

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	vi
KATAPENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan .....	1
1.2 Perumusan masalah .....	4
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.1 Komponen Sistem.....	6
2.1.2 Batas Sistem.....	7
2.1.3 Lingkungan Sistem .....	7
2.1.4 Penghubung Sistem.....	8
2.1.5 Masukan Sistem .....	8
2.1.6 Keluaran Sistem .....	8
2.1.7 Sasaran Sistem .....	9
2.2 Pengertian Informasi .....	9
2.3 Volume .....	13

2.3.1	Berat Volume .....	14
2.4	Pengertian Pencarian Data.....	15
2.5	Pengertian Pelayanan Jasa Pengiriman Barang.....	16
2.6	Tinjauan Pustaka .....	16
2.6.1	Sistem Informasi Pengolahan Data Jasa Ekspedisi Pada PT. Catur Tunggal Perkasa, Evi Yuliana (2010).....	16
2.6.2	Sistem Informasi Logistik Untuk Perusahaan Ekspedisi PT. Rajawali Imantaka Sempurna, Yulia (2012).....	17
2.6	Software Development Life Cycle (SDLC) .....	18
2.7	Black Box Testing .....	20
2.8	Website.....	21
2.9	PHP.....	21
2.10	MYSQL .....	22
2.11	Basis Data.....	22
2.12	XAMPP.....	22
2.13	Dreamwaver.....	23
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>24</b>
3.1	Analisa Permasalahan.....	24
3.1.1	Analisis Bisnis.....	24
3.2	Perencanaan Kebutuhan .....	28
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsi .....	27
3.3	Perancangan Sistem.....	32
3.3.1	Blok Diagram.....	32
3.3.1	System Flow Diagram.....	35

3.3.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	45
3.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	52
3.3.5	Desain Tampilan Sistem .....	57
3.3.6	Perancangan Pengujian Sistem .....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....		73
4.1	Implementasi .....	73
4.1.1	Kebutuhan Sistem .....	73
4.1.2	Implementasi Sistem .....	74
4.1.3	Halaman Login Sistem.....	74
4.1.4	Halaman Menu Rekanan .....	75
4.1.5	Halaman Manajemen Kendaraan .....	75
4.1.6	Halaman Input Add Kendaraan.....	76
4.1.7	Halaman Menu Admin.....	76
4.1.8	Halaman Management Rekanan .....	77
4.1.9	Halaman Input Data Management Rekanan .....	78
4.1.10	Halaman Edit Data Management Rekanan .....	78
4.1.11	Halaman Hapus Manajemen Rekanan .....	79
4.1.12	Halaman Data Management Order Pengiriman .....	79
4.1.13	Halaman Input Data Management Order Pengiriman.....	79
4.1.14	Halaman Data Management Pencarian Armada Kendaraan .....	80
4.1.15	Halaman Data Management <i>Delivery Order</i> .....	81
4.1.16	Halaman Input Data Management <i>Delivery Order</i> .....	81
4.1.17	Halaman Edit Data Management <i>Delivery Order</i> .....	72
4.1.18	Halaman Print Data Management <i>Delivery Order</i> .....	72

4.1.19	Halaman Data Management <i>Invoice</i> .....	83
4.1.20	Halaman Input Data Management <i>Invoice</i> .....	83
4.1.21	Halaman Edit Data Management <i>Invoice</i> .....	84
4.1.22	Halaman Laporan Rekanan Perbulan.....	84
4.1.23	Halaman Laporan Print Laporan Rekanan untuk manajer Operasional .....	85
4.1.24	Halaman Laporan Order.....	85
4.1.25	Halaman Print Laporan Order Untuk Manajer Operasional .....	86
4.1.26	Halaman Print Laporan Order Untuk Staff Umum .....	87
4.1.27	Halaman Print Data Tanda Terima Pengiriman Barang <i>Customer</i> .	87
4.1.28	Halaman Print Data Management <i>Invoice</i> .....	88
4.2	Uji Coba Sistem.....	88
4.2.1	Uji Coba Halaman Login Rekanan .....	88
4.2.2	Uji Coba Halaman Manajemen Kendaraan.....	90
4.2.3	Uji Coba Halaman Login Admin .....	91
4.2.4	Uji Coba Halaman Manajemen Rekanan.....	92
4.2.5	Uji Coba Halaman Manajemen Order Pengiriman .....	94
4.2.6	Uji Coba <i>Message Box</i> Maksimal Volume .....	95
4.2.7	Uji Coba <i>Message Box</i> Maksimal Berat Barang.....	96
4.2.8	Uji Coba <i>Message</i> Kota Tujuan .....	96
4.2.9	Uji Coba <i>Message Box</i> Tanggal Kirim .....	97
4.2.10	Uji Coba <i>Message Box</i> Pilih Kendaraan .....	98
4.2.11	Uji Coba Halaman Manajemen <i>Delivery Order</i> .....	98
4.2.12	Uji Coba Halaman Manajemen Data <i>Invoice</i> .....	99

