

## RANCANG BANGUN APLIKASI JASA EXPEDISI PADA PT. INAYAH BINTANG BORNEO

Indra Mustawan<sup>1)</sup>, Seradi Angkasa<sup>2)\*\*</sup>

STMIK Indonesia Banjarmasin

Jl. Pangeran Hidayatullah – Jembatan Banua Anyar, Banjarmasin

<sup>2)\*\*</sup> Penulis Koresponden

### Abstract

*PT. Inayah Bintang Borneo is one of the companies engaged in the management of transportation in the South Kalimantan region. PT. Inayah Bintang Borneo in its operational activities has used computer assistance, such as in the process of making receipts of goods, making memorandum of transportation management services fees, making transportation document issuance letters, making memorandum of delivery of goods and the process of calculating costs. However, all processes that are already using the computer are still felt to be less effective because all data regarding the process of handling the transportation is still not using a database or storage in one file and an application that can manage all transportation arrangements in a same application so that it will be easier in the process data storage, data search and report generation.*

*To overcome the existing obstacles, we need an application that is expected to make it easier to do the data processing of all transportation arrangements and the cost calculation process quickly and easily and stored in one integrated database making it easier to store data, search data and report generation. This application was created using Visual Basic 2010 and Microsoft Access programming languages.*

*The final result of this research is the creation of an application that can be used to simplify and speed up the data processing of transportation management services at PT. Inayah Borneo. This application can also facilitate the process of finding data, making reports on transportation management services, making notes and making travel letters related to transportation management services. In addition, this application also makes it easier to calculate the cost of transportation management services.*

**Keyword :** *Aplikasi, Jas Expedisi, Visual Basic 2010, PT. Inayah Bintang Borneo*

### 1. Pendahuluan

PT. Inayah Bintang Borneo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang pengurusan transportasi di wilayah Kalimantan Selatan. Pengurusan transportasi tersebut ditujukan untuk mewakili kepentingan pemilik barang untuk mengurus semua kegiatan yang diperlukan bagi terlaksananya pengiriman dan penerimaan barang melalui transportasi darat, laut atau udara yang dapat mencakup kegiatan yang meliputi penerimaan barang, penyimpanan barang, penerbitan dokumen angkutan,

perhitungan biaya angkutan serta penyerahan barang angkutan.

PT. Inayah Bintang Borneo dalam kegiatan operasionalnya sudah menggunakan bantuan komputer, seperti dalam proses pembuatan nota penerimaan barang, pembuatan nota biaya jasa pengurusan transportasi, pembuatan surat penerbitan dokumen angkutan hingga pembuatan nota penyerahan barang semua proses tersebut sudah menggunakan komputer yaitu menggunakan Microsoft Office Word. Selain proses yang berhubungan dengan pembuatan nota atau surat

tersebut, proses perhitungan biaya juga sudah menggunakan komputer yaitu memasukan seluruh data-data barang serta biaya-biaya yang diperlukan kedalam Microsoft Office Excel

## 2. Perumusan Masalah

Bagaimana mengatasi proses pengelolaan data dan proses perhitungan biaya secara cepat?

## 3. Batasan Masalah

Batasan-batasan permasalahan dalam penelitian ini antara hanya membahas pengelolaan data dan perhitungan biaya

## 4. Tujuan penelitian.

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah Untuk menghasilkan sistem informasi jasa Exspedisi yang dapat mengatasi masalah efisiensi waktu pembuatan laporan biaya dan nota pengiriman

## B. METODOLOGI

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah sebagai berikut:

- Observasi  
Observasi dilakukan dengan cara data dikumpulkan dengan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang sedang berlangsung.
- Wawancara  
Wawancara atau Interview adalah proses percakapan lisan yang berbentuk tanya jawab dengan tatap muka secara langsung yang merupakan suatu proses pengumpulan data untuk suatu penelitian dan proses interaksi antara pewawancara dengan responden baik dua orang atau lebih sehingga bermanfaat dalam pengembangan sistem informasi.
- Dokumentasi

dokumentasi sebagai suatu cara pengumpulan data yang diperoleh dari dokumen-dokumen yang ada atau catatan-catatan yang tersimpan, baik itu berupa catatan transkrip, buku, surat kabar, dan lain sebagainya.

