

**APLIKASI PENGIRIMAN BARANG PADA PT. VIRA SURYA UTAMA
KOTA PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen
Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH :

**M.ALWI SYABIB
061930801751**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : M.Alwi Syabib
NPM : 061930801751
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengiriman Barang Pada PT. Vira Surya
Utama Kota Palembang Berbasis *Website*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 08 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001


Rika Sadariawati, SE., M.Si.
NIP 197302232002122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto : Pendidikan bukanlah proses mengisi wadah yang kosong. Pendidikan adalah proses menyalakan api pikiran.”

Persembahan :

Kami persembahkan kepada :

1. Allah SWT
2. Kedua Orang Tua Tersayang
3. Keluarga Besar Kantor PT. Vira Surya Utama Kota Palembang
4. Almamater Kebanggaan
5. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. Dan Ibu Rika Sadariawati, SE,M.Si. Sebagai Dosen Pembimbing
6. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika
7. Teman-teman Seperjuangan Tiga Serangkai
8. Teman-Teman Seperjuangan Angkatan 2019 Diploma III Khususnya Kelas 6 IM

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun suatu Aplikasi Pengiriman barang pada PT. Vira Surya Utama Kota Palembang berbasis *website*, aplikasi pengiriman barang terdiri dari data muatan barang, data pengiriman barang, dan data kurir. Proses aplikasi ini menggunakan metode *Unified Modeling Language* (UML) dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta database *MySQL*. Aplikasi ini menampilkan cetak data pengiriman barang laporan perminggu dan hasil rekap laporan pengiriman barang seluruhnya. Sistem ini terbagi 3 User yaitu user Admin, user Pimpinan dan user Customer. Dengan dibuatnya aplikasi pengiriman barang pada PT. Vira Surya Utama Kota Palembang berbasis *website* ini diharapkan mampu membantu dalam mencari nota data pengiriman barang secara terperinci yang berada di perusahaan PT. Vira Surya Utama kota palembang. Sehingga berguna untuk mempermudah dalam pengiriman dengan cepat dan lebih efisien pada PT. Vira Surya Utama Kota Palembang. Kata Kunci : Aplikasi, Pengiriman barang, PHP, MySQL, Unified Modeling Language (UML).

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to build an application for delivery of goods at PT. Vira Surya Utama Palembang City website based, the application for delivery of goods consists of data on cargo, data on delivery of goods, and data on couriers. This application process uses the Unified Modeling Language (UML) method and uses the PHP programming language and MySQL database. This application displays the printout of the weekly report on the delivery of goods and the results of the recap of the entire delivery of the goods. This system is divided into 3 users, namely Admin user, Leadership user and Customer user. By making the application for delivery of goods at PT. Vira Surya Utama Palembang City based on this website is expected to be able to assist in finding detailed data on delivery of goods in the company PT. Vira Surya Utama, Palembang city. So it is useful to facilitate the delivery quickly and more efficiently at PT. Vira Surya Utama Palembang City.

Keywords: Application, Delivery of goods, PHP, MySQL, Unified Modeling Language (UML).

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengiriman Barang Pada PT. Vira Surya Utama Kota Palembang berbasis *Website*” ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- a. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
- b. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
- c. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
- d. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
- e. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
- f. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
- g. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom, M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
- h. Ibu Rika Sadariawati, SE.,M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
- i. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. sebagai Dosen Pembimbing I.
- j. Ibu Rika Sadariawati, SE.,M.Si. sebagai Dosen Pembimbing II.

- k. Semua Manajer dan Karyawan Kantor PT. Vira Surya Utama Kota Palembang.
- l. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
- m. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6IM.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin. Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aaamiin.

