

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA EKSPEDISI BARANG PADA  
CV.MULYA KARYA PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Iis Muthohariyah**

**0611 3080 1322**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**

**2014**

## Motto dan Persembahan

*"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan"*

*(QS. Al Insyirah : 6)*

*"Jangan menganggap setiap kendala sebagai halangan, namun lihatlah sebagai peluang yang menantang karena kesuksesan sejati ditentukan oleh dua factor, yaitu keyakinan dan tindakan".*

*"Allah bersama-sama orang yang sabar, menguatkan, memantapkan, meneguhkan, mengawasi, dan menghibur mereka. Allah sebagai tempat bergantung, sehingga kita akan terlepas dari keputusasaan saat menjalani perjuangan".*

*Saya persembahkan kepada :*

- *Orang tua yang selalu memberiku pelajaran hidup*
- *Saudara-saudaraku tercinta*
- *Semua Dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Laporan Akhir Bapak Meivi Kusnandar,S.Kom.,M.Kom dan Ibu Devi Sartika,S.Kom.,M.AB*
- *CV.Mulya Karya Palembang*
- *Semua sahabat-sahabat yang selalu memberikan semangat terutama Kelas MI A 2014*
- *Almamater*

## **ABSTRACT**

*The purpose of writing this final report is to make the application data processing expedition goods in CV.Mulya Karya Palembang. The problem is recording expedition goods data is less effective because it is done by using simple application that MS.Word. This application is created using Context diagram, DFD, Blockchart, Flowchart, ERD, and use the programming language PHP with MySQL database. This application there is main menu can be used admin in processing data, as well as input form, edit form, delete form, with the output of kwitansi form, permit form and data report expedition goods for leader. This application is expected to be made part of the admin in data processing expedition goods.*

## ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah untuk membuat aplikasi pengolahan data ekspedisi barang pada CV.Mulya Karya Palembang. Masalah yang didapat adalah pencatatan data ekspedisi barang masih kurang efektif karena dilakukan dengan menggunakan aplikasi sederhana yaitu *MS.Word*. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *Diagram Konteks, DFD, Blockchart, Flowchart, ERD*, dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database MySQL*. Aplikasi ini terdapat menu utama yang dapat digunakan admin dalam mengolah data, serta *form input, form edit, form delete*, dengan *output form* kwitansi, *form* surat jalan serta laporan data ekspedisi barang untuk pimpinan. Diharapkan dengan dibuatnya aplikasi ini dapat membantu bagian administrasi dalam mengolah data ekspedisi barang.

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbilalamin, penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Ekspedisi Barang pada CV.Mulya Karya Palembang”**. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kurikulum di Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya jurusan Manajemen Informatika. Selain itu, penyusunan Laporan Akhir ini ditujukan untuk menyelesaikan Program Studi Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan yang sangat berharga sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak RD.Kusumanto, S.T., M.M. sebagai Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak H. Firdaus, S.T., M.T. sebagai Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H. L. Suhairi Hazisman, S.E. ,M.Si. sebagai Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. sebagai Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. sebagai Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom dan Ibu Devi Sartika, S.Kom.,M.AB selaku Dosen Pembimbing penulisan Laporan Akhir.

Terima kasih atas bimbingan, dukungan dan kerjasamanya sangat berarti selama penulis dalam pendidikan.

9. Seluruh Dosen Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika. Terima kasih atas ilmu dan pendidikan yang Bapak / Ibu berikan selama ini.
10. Seluruh staf tata usaha Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan administrasi pendidikan.
11. Pimpinan CV.Mulya Karya Palembang.
12. Seluruh keluarga besar tercinta yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doanya demi keberhasilan penulis dalam menyelesaikan studinya.
13. Teman-teman kami yang ada di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
14. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir.

Dalam penulisan dan pembahasan yang penulis paparkan merupakan upaya maksimal yang telah dilakukan. Namun penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Akhir kata penulis mengharapkan agar Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Juli 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Lokasi Pengambilan Data .....	4
1.5.2 Metode Pengambilan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer .....	7
2.1.2 Pengertian Sistem .....	8
2.1.3 Pengertian Data .....	8
2.1.4 Pengertian Aplikasi.....	8
2.1.5 Pengertian Pengolahan Data .....	9
2.1.6 Pengertian Ekspedisi.....	9
2.1.7 Barang .....	10
2.1.8 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Ekspedisi Barang pada CV.Mulya Karya Palembang .....	10
2.2 Teori Khusus.....	10
2.2.1 Pengertian Diagram Aliran Data/ <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) 10	
2.2.2.1 Diagram Konteks .....	11
2.2.2.2 Diagram Nol/Zero .....	11
2.2.2.3 Diagram Rinci (Level Diagram) .....	11
2.2.2 Pengertian Flowchart .....	12
2.2.3 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> /Diagram Hubungan Antara Entitas (ERD).....	16
2.2.4 Pengertian Blockchart.....	18
2.2.5 Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ).....	20
2.3 Teori Program .....	21
2.3.1 Mengenal PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	21
2.3.2 Mengenal <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> .....	21
2.3.2.1 Pengertian <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> .....	21



