

ISSN 2303 - 1425

J-INTTECH

Journal of Information and Technology

Volume 03 Nomor 01 Tahun 2015



STIKI

SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA

Jl. Raya Tidar 100 Malang, 65146

Telp. (0341)560823, Fax (0341)562525

ISSN 2303 - 1425

J-INTTECH

Journal of Information and Technology

Volume 03 Nomor 01 Tahun 2015



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

STIKI

SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA

Jl. Raya Tidar 100, Malang; Phone: 0341-560823; Fax: 0341-562525; <http://www.stiki.ac.id>; mail@stiki.ac.id

PENGANTAR REDAKSI

J-INTECH merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia Malang guna mengakomodasi kebutuhan akan perkembangan Teknologi Informasi serta guna mensukseskan salah satu program DIKTI yang mewajibkan seluruh Perguruan Tinggi untuk menerbitkan dan mengunggah karya ilmiah mahasiswanya dalam bentuk terbitan maupun jurnal online.

Pada edisi ini, redaksi menampilkan beberapa karya ilmiah mahasiswa yang mewakili beberapa mahasiswa yang lain, yang dianggap cukup baik sebagai media pembelajaran bagi para lulusan selanjutnya.

Tentu saja diharapkan pada setiap penerbitan memiliki nilai lebih dari karya ilmiah yang dihasilkan sebelumnya sehingga merupakan nilai tambah bagi para adik kelas maupun pihak-pihak yang ingin studi atau memanfaatkan karya tersebut selanjutnya.

Pada kesempatan ini kami juga mengundang pihak-pihak dari PTN/PTS lain sebagai kontributor karya ilmiah terhadap jurnal J-INTECH, sehingga Perkembangan IPTEK dapat dikuasai secara bersama-sama dan membawa manfaat bagi institusi masing-masing.

Akhir redaksi berharap semoga dengan terbitnya jurnal ini membawa manfaat bagi para mahasiswa, dosen pembimbing, pihak yang bekerja pada bidang Teknologi Informasi serta untuk perkembangan IPTEK di masa depan.

REDAKSI

DAFTAR ISI

Sistem Informasi Pengelolaan Magang Guna Mempermudah Proses Administrasi (Studi Kasus: Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Universitas Brawijaya)	01-06
<i>Adhita Purwitasari</i>	
Rancang Bangun Sistem Informasi Kegiatan Seminar dan <i>Workshop</i> pada Bidang Akademik (Studi Kasus: STIKI Malang).....	07-12
<i>Wida Afif El Khoiro</i>	
Sistem Informasi Administrasi Pengiriman Barang pada PT.Mindah Sejati Trans guna Mempermudah Pelaporan.....	13-15
<i>Purwa Indah Sari</i>	
Sistem Informasi Geografis Pendidikan Anak Berkebutuhan Khusus guna Menentukan Lokasi Sekolah	16-26
<i>Alnor Huda Firmansyah</i>	
Perancangan <i>Game First Person Shooter</i> 3D “ <i>Zombie Hunter</i> ” dengan Menggunakan Metode A*	27-33
<i>Ryan Mahendra Kusuma Putra</i>	
Sistem Informasi Biro Perjalanan <i>Tour</i> Berbasis <i>Website</i> dengan Menggunakan <i>Framework Codeigniter</i> pada <i>Anggada Indonesia Tour</i> dan <i>Travel</i>	34-39
<i>Amir Zubaidi</i>	
Sistem Informasi Geografis Sekolah Menengah Atas/Kejuruan guna Memberi Informasi Sekolah di Kota Malang	40-44
<i>Ulung Setyaputro</i>	
Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Layanan Kesehatan dengan Metode <i>AHP (Analytical Hierarchy Process)</i> di Kabupaten Sidoarjo.....	45-51
<i>Ady Prasetyo</i>	
Aplikasi <i>Game</i> Petualangan bagi Anak – Anak sebagai Media Pembelajaran	