## C. Hasil dan Pembahasan

### 1. Desain Sistem

#### a. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke dalam sistem atau output dari sistem yang memberi gambaran tentang keseluruhan sistem. Adapun rancangan diagram konteks dari aplikasi jasa ekspedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo adalah sebagai berikut:

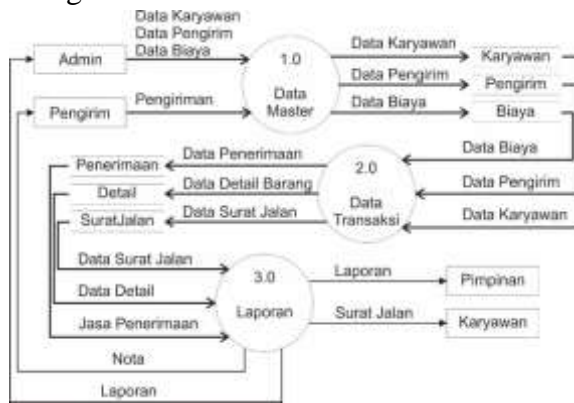


Gambar. 1 Diagram Konteks.

#### b. DFD Level 0

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas. Dari diagram konteks kemudian dapat dijabarkan lebih detail menjadi DFD Level 0. Adapun rancangan Data Flow Diagram Level 0 dari aplikasi jasa ekspedisi pada PT.

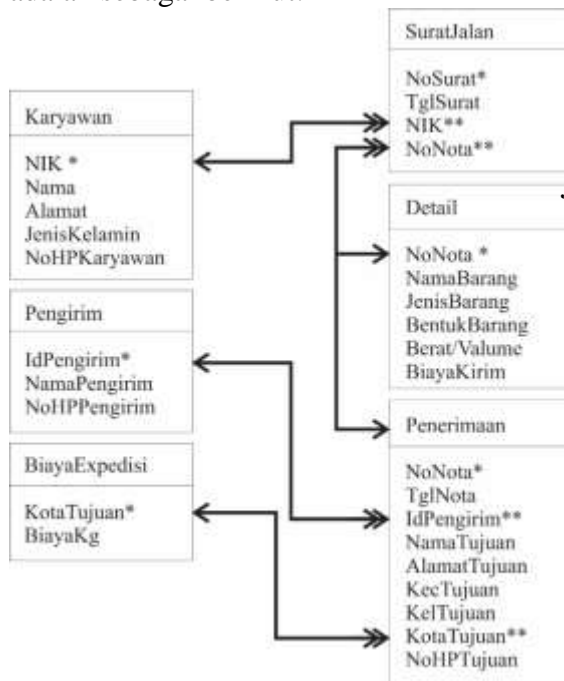
Inayah Bintang Borneo adalah sebagai berikut:



Gambar. 2 Data Flow Diagram.

c. Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan tabel yang lainnya, yang berfungsi untuk mengatur operasi suatu database. Adapun relasi antar tabel dari aplikasi jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo adalah sebagai berikut:



Gambar. 3 Relasi Antar Tabel.

d. Form Karyawan

Form karyawan adalah form yang berfungsi untuk memasukkan data-data

karyawan. Berikut adalah tampilan dari form karyawan:

Gambar 4 Form Karyawan

e. Form Biaya

Form biaya adalah form yang berfungsi untuk memasukkan data-data biaya jasa expedisi. Berikut adalah tampilan dari form biaya:

Gambar 5 Form Biaya

f. Form Pengirim

Form pengirim adalah form yang berfungsi untuk memasukkan data-data pengirim. Berikut adalah tampilan dari form pengirim:

Gambar 6 Form Pengirim

g. Form Penerimaan

Form penerimaan adalah form yang berfungsi untuk memasukkan data-data penerimaan expedisi. Berikut adalah tampilan dari form penerimaan:

Gambar 7 Form Penerimaan

**h. Form Barang Dikirim**

Form barang dikirim adalah form yang berfungsi untuk memasukan data-data barang apa saja yang dikirim. Berikut adalah tampilan dari form barang dikirim:

Gambar 8 Form Barang Dikirim

**i. Form Surat Jalan**

Form surat jalan adalah form yang berfungsi untuk memasukan data-data surat jalan pengiriman barang. Berikut adalah tampilan dari form surat jalan:

Gambar 9 Form Surat Jalan

**j. Laporan Biaya**

Laporan biaya adalah laporan yang berisi data-data biaya jasa ekspedisi pada aplikasi jasa ekspedisi PT. Inayah Bintang Borneo. Berikut adalah tampilan dari laporan biaya :

Gambar 10 Laporan Biaya

**k. Laporan Karyawan**

Laporan karyawan adalah laporan yang berisi data-data karyawan PT. Inayah Bintang Borneo. Berikut adalah tampilan dari laporan karyawan :

Gambar 11 Laporan Karyawan

**l. Laporan Pengirim**

Laporan pengirim adalah laporan yang berisi data-data pengirim barang pada jasa ekspedisi PT. Inayah Bintang Borneo. Berikut adalah tampilan dari laporan pengirim :

Gambar 12 Laporan Pengirim

**m. Laporan Pemasukan Perbulan**

Laporan pemasukan perbulan adalah laporan yang berisi data-data pemasukan dari pengiriman barang pada jasa

expedisi PT. Inayah Bintang Borneo yang diseleksi berdasarkan bulan. Berikut adalah tampilan dari laporan pemasukan perbulan:

No. Nota	Tanggal	Berat	Total Biaya

Gambar 13 Laporan Pemasukan Perbulan

#### n. Nota Expedisi

Nota expedisi adalah laporan yang berfungsi sebagai bukti transaksi pengiriman dalam aplikasi jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo. Berikut adalah tampilan dari nota expedisi :

Nama Barang	Berat Kg/ Volume	Biaya Kirim

Gambar 14 Nota Expedisi

## 2. Desain Tampilan

Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mempermudah dan mempercepat dalam proses pengolahan data jasa pengurusan transportasi pada PT. Inayah Borneo. Aplikasi ini juga dapat mempermudah dalam proses pencarian data, pembuatan laporan jasa

pengurusan transportasi, pembuatan nota serta pembuatan surat jalan yang berhubungan dengan jasa pengurusan transportasi. Selain itu, aplikasi ini juga mempermudah dalam perhitungan biaya jasa pengurusan transportasi. Pembuatan aplikasi jasa expedisi ini menggunakan Aplikasi Visual Basic 2010 dan Microsoft Access 2010 sebagai media penyimpanan datanya.

#### a. Form Login

Form login merupakan form yang berfungsi sebagai keamanan aplikasi sehingga hanya orang yang mempunyai wewenang yang dapat mengakses aplikasi. Form login terdiri dari username dan password. Berikut adalah tampilan dari form login dari aplikasi jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :

Form Login

Username: Admin

Password: \*\*\*\*\*

Login

Gambar 15 Form Login

#### b. Submenu File

Submenu file merupakan submenu yang terdapat dalam menu utama yang terdiri dari login, logout dan keluar. Berikut adalah tampilan dari submenu file pada aplikasi jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :



Gambar 16 Submenu File

**c. Submenu Data Master**

Submenu data master merupakan submenu yang terdapat dalam menu utama yang terdiri dari form biaya ekspedisi, form karyawan dan form pengirim. Berikut adalah tampilan dari submenu data master pada aplikasi jasa ekspedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :



