

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENGIRIMAN BARANG PADA PT
WIJAYA EKANUSA TRANSINDO PLEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

OLEH

**RENDY WIJAYA
0618 3080 1147**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polari.ac.id>, Pos El : info@polari.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : Rendy Wijaya
NIM : 061830801147
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Pengiriman Barang Pada PT. Wijaya Ekanusa Transindo Palembang Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 28 Juli 2021

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Nita Novita, S.E., M.M.
NIP 1974 11232008 012008

A. Ari Gunawan, S.Kom., M.Kom
NIP 1973 09182006 041001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Arivanti, SE., M.Si
NIP 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Sistem pendidikan yang bijaksana setidaknya akan mengajarkan kita betapa sedikitnya yang belum diketahui oleh manusia, seberapa banyak yang masih harus ia pelajari”

(Sir John Lubbock)

Saya Persembahkan Kepada:

- ❖ **Kedua Orangtuaku, Ibuku Mastuti dan Bapakku Hardani, terimakasih atas usaha dan doa-doa yang selalu kalian berikan kepadaku.**
- ❖ **Ibu Nita Novita, SE.,MM. sebagai dosen pembimbing I.**
- ❖ **Bapak Ahmad Ari Gunawan, S.Kom.,M.Kom sebagai dosen pembimbing II.**
- ❖ **Semua Pegawai PT Wijaya Ekanusa Transindo Palembang.**
- ❖ **Semua sahabat terbaikku, terimakasih sudah selalu menjadi tempat ku berbagi, sekaligus tempat mengadu atas susah senang dalam menyelesaikan laporan akhir ini.**
- ❖ **Teman-teman seperjuangan angkatan 2018 dan terkhusus 6ID yang akan selalu ku kenang.**

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan adalah untuk membangun Aplikasi Pengolahan Data Pengiriman Barang pada PT Wijaya Ekanusa Transido Palembang Berbasis *Website*. Proses koordinasi pengiriman barang, mulai dari permintaan sewa jasa pengiriman hingga konfirmasi akhir bahwa barang telah diterima oleh pelanggan, masih memanfaatkan media pesan singkat atau koordinasi langsung di kantor PT Wijaya Ekanusa Transido. Hal ini menyebabkan pelayanan yang dilakukan terasa kurang praktis, sedangkan pelanggan terus mengharapkan kemudahan dalam menggunakan layanan jasa PT Wijaya Ekanusa Transido. Pembuatan aplikasi ini diharapkan mampu menjadi solusi dari permasalahan yang terjadi. Aplikasi dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Aplikasi bisa dimanfaatkan oleh 3 pengguna yang terdiri dari admin yang akan menginput data user, kurir, pengiriman, dan melakukan kontrol sistem, kurir yang akan melakukan input status pengiriman, dan pimpinan yang akan menerima laporan pengiriman.

Kata Kunci : Aplikasi, Pengiriman, PHP, MySQL

ABSTRACT

The purpose of writing the report is to build a website-based application for data processing for delivery of goods at PT Wijaya Ekanusa Transido Palembang. The process of coordinating the delivery of goods, from requesting a delivery service rental to final confirmation that the goods have been received by the customer, still uses short message media or direct coordination at the PT Wijaya Ekanusa Transido office. This causes the services provided to feel less practical, while customers continue to expect convenience in using the services of PT Wijaya Ekanusa Transido. Making this application is expected to be a solution to the problems that occur. The application is built using the PHP programming language and MySQL database. The application can be used by 3 users consisting of admins who will input user data, couriers, delivery, and control the system, couriers who will input delivery status, and leaders who will receive delivery reports

Keywords : Application, Delivery, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Pengiriman Barang pada PT.Wijaya Ekanusa Transindo Palembang Berbasis Website”** ini dengan tepat waktu. Laporan ini terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak selama menyelesaikan Laporan Akhir ini, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, SE, M.Si.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Nita Novita, SE., MM. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Bapak Ahmad Ari Gunawan, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
10. Semua pegawai PT Wijaya Ekanusa Transindo Palembang
11. Kedua orangtuaku yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada ku.

12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 ID angkatan 2018.
13. Semua sahabat-sahabat terbaikku yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR REKOMENDASI UJIAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Data	7
2.1.3 Pengertian Informasi.....	8

2.1.4	Pengertian Aplikasi	8
2.1.5	Pengertian <i>Website</i>	8
2.2	Teori Khusus	9
2.2.1	Pengertian Pemrograman Terstruktur	9
2.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9
2.2.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11
2.2.4	<i>Blockchart</i>	13
2.2.5	<i>Flowchart</i>	15
2.2.6	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	18
2.3	Teori Program	19
2.3.1	Pengertian <i>PHP</i>	19
2.3.2	Sintak Dasar PHP	19
2.3.2.1	Embedded Script	19
2.3.2.2	Non Embedded Script	20
2.3.3	Pengertian <i>MySQL</i>	20
2.3.4	Pengertian XAMPP	21
2.3.5	Pengertian PhpMyAdmin.....	21
2.3.6	Pengertian Sublime Text.....	22
2.3.7	Metode Pengembangan Sistem.....	22
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		25
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	25
3.2	Visi dan Misi PT Wijaya Ekanusa Transido	26
3.2.1	Visi	26
3.2.2	Misi	26
3.3	Tugas Pokok dan Struktur Organisasi PT Wijaya Ekanusa Transido	26
3.3.1	Tugas Pokok	26
3.3.2	Struktur Organisasi	27
3.4	Sistem yang Sedang Berjalan	29
3.5	Sistem yang akan Dikembangkan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	31
4.1.1	Penyelidikan Awal.....	31