Flora dan Fauna di Indonesia	52-55
Fendik Gunawan <i>Game Puzzle 2 Dimensi Pembelajaran Aksara Jawa dengan Menggunakan Adobe Flash</i>	56-59
Filemon Bobby Ciptadi	
Sistem Penunjang Keputusan Kelayakan Penerima Jamkesmas (Jaminan Kesehatan Masyarakat) dengan Metode SAW di Kecamatan Singosari Berbasis Web	60-66
Andri Widhianto	
Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode Topsis guna Menentukan Poli Rawat Jalan di Kota Malang Berbasis Webgis	67-73
Ramadan Hadi Kusuma	
Sistem Informasi Akuntansi guna Mempermudah Pembuatan Laporan Laba Rugi Peternakan UD. Putri Mandiri Kediri Berbasis Web (Studi Kasus: UD. Putri Mandiri Kediri)	74-78
Dery Agistya Valiant	
Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Gigi dan Mulut dengan Metode <i>Forward Chaining</i> Berbasis Web	79-83
Abdul Rozak	
Sistem Penunjang Keputusan untuk Menentukan Minat Jurusan Siswa di SMK Al-Ikhlash Menggunakan Metode <i>Inferensi Fuzzy Mamdani</i> Berbasis Web (Studi Kasus: STIKI Malang)	84-88
Azuansyah	
Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Kerusakan Mesin CFM Pada Pesawat Terbang Berbasis Web Menggunakan Metode <i>Forward Chaining</i>	89-93
Anggi Danna Putra	
Pemanfaatan Corona SDK dalam Pembuatan <i>Game</i> Edukasi untuk Anak Usia Dini.....	94-97
Tyas Ari Dita	
Tutorial Pembelajaran Pengenalan Budaya Nusantara Berbasis Web	98-101
Ariky Seputranto	
Sistem Pakar Identifikasi Penyakit dan Hama Tumbuhan Teh dengan Menggunakan Metode <i>Forward Chaining</i> Berbasis Android	102-108
Ian Muhlisin	
Sistem Informasi Tes Kepribadian untuk Seleksi dan Penempatan Tenaga Kerja pada Perusahaan	109-113
Sugeng Jumadyono	

ISSN 2303 - 1425

J-INTECH

Journal of Information and Technology

Volume 03 Nomor 01 Tahun 2015

- Pelindung** : Ketua STIKI
- Penasehat** : Puket I, II, III
- Pembina** : Ka. LPPM
-
- Editor** : Subari, M.Kom
- Section Editor** : Daniel Rudiaman S.,ST, M.Kom
-
- Reviewer** : Dr. Eva Handriyantini, S.Kom, M.MT.
Evi Poerbaningtyas, S.Si, M.T.
Laila Isyriyah, M.Kom
Anita, S.Kom, M.T.
-
- Layout Editor** : Nira Radita, S.Pd., M.Pd
Muh. Bima Indra Kusuma

Sistem Informasi Administrasi Pengiriman Barang pada PT.Mindah Sejati Trans guna Mempermudah Pelaporan

Purwa Indah Sari¹⁾

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia (STIKI)
Malang

ABSTRAK

Pengiriman barang merupakan salah satu kegiatan vital dalam perekonomian. Kegiatan pengiriman tidak dapat berjalan lancar tanpa adanya jasa angkutan yang bertugas membantu pelaksanaan kegiatan tersebut. Dalam kegiatan pengiriman banyak sekali rangkaian proses yang dilakukan mulai barang muat sampai diterima di lokasi tujuan. Proses-proses tersebut antara lain pencatatan order, perhitungan biaya, pemilihan armada yang sesuai, pembuatan surat jalan, penerbitan invoice dan pelaporan. Dalam proses pengiriman, hal yang tidak boleh sampai dilupakan yaitu dokumen kelengkapan berupa surat jalan. Surat jalan berisi detail barang yang dikirim dan tanda tangan penerima. Surat jalan digunakan sebagai bukti penerimaan oleh konsumen dan merupakan salah satu lampiran pada lembar penagihan / invoice. Demi kelancaran kegiatan pengiriman barang maka diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu proses administrasi pengiriman tersebut. Diharapkan sistem tersebut dapat mempermudah penyedia jasa dalam melakukan kegiatan administrative.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Administrasi, Pengiriman Barang, invoice, dokumen*

1. PENDAHULUAN

PT. Mindah Sejati Trans merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa angkutan barang. Perusahaan ini berpusat di kota Malang dan memiliki cabang di Surabaya dan Jakarta yang menangani kegiatan operasional lapangan. Sebagai perusahaan jasa angkutan tentunya banyak sekali kegiatan yang dilaksanakan, terutama kegiatan pengiriman. Dalam suatu pengiriman barang terdapat rangkaian proses yang dilaksanakan mulai dari penerimaan order oleh Admin yaitu customer order via telepon, email atau datang langsung ke kantor dan Admin akan mencatat detail barang yang ingin dikirim ke dalam buku order. Selanjutnya akan dilakukan perhitungan biaya secara manual dan pengecekan ketersediaan armada. Setelah seluruh data telah didapatkan, Admin akan menghubungi customer untuk konfirmasi biaya dan jadwal pengiriman. Setelah dilakukan kesepakatan, barang akan dikirim sesuai jadwal dan disertai surat jalan atau STT. Satu surat jalan berlaku untuk satu customer dan satu lokasi tujuan. Pengecekan posisi barang saat berada dalam perjalanan dilakukan oleh petugas lapangan melalui telepon kemudian dilaporkan kepada admin.