2.3.2.2 Elemen Kerja <i>Dreamweaver CS5</i> .....	22
2.3.3 Mengenal <i>MySQL</i> .....	24
2.3.3.1 Pengertian <i>MySQL</i> .....	24
2.3.3.2 Istilah Kunci Primer dan Kunci Asing .....	25
2.3.3.3 Hubungan .....	25
2.3.3.4 Berbagai Tipe Data pada <i>MySQL</i> .....	26

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

3.1 Sejarah Perusahaan.....	34
3.2 Visi dan Misi.....	35
3.2.1 Visi.....	35
3.2.2 Misi.....	35
3.3 Struktur Organisasi.....	36
3.4 Wewenang dan Tanggung Jawab.....	37
3.5 Prosedur Sistem Pengiriman Barang yang Sedang Berjalan .....	38

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil	
4.1.1 Prosedur yang Akan Diterapkan.....	40
4.1.2 Alternatif Pemecahan Masalah.....	40
4.1.2.1 Studi Kelayakan .....	40
4.1.2.2 Penyelidikan Awal .....	41
4.1.3 Analisa Sistem.....	42
4.1.3.1 Lokasi Penelitian.....	42
4.1.3.2 Waktu Penelitian .....	42
4.1.3.3 Alat Bantu Aplikasi.....	42
4.1.4 Perancangan Sistem.....	43

4.1.4.1	Desain Sistem .....	44
4.1.4.1.1	Diagram Konteks .....	44
4.1.4.1.2	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) level Zero....	45
4.1.4.1.3	<i>Blockchart</i> .....	46
4.1.4.1.4	<i>Flowchart</i> .....	47
4.1.4.1.5	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	48
4.1.4.2	Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ).....	48
4.1.4.2.1	Database Login .....	49
4.1.4.2.2	Database Armada .....	49
4.1.4.2.3	Database Pengiriman .....	49
4.1.4.2.4	Database TujuanTarif .....	50
4.1.5	Desain Tabel.....	50
4.1.5.1	Desain Tabel Login .....	50
4.1.5.2	Desain Tabel Armada .....	51
4.1.5.3	Desain Tabel Pengiriman .....	51
4.1.5.4	Desain Tabel TujuanTarif.....	52
4.1.6	Desain Input .....	53
4.1.6.1	Desain Form Login .....	53
4.1.6.2	Desain Form Home Admin.....	53
4.1.6.3	Desain Form Tampilan Data Tujuan dan Tarif Pengiriman.....	54
4.1.6.4	Desain Form Input Data Tujuan dan Tarif .....	54
4.1.6.5	Desain Form Edit Data Tujuan dan Tarif .....	55
4.1.6.6	Desain Form Tampilan Data Armada .....	55
4.1.6.7	Desain Form Input Data Armada .....	56

4.1.6.8	Desain Form Edit Data Armada.....	56
4.1.6.9	Desain Form Tampilan Data Pengiriman .....	57
4.1.6.10	Desain Form Input Data Pengiriman.....	58
4.1.6.11	Desain Form Edit Data Pengiriman .....	59
4.1.6.12	Desain Form Detail Data Ekspedisi Barang .....	60
4.1.6.13	Desain Form Home Bagian Keuangan (Kwitansi) .	60
4.1.6.14	Desain Form Kwitansi.....	61
4.1.6.15	Desain Form Home Supir (Surat Jalan) .....	61
4.1.6.16	Desain Form Surat Jalan.....	62
4.1.6.17	Desain Form Laporan Data Ekspedisi Barang.....	62
4.2	Pembahasan .....	63
4.2.7.1	Tampilan Form Login.....	63
4.2.7.2	Tampilan Form Home Admin .....	64
4.2.7.3	Tampilan Form Data Tujuan dan Tarif.....	64
4.2.7.4	Tampilan Form Input Data Tujuan dan Tarif.....	65
4.2.7.5	Tampilan Form Edit Dta Tujuan dan Tarif .....	65
4.2.7.6	Tampilan Form Data Armada .....	66
4.2.7.7	Tampilan Form Input Data Armada .....	66
4.2.7.8	Tampilan Form Edit Data Armada .....	67
4.2.7.9	Tampilan Form Data Pengiriman .....	67
4.2.7.10	Tampilan Form Input Data Pengiriman .....	68
4.2.7.11	Tampilan Form Edit Data Pengiriman.....	68
4.2.7.12	Tampilan Form Detail Data Pengiriman.....	69
4.2.7.13	Tampilan Form Home Bagian Keuangan (Kwitansi) .....	69
4.2.7.14	Tampilan Form Kwitansi .....	70
4.2.7.15	Tampilan Form Home Supir (Surat Jalan).....	70
4.2.7.16	Tampilan Form Surat Jalan .....	71
4.2.7.17	Tampilan Form Laporan Data Ekspedisi Barang .....	71

