

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA OPERASIONAL KENDARAAN  
PADA CV. ANEKA USAHA BERBASIS WEB**



**LAPORAN AKHIR**

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

**Oleh :**

**Sugandi**

**0611 3080 1357**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**2014**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### **MOTTO :**

*"Semuanya akan terasa ringan, mudah, serta takkan ada keresahan jika semuanya telah dipersiapkan sebelumnya dengan sebaik-baiknya"*

*"Arpidi"*

### **Persembahan Kepada :**

- ❖ Kedua orang tuaku tersayang yang telah memberikan support dalam segala hal kepada ku untuk kuliah dan menyelesaikan laporan akhir ini.
- ❖ Kakak & Adikku, serta Keluarga Besar Tercinta.
- ❖ Dosen-dosen yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan Lapran Akhir ini.
- ❖ Teman-teman terbaik di kelas 6MIB
- ❖ My Almamater

## ABSTRAK

CV. Aneka Usaha bagian *Admin HE DOC* membahas mengenai pengolahan data operasional kendaraan. Mulai dari input rute, input data kendaraan, input data perusahaan yang bekerja sama dan input data surat jalan. Dalam penyimpanan data masih menggunakan buku ekspedisi dan aplikasi Microsoft Excel. Maka dari itu, saya berusaha untuk membuat suatu aplikasi untuk mempercepat dan mempermudah dalam pengolahan data operasional kendaraan. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah analisis dokumen. Hasil yang didapat dari penelitian berupa Aplikasi Pengolahan data Operasional Kendaraan pada CV. Aneka Usaha berbasis *web*, aplikasi ini diharapkan dapat diterapkan dan lebih mudah dipahami oleh *Admin HE DOC* sebagai pengguna sehingga dapat mengefisienkan lagi proses kerja pegawai.

## **ABSTRACT**

The HE DOC Admin subdivision of CV. Aneka Usaha, discusses about the data processing of transportations operational. Includes the input data of transportations, input data of company that has cooperation and input data of street letter. They're still using an expedition book and Microsoft Excel in processing data. That's why I tried to build an application to make the processing data of operational faster and easier. The investigation methods we used is document analysis. The result that I get from this investigation is The Application of Datab Processing of Transportation Operational at CV. Aneka Usaha based on Web, and we hope that this application will be applied and easier to be understood by HE DOC Admin as the user, so he can develop the application more efficient.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Akhir yang berjudul ‘Aplikasi Pengolahan Data Operasional Kendaraan pada CV. Aneka Usaha berbasis web ini. Serta Shalawat dan salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, Amin.

Laporan Akhir ini terdiri dari 5 bab, yaitu : Bab I Pendahuluan, Bab II Landasan Teori, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan dan Bab 5 Kesimpulan dan Saran. Penulisan Laporan Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah wajib serta kurikulum yang diterapkan guna menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan dan penulisan Laporan Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak sehingga penulisan laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan Laporan Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan yang seharusnya diperbaiki di masa mendatang, hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan yang dimiliki dan keterbatasan waktu. Oleh karena itu, penulis berharap agar laporan ini bermanfaat dan dapat diambil ilmunya bagi semua pihak yang memerlukan.

Atas terselesaikannya Laporan Akhir ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu khususnya :

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak H. Firdaus, S.T., M.M. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.

3. Bapak H.L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. sebagai Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. sebagai Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Ridwan Effendi, S.E. sebagai dosen pembimbing I dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.
9. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. sebagai dosen pembimbing II dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.
10. Seluruh dosen pengajar dan staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
11. Bapak H. Hamzah selaku direktur utama CV. Aneka Usaha.
12. Bapak Khoidir dan Arif Setyabudi sebagai karyawan di CV. Aneka Usaha yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
13. Ayah dan Ibu yang telah memberikan doa, nasihat, semangat, petunjuk, serta motivasi yang tiada hentinya hingga terselesaikannya Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari Laporan Akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis dengan rendah hati akan menerima beberapa masukan baik berupa kritik maupun saran yang bersifat konstruktif atau membangun untuk penyempurnaan Laporan Akhir yang lebih baik untuk kedepannya.

Demikian laporan ini penulis buat semoga berguna bagi semua pihak yang menggunakannya.

Palembang , Juli 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penulisan .....	3
1.4.1 Tujuan Penulisan .....	3
1.4.2 Manfaat Penulisan .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Teori Umum .....	6
2.1.1 Pengertian Komputer.....	6
2.1.2 Pengertian Aplikasi .....	6
2.1.3 Pengertian Sistem.....	6
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem .....	7