Invoice diterbitkan pada saat barang akan di serah terimakan.

Dari penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa PT. Mindah Sejati Trans membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu proses transaksi dan pencatatan serta mempermudah pelaporan kegiatan pengiriman.

2. METODOLOGI PENELITIAN

a. Pengumpulan Data dan Informasi

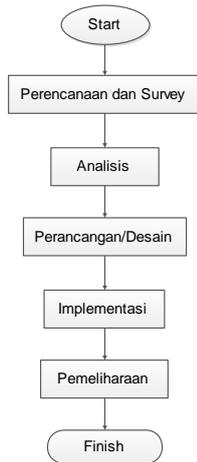
Teknik yang digunakan dalam mengumpulkan data dan informasi diantaranya dengan melakukan wawancara tatap muka dan tanya jawab secara langsung dengan Pimpinan PT.Mindah Sejati Trans Malang.

b. Analisa Data

Dalam menganalisa data didapatkan pada proses wawancara. Sehingga akan menghasilkan sebuah tabel alternatif, tabel kriteria, tabel pembobotan, dan tabel pembobotan pada setiap alternatif.

c. Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian yang dilakukan sebagai berikut:

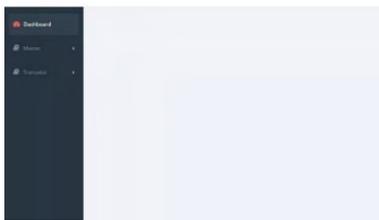


Gambar 1. Alur Perencanaan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi administrasi pengiriman barang ini dibangun menggunakan XAMPP dan MySQL untuk databasenya.

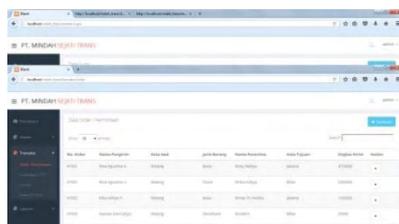
Pada halaman utama akan ditampilkan tiga menu utama yaitu menu Master, menu Transaksi dan menu Laporan yang diatur pada admin.html. Berikut adalah menu halaman utama pada website:



Gambar 2. Halaman Utama

a. Menu Transaksi Order

Menu utama pada aplikasi ini adalah Transaksi. Yang pertama adalah transaksi order. Menu transaksi order digunakan untuk memasukkan data order dari customer. Pada menu ini pula dilakukan perhitungan biaya serta pemilihan armada.

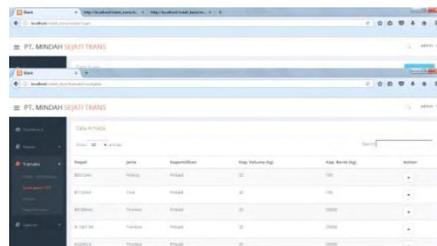


Gambar 3. Transaksi Order

Perhitungan biaya dilakukan dengan mengambil data dari tabel tarif sesuai dengan kota asal dan tujuan serta detail ukuran dan berat barang. Kota asal dan tujuan dibuat dalam bentuk combo box dimana datanya diambil dari kota yang ada pada tabel tarif.

b. Menu transaksi Cetak STT

Transaksi cetak STT digunakan untuk melakukan pencetakan STT yang terdapat pada sebuah armada yang telah memenuhi persyaratan untuk diberangkatkan. Pencetakan STT dilakukan dengan membuka detail dari isi armada kemudian cetak.