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan..... 72

5.2 Saran..... 72

**DAFTAR PUSTAKA..... 73**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>data flow diagram</i> .....	11
Tabel 2.2	<i>Flow Direction Symbols</i> .....	13
Tabel 2.3	<i>Processing Symbols</i> .....	14
Tabel 2.4	<i>Input-output symbols</i> .....	15
Tabel 2.5	Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
Tabel 2.6	Simbol-simbol <i>Blockchart</i> .....	19
Tabel 2.7	Simbol-simbol dalam Kamus Data .....	20
Tabel 2.8	Tipe Numeris .....	26
Tabel 2.9	Tipe Tanggal dan Waktu .....	30
Tabel 2.10	Tipe String .....	31
Tabel 3.1	Nama-nama Supir dan Nomor Plat Mobil yang Digunakan.....	34
Tabel 4.1	<i>Field Login</i> .....	50
Tabel 4.2	<i>Field Armada</i> .....	51
Tabel 4.3	<i>Field Pengiriman</i> .....	51
Tabel 4.4	<i>Field TujuanTarif</i> .....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV.Mulya Karya Palembang .....	36
Gambar 3.2 Prosedur Sistem Ekspedisi Barang yang Sedang Berjalan .....	38
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	44
Gambar 4.2 DFD ( <i>Diagram Flow Diagram</i> ) .....	45
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i> .....	46
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> .....	47
Gambar 4.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	48
Gambar 4.6 Desain Form Login.....	53
Gambar 4.7 Desain Form Home Admin .....	53
Gambar 4.8 Desain Form Tampilan Data Tujuan dan Tarif Pengiriman ...	54
Gambar 4.9 Desain Form Input Data Tujuan dan Tarif .....	54
Gambar 4.10 Desain Form Edit Data Tujuan dan Tarif .....	55
Gambar 4.11 Desain Form Tampilan Data Armada .....	55
Gambar 4.12 Desain Form Input Data Armada .....	56
Gambar 4.13 Desain Form Edit Data Armada .....	56
Gambar 4.14 Desain Form Tampilan Data Pengiriman .....	57
Gambar 4.15 Desain Form Input Data Pengiriman .....	58
Gambar 4.16 Desain Form Edit Data Pengiriman.....	59
Gambar 4.17 Desain Form Detail Data Ekspedisi Barang.....	60
Gambar 4.18 Desain Form Home Bagian Keuangan (Kwitansi) .....	60
Gambar 4.19 Desain Form Kwitansi .....	61
Gambar 4.20 Desain Form Home Supir (Surat Jalan) .....	61
Gambar 4.21 Desain Form Surat Jalan .....	62
Gambar 4.22 Desain Form Laporan Data Ekspedisi Barang .....	62
Gambar 4.23 Tampilan Form Login.....	63
Gambar 4.24 Tampilan Form <i>Home</i> Admin .....	64
Gambar 4.25 Tampilan Form Data Tujuan dan Tarif .....	64
Gambar 4.26 Tampilan Form <i>Input</i> Data Tujuan dan Tarif .....	65

Gambar 4.27 Tampilan Form Edit Data Tujuan dan Tarif .....	65
Gambar 4.28 Tampilan Form Data Armada .....	66
Gambar 4.29 Tampilan Form Input Data Armada .....	66
Gambar 4.30 Tampilan Form Edit Data Armada .....	67
Gambar 4.31 Tampilan Form Data Pengiriman .....	67
Gambar 4.32 Tampilan Form Input Data Pengiriman .....	68
Gambar 4.33 Tampilan Form Edit Data Pengiriman.....	68
Gambar 4.34 Tampilan Form Detail Data Pengiriman.....	69
Gambar 4.35 Tampilan Form Home Bagian Keuangan (Kwitansi) .....	69
Gambar 4.36 Tampilan Form Kwitansi .....	70
Gambar 4.37 Tampilan Form Home Supir (Surat Jalan).....	70
Gambar 4.38 Tampilan Form Surat Jalan .....	71
Gambar 4.39 Tampilan Form Laporan Data Ekspedisi Barang .....	71