4.1.2	Prosedur Sistem yang akan Diterapkan.....	31
4.2	Studi Kelayakan	32
4.3	Lokasi Penelitian	33
4.4	Alat Dan bahan	33
4.4.1	Alat	33
4.4.1.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	34
4.4.1.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	34
4.4.2	Bahan	34
4.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	34
4.5.1	Kebutuhan Fungsional	35
4.5.2	Kebutuhan Non-Fungsional	35
4.6	Desain Sistem	36
4.6.1	Desain Sistem secara Umum	36
4.6.1.1	Diagram Konteks	36
4.6.1.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	38
4.6.1.3	<i>Blockchart</i>	40
4.6.1.4	<i>Flowchart</i>	42
4.6.1.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	46
4.6.1.6	Kamus Data	47
4.6.2	Desain Tabel	48
4.6.3	Desain Sistem Terperinci	51
4.6.3.1	Desain Halaman <i>Login</i>	51
4.6.3.2	Desain Halaman <i>Dashboard</i>	52
4.6.3.3	Desain Halaman Data <i>User</i>	52
4.6.3.4	Desain Halaman Tambah Data <i>User</i>	53
4.6.3.5	Desain Halaman Data Kurir.....	54
4.6.3.6	Desain Halaman Tambah Data Kurir	54
4.6.3.7	Desain Halaman Data Pengiriman	55
4.6.3.8	Desain Halaman Tambah Data Pengiriman	56
4.6.3.9	Desain Halaman Data Pengiriman Kurir	57
4.6.3.10.	Desain Halaman Tambah Data Jenis Barang	57
4.6.3.11	Desain Halaman Data Pengiriman Kurir	58

4.7 Hasil Tampilan Sistem	59
4.7.1 Tampilan Desain Halaman <i>Login</i>	59
4.7.2 Tampilan Desain Halaman <i>Dashboard</i>	59
4.7.3 Tampilan Desain Halaman Data <i>User</i>	60
4.7.4 Tampilan Desain Halaman Tambah Data <i>User</i>	60
4.7.5 Tampilan Desain Halaman Data Kurir.....	61
4.7.6 Tampilan Desain Halaman Tambah Data Kurir	62
4.7.7 Tampilan Desain Halaman Data Pengiriman	62
4.7.8 Tampilan Desain Halaman Tambah Data Pengiriman	63
4.7.9 Tampilan Desain Halaman Data Jenis Barang	64
4.7.10 Tampilan Desain Tambah Data Jenis Barang	64
4.7.11 Tampilan Desain Halaman Data Pengiriman Kurir	65
4.8 Penguji Perangkat Lunak.....	65
4.8.1 Lingkungan Pengujian	65
4.8.2 Rencana Pengujian	65
4.9 Pembahasan	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Blockchart</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Flowchart untuk Flow Direction Symbol</i>	15
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Flowchart untuk Processing Symbol</i>	16
Tabel 2.6 Simbol-Simbol <i>Flowchart untuk Input/Output Symbol</i>	17
Tabel 2.7 Simbol-Simbol Kamus Data	18
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Aplikasi	31
Tabel 4.2 Tampilan Tabel Kurir	46
Tabel 4.3 Tampilan Tabel <i>User</i>	47
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Jenis Barang.....	47
Tabel 4.5 Tampilan Tabel Pengiriman	48
Tabel 4.6 Tabel Uji Aplikasi	71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Wijaya Ekanusa Transido	26
Gambar 3.2 Sistem Pengiriman Barang pada PT Wijaya Ekanusa Transido	27
Gambar 3.3 Sistem yang akan Dikembangkan di PT Wijaya Ekanusa Transido	28
Gambar 4.1 Diagram Konteks	34
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	36
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	38
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin	40
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Kurir	42
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Pimpinan.....	43
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	44
Gambar 4.8 Desain Halaman <i>Login</i>	49
Gambar 4.9 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	50
Gambar 4.10 Desain Halaman Data <i>User</i>	51
Gambar 4.11 Desain Halaman Tambah Data <i>User</i>	52
Gambar 4.12 Desain Halaman Data Kurir	53
Gambar 4.13 Desain Halaman Tambah Data Kurir.....	54
Gambar 4.14 Desain Halaman Data Pengiriman.....	55
Gambar 4.15 Desain Halaman Tambah Data Pengiriman.....	56
Gambar 4.16 Desain Halaman Data Jenis Barang	57
Gambar 4.17 Desain Halaman Tambah Data Jenis Barang.....	58
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Data Pengiriman Kurir	59
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>Login</i>	60
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	61
Gambar 4.21 Tampilan Halaman <i>Data User</i>	62

Gambar 4.22 Tampilan Halaman Tambah Data <i>User</i>	63
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Data Kurir	64
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Tambah Data Kurir	65
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Pengiriman	66
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Tambah Data Pengiriman	67
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Jenis Barang	68
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Tambah Data Jenis Barang	69
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Pengiriman Kurir.....	70