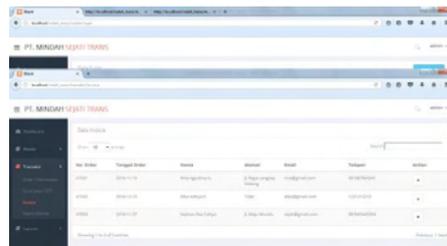


Gambar 4. Transaksi Cetak STT

Halaman cetak STT menampilkan daftar armada yang tersedia dimana masing-masing data armada tersebut memiliki detail yang berisi data barang yang masuk pada armada tersebut. Untuk melihat detail barang yang masuk dapat dilakukan dengan klik panah pada kolom action kemudian klik detail. Setelah itu akan keluar detail barang yang terdapat pada armada pilihan tadi. Cetak STT hanya bisa dilakukan satu per satu dikarenakan satu STT hanya digunakan untuk satu pengiriman.

c. Menu Transaksi Cetak Invoice

Transaksi cetak invoice digunakan untuk mencetak tagihan. Berikut tampilan transaksi cetak invoice.

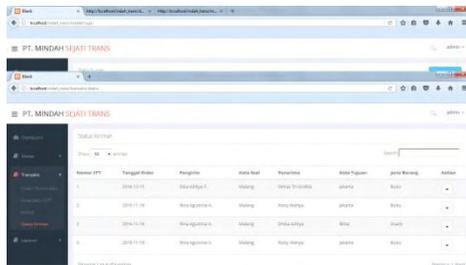


Gambar 5. Transaksi Cetak Invoice

Halaman transaksi cetak invoice menampilkan daftar order dari customer dimana masing-masing order tersebut memiliki detail data order.

d. Menu Status Kiriman

Status pengiriman dibagi menjadi dua, pertama yaitu status pengiriman untuk operator dan admin yang kedua adalah status pengiriman untuk customer.



Gambar 6. Menu Status Kiriman

Halaman status pengiriman menampilkan daftar STT dan detail pengirimannya. Dalam kolom action terdapat tombol edit status dan detail status.

4. KESIMPULAN

Dari pembahasan dan implementasi program yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini:

- a. Penggunaan front-end framework *bootstrap* dapat mempercepat dan mempermudah pengembangan website.
- b. Pada program ini menyajikan menu-menu sesuai kebutuhan PT. Mindah Sejati Trans, antara lain: menu Master untuk input data pengguna data tarif, data armada, data customer, data sopir. Kedua adalah menu Transaksi yang meliputi pencatatan order, cetak STT, cetak Invoice, cek Status Pengiriman. Ketiga adalah menu laporan yang meliputi laporan rekapitulasi order, rekapitulasi invoice dan rekapitulasi penggunaan armada.

Sistem Informasi Administrasi Pengiriman Barang ini masih memiliki

kekurangan yaitu pemilihan armada masih menggunakan cara manual.

5. DAFTAR PUSAKA

- [1] El Said, Fairuz. (2010). Sistem basis Data – Entity Relationship Diagram. <https://fairuzelsaid.wordpress.com/2010/03/16/sistem-basis-data-entity-relationship-diagram-erd/>, diakses pada 1 November 2016.
- [2] Fathansyah. (2012). Basis Data Edisi Revisi. Bandung: Informatika.
- [3] Logistik, Indonesia. (2010). Pengiriman Barang. <http://logistikindonesia.blogspot.co.id/2010/07/pengiriman-barang.html>, diakses pada tanggal 1 November 2016.
- [4] Rose, Dian. (2014). Perancangan dan Pembuatan Sistem. <https://prezi.com/4oicytpjsamf/perancangan-dan-pembuatan-sis/>, diakses pada tanggal 1 November 2016.
- [5] Wijaya, Prima. (2012). Pengertian Contex Diagram dan Data Flow Diagram dan Simbolnya. <http://konsulatlaros.blogspot.co.id/2012/10/pengertian-cdcontext-diagram-dan-dfd.html>, diakses tanggal 3 November 2016.
- [6] Wikipedia. (2016). Barang. <https://id.wikipedia.org/wiki/Barang>, diakses pada tanggal 1 November 2016
- [7] Wikipedia. (2016). Diagram Hubungan Entitas. https://id.wikipedia.org/wiki/Diagram_hubungan_entitas, diakses tanggal 1 November 2016.
- [8] Wikipedia. (2016). XAMPP. <https://id.wikipedia.org/wiki/XAMPP>, diakses pada November 2016.
- [9] Winter, Opray. (2016). Pengertian dan Fungsi XAMPP Lengkap. <http://opraywinter.blogspot.co.id/2014/11/definisi-pengertian-dan-fungsi-xampp.html>, diakses tanggal 1 November 2016.