Palembang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.4.1. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Lokasi Waktu Penelitian	4
1.6. Metode Pengumpulan Data	4
1.6.1 Metode Pustaka	4
1.6.2 Metode Observasi	4
1.6.3 Metode Wawancara	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Teori Umum	6
2.1.1. Pengertian Komputer.....	6
2.1.2. Pengertian Perangkat Lunak	6
2.2. Teori Khusus	7
2.2.1. Metode Pengembangan Sistem.....	7
2.2.2. Pengertian Use Case	8
2.2.3. Pengertian Activity Diagram	9

2.2.4. Pengertian Class Diagram	10
2.2.5. Pengertian Sequence Diagram	12
2.2.6. Pengertian Kamus Data	13
2.3. Teori Judul.....	14
2.3.1. Pengertian Aplikasi	14
2.3.2. Pengertian Pengiriman Barang	14
2.3.3. Pengertian PT. Vira Surya Utama Kota Palembang	15
2.3.4. Pengertian Aplikasi Pengiriman Barang Pada PT Vira Surya Utama Kota Palembang Berbasis <i>Website</i>	15
2.4. Teori Program	15
2.4.1. Pengertian Basis Data	15
2.4.2. Pengertian Mysql	16
2.4.3. Pengertian Website	16
2.4.4. Pengertian Xampp	17
2.4.5. Pengertian Php	17
2.4.6. Pengertian Html	18
2.4.7. Pengertian PHPMyAdmin	19

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....20

3.1. Sejarah Singkat PT. Vira Surya Utama	20
3.1.1. Lokasi Penelitian	20
3.2. Visi dan Misi Perusahaan	21
3.2.1. Visi	21
3.2.2. Misi	21
3.3. Struktur Organisasi PT. Vira Surya Utama Kota Palembang.....	21
3.4. Pembagian Tugas	22
3.4.1. Direktur	22
3.4.2. Manager Keuangan	22
3.4.3. Manager Operasional	22
3.4.4. Bagian Administrasi Penagihan	22
3.4.5. Bagian Timbangan	22
3.4.6. Bagian Pengantar Barang	22

3.5.	Alat dan Bahan Penelitian	23
3.5.1.	Alat	23
3.5.2.	Bahan	23
3.6.	Sistem Yang Sedang Berjalan	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	26
4.1.1.	Penyelidikan Awal	26
4.1.2.	Study Kelayakan	26
4.1.3.	Tempat dan Waktu Penelitian	27
4.1.4.	Alat dan Bahan	27
4.1.5.	Kebutuhan Fungsional	28
4.1.6.	Kebutuhan Non Fungsional	28
4.1.7.	Rancangan Sistem Baru	29
4.1.8.	Aplikasi Pengiriman Barang Pada PT. Vira Surya Utama Kota Palembang Berbasis Website	29
4.1.9.	Rancangan Desain Sistem	30
4.1.10.	Rancangan Sistem	30
4.2.	Desain Sistem	30
4.2.1.	Usecase Diagram	30
4.2.2.	Activity Diagram	31
4.2.3.	Class Diagram	38
4.2.4.	Sequence Diagram	39
4.2.5.	Kamus Data	45
4.2.6.	Rancangan Aplikasi	47
4.2.7.	Tampilan Output Aplikasi	54
4.3.	Pengujian Aplikasi	60
4.3.1.	Pengujian Perangkat Lunak	60
4.3.2.	Lingkungan Pengujian	61
4.3.3.	Hasil Pengujian	61
4.4.	Pembahasan Hasil Pengujian	62
4.5.	Pemeliharaan Sistem	63