4.3	Evaluasi Sistem .....	101
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA .....		103



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Waterfall</i> Pressman (Sumber : Pressman, 2010).....	19
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem Pencarian Armada Angkutan.....	33
Gambar 3.2 System Flow Login .....	36
Gambar 3.3 <i>System Flow</i> manajemen data rekanan.....	37
Gambar 3.4 <i>System Flow</i> manajemen data kendaraan rekanan .....	38
Gambar 3.5 <i>System Flow</i> order pengiriman.....	40
Gambar 3.6 <i>System Flow</i> perhitungan volume order.....	41
Gambar 3.7 <i>System Flow</i> pencarian kendaraan rekanan.....	42
Gambar 3.8 <i>System Flow Delivery Order</i> .....	43
Gambar 3.9 <i>System Flow</i> tagihan <i>Customer</i> .....	44
Gambar 3.10 Context diagram Sistem Informai Pencarian Armada Kendaraan ..	45
Gambar 3.11 Level 0 Diagram.....	46
Gambar 3.12 <i>Level 1</i> manajemen data rekanan .....	47
Gambar 3.13 <i>Level 1</i> manajemen data kendaraan rekanan .....	47
Gambar 3.14 <i>Level 1</i> order pengiriman.....	48
Gambar 3.15 <i>Level 1</i> pembuatan <i>Delivery Order</i> .....	49
Gambar 3.16 <i>Level 1</i> pembuatan tagihan <i>Customer</i> .....	50
Gambar 3.17 <i>Level 1</i> laporan .....	51
Gambar 3.18 <i>CDM diagram</i> .....	52
Gambar 3.19 <i>PDM diagram</i> .....	53
Gambar 3.20 Desain form login .....	57
Gambar 3.21 Desain manajemen rekanan.....	58

Gambar 3.22 Desain manajemen kendaraan rekanan .....	59
Gambar 3.23 Desain halaman order pengiriman.....	60
Gambar 3.24 Desain halaman pencarian kendaraan armada .....	61
Gambar 3.25 Desain halaman <i>Delivery Order</i> .....	61
Gambar 3.26 Desain halaman <i>Invoice</i> .....	62
Gambar 3.27 Desain laporan rekanan .....	62
Gambar 3.28 Desain laporan order .....	63
Gambar 3.29 Desain laporan <i>Delivery Order</i> .....	63
Gambar 3.30 Desain laporan <i>Invoice</i> .....	64
Gambar 4.1 Halaman Login Sistem .....	74
Gambar 4.2 Halaman Menu Rekanan .....	75
Gambar 4.3 Halaman Menu Kendaraan.....	76
Gambar 4.4 Halaman Input Add Kendaraan.....	76
Gambar 4.5 Halaman Menu Admin .....	76
Gambar 4.6 Halaman Manajemen Rekanan.....	77
Gambar 4.7 Halaman Input Data Management Rekanan.....	78
Gambar 4.8 Halaman Edit Data Management Rekanan .....	78
Gambar 4.9 Halaman Hapus Manajemen Rekanan .....	79
Gambar 4.10 Halaman Manajemen Order Pengiriman.....	79
Gambar 4.11 Halaman Input Data Order Pengiriman.....	80
Gambar 4.12 Halaman Manajemen Data Armada Kendaraan.....	80
Gambar 4.13 Halaman Data Management <i>Delivery Order</i> .....	81
Gambar 4.14 Halaman Input Data Management <i>Delivery Order</i> .....	81
Gambar 4.15 Halaman Edit Data Management <i>Delivery Order</i> .....	82