2.1.5	Pengertian <i>Database</i> .....	8
2.1.6	Pengertian Data .....	8
2.1.7	Pengertian Pengolahan Data.....	9
2.1.8	Pengertian <i>Web</i> .....	9
2.1.9	Pengertian Operasional .....	9
2.1.10	Pengertian Kendaraan .....	9
2.2	Teori Khusus .....	10
2.2.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	10
2.2.2	<i>Blokchart</i> .....	11
2.2.3	<i>Flowchart</i> .....	12
2.2.4	<i>Data Dictionary</i> (Kamus Data) .....	14
2.2.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	15
2.3	Teori Program .....	16
2.3.1	Sejarah <i>PHP</i> .....	16
2.3.2	Pengertian <i>PHP</i> .....	17
2.3.3	Pengertian <i>HTML</i> .....	17
2.3.4	Pengertian <i>MySQL</i> .....	17
2.3.5	Pengertian <i>PHP MyAdmin</i> .....	18
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....		19
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan .....	19
3.2	Visi dan Misi Perusahaan .....	20
3.2.1	Visi Perusahaan .....	20
3.2.2	Misi Perusahaan .....	20
3.3	Struktur Organisasi.....	20
3.4	Prosedur Sistem yang sedang Berjalan .....	22
3.5	<i>Flowchart</i> Sistem yang sedang Berjalan.....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		25
4.1	Hasil .....	25



4.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	25
4.1.2 Desain Sistem .....	26
4.1.2.1 Perancangan Sistem .....	26
4.1.2.1.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	26
4.1.2.1.2 <i>Blokchart</i> .....	30
4.1.2.1.3 <i>Flowchart</i> .....	31
4.1.2.1.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	32
4.1.2.1.5 Kamus Data .....	33
4.1.2.1.6 Desain Tabel .....	34
4.1.3 Desain Aplikasi .....	35
4.1.3.1 Desain Halaman <i>Login</i> .....	36
4.1.3.2 Desain Halaman Utama .....	36
4.1.3.3 Desain Halaman <i>Input</i> Perusahaan .....	37
4.1.3.4 Desain Halaman <i>Input</i> Kendaraan .....	37
4.1.3.5 Desain Halaman <i>Input</i> Data Operasional .....	38
4.1.3.6 Desain Halaman Data Operasional .....	38
4.1.4 Pembuatan Kode Program .....	39
4.1.5 Pengujian .....	39
4.1.6 Pendukung ( <i>Support</i> ) Atau Pemeliharaan ( <i>Maintenance</i> ) .....	39
4.2 Pembahasan .....	40
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	40
4.2.2 Tampilan Halaman Halaman Utama .....	41
4.2.3 Tampilan Halaman <i>Input</i> Perusahaan .....	41
4.2.4 Tampilan Halaman <i>Input</i> Kendaraan .....	42
4.2.5 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Operasional .....	42
4.2.6 Tampilan Halaman Data Operasional .....	43
4.2.7 Tampilan Halaman Laporan Data Operasional .....	43
4.3 <i>Listing</i> Program .....	44
4.3.1 <i>Listing</i> Program Halaman <i>Login</i> .....	44
4.3.1.1 <i>Index</i> .....	44

4.3.1.2 Proses <i>Login</i> .....	45
4.3.2 <i>Listing</i> Program Halaman Utama .....	46
4.3.3 <i>Listing</i> Program <i>Input</i> Kendaraan .....	49
4.3.3.1 <i>Input</i> Kendaraan .....	49
4.3.3.2 <i>Input</i> Kendaraan Proses.....	52
4.3.4 <i>Listing</i> Program <i>Input</i> Perusahaan .....	53
4.3.4.1 <i>Input</i> Perusahaan .....	53
4.3.4.2 <i>Input</i> Perusahaan Proses.....	55
4.3.5 <i>Listing</i> Program <i>Input</i> Data Operasional .....	56
4.3.5.1 <i>Input</i> Data Operasional .....	56
3.3.5.2 <i>Input</i> Data Operasional Proses .....	60
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	63
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Blokchart</i> .....	11
Tabel 2.3 Simbol <i>Flowchart</i> .....	12
Tabel 2.4 Simbol Kamus Data .....	15
Tabel 2.5 Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	15
Tabel 3.1 Data Operasional Kendaraan Pada CV. Aneka Usaha.....	25
Tabel 4.1 Desain Tabel Perusahaan .....	34
Tabel 4.2 Desain Tabel Kendaraan .....	34
Tabel 4.3 Desain Tabel Operasional Kendaraan .....	35

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i> .....	8
Gambar 2.2 Tampilan <i>PHP MyAdmin</i> .....	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV. Aneka Usaha.....	20
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan pada CV. Aneka Usaha.....	22
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan pada CV. Aneka Usaha .....	24
Gambar 4.1 Diagram Konteks Pengolahan Data Operasional Kendaraan.....	27
Gambar 4.2 Diagram <i>Zero</i> Pengolahan Data Operasional Kendaraan.....	28
Gambar 4.3 <i>Blokchart</i> Pengolahan Data Operasional Kendaraan .....	30
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Pengolahan Data Operasional Kendaraan .....	31
Gambar 4.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> Pengolahan Data Operasional Kendaraan .....	32
Gambar 4.6 Desain Halaman <i>Login</i> .....	36
Gambar 4.7 Desain Halaman Menu Utama.....	36
Gambar 4.8 Desain Halaman <i>Input</i> Perusahaan.....	37
Gambar 4.9 Desain Halaman <i>Input</i> Kendaraan.....	37
Gambar 4.10 Desain Halaman <i>Input</i> Data Operasional .....	38
Gambar 4.11 Desain Halaman Data Operasional.....	38
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	40
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Utama.....	41
Gambar 4.14 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Perusahaan .....	41
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Kendaraan .....	42
Gambar 4.16 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Operasional .....	42
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Data Operasional .....	43
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Laporan Data Operasional .....	43