APLIKASI DIAGNOSIS GANGGUAN KECEMASAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB DENGAN PHP DAN MYSQL. Studia Informatika: Jurnal Sistem Informasi, p-ISSN 1979-0767.

- [2] Oktaviani, Diar Puji. 2013. Membuat Website Powerfull Menggunakan PHP. Mediakom, Jl. Cempaka Putih No. 8 Deresan CT X, Gejayan, Yogyakarta 55283.
- [3] Kusniyati, Harni. 2016. APLIKASI DIAGNOSIS GANGGUAN KECEMASAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB DENGAN PHP DAN MYSQL. Studia Informatika: Jurnal Sistem Informasi, p-ISSN 1979-0767.
- [4] Safitri, Yulia. 2015. Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website. Studia Informatika: Indonesian Journal on Software Engineering, ISSN : 2461-0690
- [5] Hadi, Diki Alfarabi. 18 Desember 2015 Pengertian Dan Cara Menggunakan Bootstrap.
<http://www.malasngoding.com/pengertian-dan-cara-menggunakan-bootstrap/>
 (diakses tanggal 15 desember 2016 pukul 08:51 WIB).
- [6] Kholilah, Deby. 2016. Komponen Unified Modeling Language https://www.academia.edu/5684629/Komponen_Unified_Modeling_Language?auto=download (diakses tanggal 10 desember 2016 pukul 15:55 WIB).