Gambar 4.16	Halaman Cetak Data Management <i>Invoice</i> .....	82
Gambar 4.17	Halaman Data Management <i>Invoice</i> .....	83
Gambar 4.18	Halaman Input Data Management <i>Invoice</i> .....	83
Gambar 4.19	Halaman Edit Data Management <i>Invoice</i> .....	84
Gambar 4.20	Halaman Laporan Rekanan Perbulan .....	84
Gambar 4.21	Halaman Print Laporan Rekanan Manajer Operasional.....	85
Gambar 4.22	Halaman Laporan Rekanan .....	85
Gambar 4.23	Halaman Print Laporan Order Manajer Operasional .....	86
Gambar 4.24	Halaman Print Laporan Order Staff Umum .....	87
Gambar 4.25	Halaman Print Data Tanda Terima Pengiriman Barang <i>Customer</i>	87
Gambar 4.26	Halaman Cetak Data Management <i>Invoice</i> .....	88
Gambar 4.27	Halaman Login Rekanan .....	88
Gambar 4.28	Halaman Manajemen Kendaraan .....	90
Gambar 4.29	Halaman login Admin .....	91
Gambar 4.30	Halaman Manajemen Rekanan.....	93
Gambar 4.31	Halaman Manajemen Order Pengiriman .....	94
Gambar 4.32	<i>Message Box</i> Volume Barang .....	95
Gambar 4.33	<i>Message Box</i> Maksimal Berat Barang .....	96
Gambar 4.34	<i>Message Box</i> Kota Tujuan.....	96
Gambar 4.35	<i>Message Box</i> Tanggal Kirim .....	97
Gambar 4.36	Uji Coba Pilih Kendaraan .....	98
Gambar 4.37	Uji Coba Manajemen Delivey Order .....	99
Gambar 4.38	Uji Coba Manajemen <i>Invoice</i> .....	100



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rekap data order CV. Dua Daya Express tahun 2015 .....	1
Tabel 3.1 Peran dan Tanggung Jawab.....	27
Tabel 3.2 Fungsional Aktor.....	28
Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsi Manajemen Data Rekanan.....	29
Tabel 3.4 Kebutuhan Fungsi Manajemen Data Kendaraan Rekanan .....	29
Tabel 3.5 Kebutuhan Fungsi Perhitungan Volume Barang Kiriman .....	30
Tabel 3.6 Kebutuhan Fungsi Pencarian Kendaraan Rekanan .....	30
Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsi Pembuatan Order Pengiriman.....	31
Tabel 3.8 Kebutuhan Fungsi Pembuatan <i>Delivery Order (DO)</i> .....	31
Tabel 3.9 Kebutuhan Fungsi Pembuatan Tagihan Ke <i>Customer</i> .....	32
Tabel 3.10 Struktur table rekanan .....	54
Tabel 3.11 Struktur table kendaraan .....	54
Tabel 3.12 Struktur table order .....	55
Tabel 3.13 Struktur table <i>Delivery Order</i> .....	56
Tabel 3.14 Struktur table <i>Invoice</i> .....	56
Tabel 3.15 Desain Hak Akses Data Dummy .....	64
Tabel 3.16 Desain Data Dummy Form Login.....	65
Tabel 3.17 Test Case Form Login.....	65
Tabel 3.18 Desain Data Login <i>Dummy Rekanan</i> .....	66
Tabel 3.19 <i>Test Case</i> Manajemen Rekanan .....	66
Tabel 3.20 Desain Data Login <i>Dummy Kendaraan Rekanan</i> .....	68
Tabel 3.21 Test Case Manajemen Kendaraan Rekanan.....	68

Tabel 3.22 Desain Data <i>Dummy Order Pengiriman</i> .....	69
Tabel 3.23 Test Case Order Pengiriman .....	69
Tabel 3.24 Desain Data <i>Dummy Pencarian Kendraan</i> .....	70
Tabel 3.25 <i>Test Case</i> Pencarian Kendraan.....	70
Tabel 3.26 Desain Data <i>Dummy Delivery Order</i> .....	71
Tabel 3.27 Test Case Pembuatan <i>Delivery Order</i> .....	71
Tabel 3.28 Desain Data <i>Dummy Pembuatan Invoice</i> .....	72
Tabel 3.29 Test Case Pembuatan <i>Invoice</i> .....	72
Table 4.1 Hasil Uji Coba Halaman Login Rekanan.....	88
Table 4.2 Hasil Uji Coba Manajemen Kendaraan .....	90
Table 4.3 Hasil Uji Coba Halaman Login Admin .....	91
Table 4.4 Hasil Uji Coba Manajemen Rekanan.....	93
Table 4.5 Hasil Uji Coba Manajemen Order Pengiriman.....	94
Table 4.6 Hasil Uji Coba <i>Message Box</i> Volume Barang.....	95
Table 4.7 Hasil Uji Coba <i>Message Box</i> Berat Barang .....	96
Table 4.8 Hasil Uji Coba <i>Message Box</i> Kota Tujuan .....	97
Table 4.9 Hasil Uji Coba <i>Message Box</i> Tanggal Kirim.....	97
Table 4.10 Hasil Uji Coba <i>Message Box</i> Pilih Kendaraan.....	98
Table 4.11 Hasil Uji Coba Manajemen <i>Delivery Order</i> .....	99
Table 4.12 Hasil Uji Coba Manajemen <i>Invoice</i> .....	100