Gambar 167 Submenu Data Master

**d. Submenu Data Transaksi**

Submenu data transaksi merupakan submenu yang terdapat dalam menu utama yang terdiri dari form penerimaan dan form surat jalan. Berikut adalah tampilan dari submenu data transaksi pada aplikasi jasa ekspedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :



Gambar 18 Submenu Data Transaksi

**e. Submenu Laporan**

Submenu laporan merupakan submenu yang terdapat dalam menu utama yang terdiri dari laporan biaya ekspedisi, laporan karyawan dan laporan pengirim. Berikut adalah tampilan dari submenu laporan pada aplikasi jasa ekspedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :



Gambar 19 Submenu Laporan

**f. Form Biaya Ekspedisi**

Form biaya ekspedisi merupakan form yang berfungsi untuk mengelola data-data biaya ekspedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo. Form biaya ekspedisi terdiri dari Kota Tujuan dan Biaya Kg. Berikut adalah tampilan dari form biaya ekspedisi pada aplikasi jasa ekspedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :

Kota Tujuan	BiayaKg
Banjarbaru	3000
Pelaihari	5000
Batulicin	8000
*	

Gambar 20 Form Biaya Ekspedisi

**g. Form Karyawan**

Form karyawan merupakan form yang berfungsi untuk mengelola data-data karyawan pada PT. Inayah Bintang Borneo. Form karyawan terdiri dari NIK, Nama, Alamat, Jenis Kelamin dan No. HP Karyawan. Berikut adalah tampilan dari form karyawan pada aplikasi jasa ekspedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :

Gambar 21 Form Karyawan

**h. Form Pengirim**

Form pengirim merupakan form yang berfungsi untuk mengelola data-data pengirim jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo. Form pengirim terdiri dari Id Pengirim, Nama Pengirim dan No. HP Pengirim. Berikut adalah tampilan dari form pengirim pada aplikasi jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :

Gambar 22 Form Pengirim

**i. Form Penerimaan**

Form penerimaan merupakan form yang berfungsi untuk mengelola data-data penerimaan expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo. Form penerimaan terdiri dari No Nota, Id Pengirim, Tanggal Nota, Nama Tujuan, Alamat Tujuan, Kecamatan, Kelurahan, Kota Tujuan dan No. HP Penerima.

Berikut adalah tampilan dari form penerimaan pada aplikasi jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo:

Gambar 23 Form Penerimaan

**j. Form Detail Barang**

Form detail barang merupakan form yang berfungsi untuk mengelola data-data detail barang expedisi yang dikirimkan oleh pengirim pada PT. Inayah Bintang Borneo. Form detail barang terdiri dari Nama Barang, Jenis Barang, Bentuk Barang dan Berat Volume. Berikut adalah tampilan dari form detail barang pada aplikasi jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :

Gambar 24 Form Detail Barang

**k. Form Surat Jalan**

Form surat jalan merupakan form yang berfungsi untuk mengelola data-data surat jalan pengiriman barang pada PT. Inayah Bintang Borneo. Form surat jalan terdiri dari No. Surat, Tanggal

Surat, NIK dan No Nota. Berikut adalah tampilan dari form surat jalan pada aplikasi jasa ekspedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :

Gambar 25 Form Surat Jalan

**l. Laporan Biaya Expedisi**

Laporan biaya expedisi merupakan laporan yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data-data biaya expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo. Berikut adalah tampilan dari laporan biaya expedisi pada aplikasi jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :

Kota Tujuan	Biaya Kg
Banjarmasin	3000
Pekanbaru	5000
Hatufolio	8000

Gambar 26 Laporan Biaya Expedisi

**m. Laporan Karyawan**

Laporan karyawan merupakan laporan yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data-data karyawan pada PT. Inayah Bintang Borneo. Berikut adalah tampilan dari laporan karyawan pada aplikasi jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :

NIK	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	No HP
0001	Widyani Ak	Jl. Prastawa Long, Miliak	Laki-laki	0811010703