Bab V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran	64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol – simbol pada Use Case	9
Tabel 2.2. Simbol – simbol pada Activity Diagram	10
Tabel 2.3. Simbol – simbol pada Class Diagram	10
Tabel 2.4. Simbol – simbol pada Sequence Diagram	12
Tabel 2.5. Simbol – simbol Kamus Data	14
Tabel 4.1. Tabel Uji Aplikasi	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo MySql.....	16
Gambar 2.2. Logo Xampp	17
Gambar 2.3. Logo Php.....	17
Gambar 2.4. Logo Html.....	18
Gambar 2.5. Logo PhpMyAdmin.....	19
Gambar 3.1. Logo Struktur Organisasi Perusahaan PT. Vira Surya Utama Kota Palembang	21
Gambar 3.2. Sistem yang Sedang Berjalan	24
Gambar 4.1. <i>UseCase Diagram</i>	31
Gambar 4.2. <i>Activity Diagram</i> Authentikasi Halaman Login	32
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram</i> Tambah Pengiriman	33
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram</i> Tambah Antar Barang	33
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> Tambah Warehouse	34
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram</i> Tambah Kurir	35
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram</i> Tambah User	35
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> Pimpinan	36
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram</i> Pimpinan Mengecek Kode Resi	36
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram</i> Memilih Data Kurir	37
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram</i> Pimpinan Memilih Data Pengiriman	37
Gambar 4.12. <i>Class Diagram</i>	38
Gambar 4.13. <i>Sequence Diagram</i> Authentikasi Halaman Login	39
Gambar 4.14. <i>Sequence Diagram</i> Pengiriman	40
Gambar 4.15. <i>Sequence Diagram</i> Antar Barang	40
Gambar 4.16. <i>Sequence Diagram</i> Warehouse	41
Gambar 4.17. <i>Sequence Diagram</i> Kurir	42
Gambar 4.18. <i>Sequence Diagram</i> User	42
Gambar 4.19. <i>Sequence Diagram</i> Pimpinan	43
Gambar 4.20. <i>Sequence Diagram</i> Mengecek Kode Resi	43
Gambar 4.21. <i>Sequence Diagram</i> Pimpinan Memilih Data Kurir	44
Gambar 4.22. <i>Sequence Diagram</i> Pimpinan Memilih Data Pengiriman	44
Gambar 4.23. Rancangan Form Login	47
Gambar 4.24. Rancangan Form Menu Halaman Homepage	47

Gambar 4.25. Rancangan Form Menu Halaman Dashboard	48
Gambar 4.26. Rancangan Form Menu Halaman Data Pengiriman	48
Gambar 4.27. Rancangan Form Menu Halaman Data Antar Barang	49
Gambar 4.28. Rancangan Form Menu Halaman Data Warehouse	49
Gambar 4.29. Rancangan Form Halaman Data Kurir	50
Gambar 4.30. Rancangan Form Halaman Akun	50
Gambar 4.31. Rancangan Form Halaman Warehouse Jakarta Barat	51
Gambar 4.32. Rancangan Form Halaman Warehouse Jakarta Pusat	51
Gambar 4.33. Rancangan Form Halaman Status Pengiriman	52
Gambar 4.34. Rancangan Form Halaman Nota Angkutan	52
Gambar 4.35. Rancangan Form Halaman Daftar Muatan Truck	53
Gambar 4.36. Rancangan Form Halaman Laporan Daftar Pengiriman	53
Gambar 4.37. Tampilan Halaman Login Admin	54
Gambar 4.38. Tampilan Halaman Menu Homepage	55
Gambar 4.39. Tampilan Halaman Menu Warehouse Admin Kota Palembang	56
Gambar 4.40. Tampilan Halaman Menu Warehouse Admin Kota Jakarta Barat	56
Gambar 4.41. Tampilan Halaman Menu Warehouse Admin Kota Jakarta Pusat	57
Gambar 4.42. Tampilan Halaman Menu Data Pengiriman	57
Gambar 4.43. Tampilan Halaman Menu Data Antar Barang	58
Gambar 4.44. Tampilan Halaman Menu Data Warehouse	58
Gambar 4.45. Tampilan Halaman Menu Data Kurir	58
Gambar 4.46. Tampilan Halaman Menu Akun	59
Gambar 4.47. Tampilan Halaman Menu Status Pengiriman	59
Gambar 4.48. Tampilan Halaman Menu Nota Angkutan	59
Gambar 4.49. Tampilan Halaman Menu Daftar Muatan Truck	60
Gambar 4.50. Tampilan Halaman Laporan Daftar Pengiriman	60