Gambar 27 Laporan Karyawan

**n. Laporan Pengirim**

Laporan pengirim merupakan laporan yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data-data pengirim barang pada PT. Inayah Bintang Borneo. Berikut adalah tampilan dari laporan pengirim pada aplikasi jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :

ID Pengirim	Nama Pengirim	No ZIP
0001	Adnanayah	0811010800

Gambar 28 Laporan Pengirim

**o. Nota Penerimaan**

Nota penerimaan merupakan laporan berbentuk nota yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data-data penerimaan barang pada PT. Inayah Bintang Borneo. Berikut adalah tampilan dari nota penerimaan pada aplikasi jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :

Nama Barang	Jenis Barang	Bentuk Barang	Berat / Volume	Total
Aksesoris Komputer	Elektronik	Box	14	112000
Alpa Komputer	Perangkat	Box	24	308000
				120000

Gambar 29 Nota Penerimaan

#### p. Nota Surat Jalan

Nota surat jalan merupakan laporan berbentuk nota yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data-data surat jalan pengiriman barang pada PT. Inayah Bintang Borneo. Berikut adalah tampilan dari nota surat jalan pada aplikasi jasa expedisi pada PT. Inayah Bintang Borneo :



Gambar 30 Nota Surat Jalan

#### D. Penutup

##### 1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dari Rancang Bangun Aplikasi Jasa Expedisi Pada PT. Inayah Bintang Borneo maka penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi ini dapat mempermudah dan mempercepat dalam proses pengolahan data jasa pengurusan transportasi.
2. Proses perhitungan biaya jasa pengurusan transportasi tidak lagi memerlukan perhitungan manual dikarenakan proses perhitungan sudah secara otomatis.
3. Aplikasi ini juga dapat mempermudah dalam proses pencarian data serta pembuatan laporan jasa pengurusan transportasi.
4. Pembuatan nota serta pembuatan surat yang berhubungan dengan jasa pengurusan transportasi menjadi lebih mudah dan cepat.

#### E. Daftar Pustaka

1. Adhi, Wicaksono. 2013. *Sistem Informasi Pelayanan Jasa Ekspedisi Pada PT. Inti Raya Semarang Berbasis Web*. Skripsi
2. Anisyah, 2000. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
3. Hamdani, Agus Umar. 2015. *Rancang Bangun Sistem Informasi Jasa Ekspedisi Barang Studi Kasus : PT. Garuda Mandiri Trans*. Skripsi
4. Jogiyanto, HM. 2004. *Pengenalan Komputer*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
5. \_\_\_\_\_. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
6. Karna, Ade Setia. 2014. *Aplikasi Pengolahan Data Ekspedisi Pada CV. Tri Bharata Group*. Skripsi
7. Marzuki, Dakhlan. 2012. *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Jasa Ekspedisi Pengiriman Barang Pada PT. Grahama Mitra Sukses (GMS)*. Skripsi
8. Mursid, M. 2005. *Manajemen Pemasaran*. Cetakan ke Empat. Jakarta ; PT. Bumi Aksara.
9. Raharjo, Budi. 2011. *Membuat Database Menggunakan MySql*. Bandung. Informatika
10. Rizky Dhanta. 2009. *Pengantar Ilmu Komputer*. INDAH. Surabaya.
11. Rowianto. 2015. *Aplikasi Pengolahan Data Pencatatan Transaksi Pengiriman Barang pada PT Jantera Multi Sarana*. Skripsi
12. Soegijatna Tjakra Negara. 1995. *Hukum Pengangkutan Barang dan Penumpang*. Rineka Cipta. Jakarta.
13. STMIK, Indonesia, 2012, *Buku Panduan Penulisan Karya Ilmiah*, STMIK INDONESIA, Banjarmasin.
14. Sudarmawan dan Dony Ariyus. 2007. *Interaksi Manusia dan Komputer*. Andi. Yogyakarta.

