

**APLIKASI TAGIHAN KEGIATAN EKSPOR PADA
PT VARUNA TIRTA PRAKASYA (PERSERO) CABANG
PALEMBANG BERBASIS *WEB***



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

OLEH

**MELISA
061630800637**

**POLITEKNIK NEGERI
SRIWIJAYA PALEMBANG
2019**

Motto dan Persembahan

“Tidak ada pelindung dan penolong bagimu selain Allah”. (Q.S At – Taubah 9 : 116)

***“Bismillah Ada tiga kunci keberhasilan : Man Jadda Wa jada (Siapa yang bersungguh-sungguh akan berhasil), Manshobaro Dzhofiro (Siapa yang bersabar akan beruntung), Man Saaro ‘Alaa Darbi Washola (Siapa yang berjalan dijalur-Nya akan sampai)”.
(Kutipan Islam)***

Laporan ini kupersembahkan kepada :

- ❖ Kedua Orang Tua ku yang tercinta yaitu bapak junaidi my dan ibuyuni (armuni) yang telah merawat, mendidik, mendukung, dan tak hentinya mendoakan ku.***
- ❖ Kakak perempuanku enno lerian dan adikku destri widia dan rehan kurnia yang tersayang.***
- ❖ Keluarga Besar.***
- ❖ Dosen-dosen pembimbing ku***
- ❖ Teman-teman kelas IC angkatan2016***
- ❖ Almamater kebanggaan.***

ABSTRAK

Perkembangan bisnis yang terjadi saat ini telah menyebabkan terjadinya perubahan pola perilaku pelanggan yang lebih mengutamakan untuk memilih perusahaan yang menyediakan akses informasi yang tersedia dengan cepat. Pelanggan yang ingin melakukan kegiatan ekspor dan impor sangat membutuhkan akses informasi yang cepat mengenai jadwal, rincian tagihan serta informasi dari transaksi ekspor yang dilakukan. PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang sistem tagihan dan pengolahan data ekspor yang dilakukan pada perusahaan ini masih menggunakan *System computer manual* dengan mencatat semua data tagihan dan membuat *invoice* tagihan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* sehingga proses pembuatan *invoice* dan pencarian data tagihan menjadi lama karena melihat *sheet by sheet*. Sistem ini terdiri dari 2 pengguna yaitu user dan admin. User dapat melakukan pemesanan, menerima notifikasi pengiriman, dan menerima rincian tagihan secara langsung melalui sistem. dan admin mengkonfirmasi pesanan dan menginputkan rincian pembayaran. Aplikasi Tagihan Kegiatan Ekspor pada PT Varuna ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *database MySQL*. Sistem ini diharapkan dapat membantu tagihan kegiatan ekspor sehingga dapat mempersingkat waktu dan membuat pekerjaan bagian tagihan menjadi lebih efisien dan terorganisir dengan baik.

Kata kunci : Ekspor, Tagihan, *Php*, *MySQL*.

ABSTRACT

The current business development has led to changes in the pattern of customers who prefer to choose companies that provide access to available information quickly. Customers who want to carry out export and import activities are very important, need fast information, payment schedules and information on export transactions carried out. PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Palembang Branch billing system and export data processors carried out on this company still uses a manual computer system by recording all billing data and making invoices using the Microsoft Excel application to make the process of invoicing and looking for billing data for a long time because of seeing sheet by sheet. This system consists of 2 users namely user and admin. Users can place orders, receive shipping notifications, and receive payments directly through the system. and the admin agrees to order and enter payment. The Export Activity Bill application at PT Varuna was built using the PHP programming language and using a MySQL database. This system is expected to help the payment system so that it can speed up the process and make the payment department more efficient and well-organized.

Keywords: Export, Bill, Php, MySQL.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Tagihan Kegiatan Ekspor pada PT Varuna Tirta Prakarya (Persero) Cabang Palembang.**” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti. Laporan ini terdiri dari lima bab, bab I berisi tentang pendahuluan, bab II berisi tentang tinjauan pustaka, bab III berisi tentang gambaran umum perusahaan, bab IV berisi tentang hasil dan pembahasan, dan bab V berisi tentang kesimpulan dan saran.

Di dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB., dan Bapak A.Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom. yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir.

9. Bapak dan ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberi ilmu bermanfaat
10. Semua Pegawai PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang terkhususnya mbak Falentina Ayu Ningtias.
11. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan semangat pada saya.
12. Sahabat terbaikku Aida Syariatul Hasanah, Yunita Ekasari dan Qolby Azizah Sutan Iskandar yang selalu membantu dan meyemangatiku.
13. Sahabat-sahabat terkasihku dari semasa bocah yulis maransari, imelda krismayanti, thalia seprianti, cindy meilani utari, riska kurnia.
14. Teman-teman partner bimbinganku terkhususnya Bella Noviyanti
15. Teman-teman seperjuangan jurusan manajemen informatika, khususnya 6.IC.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan akhir.

Semoga Allah SWT melimpahkan berkah dan karunianya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir dari penyusunan hingga keadaan laporan saat ini. Dalam penyusunan Laporan Akhir ini sangat disadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekurangan serta kekeliruan dalam penulisan maupun maksud dan tujuan dari penulisan laporan ini, hal itu karena penulis adalah manusia biasa yang tidak luput dari kekurangan dan kesalahan. Untuk itu diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak, guna memperbaiki kesalahan dan kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata, semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi saya dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

Palembang, 17 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
MOTO DAN PERSEMBAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan & Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Tempat & Waktu Kegiatan.....	3
1.6. Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Komputer.....	7
2.1.2. Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.1.3. Pengertian Internet.....	8
2.1.4. Pengertian Sistem.....	8
2.1.5. Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.1.6. Pengertian Data.....	9
2.1.7. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	9

	2.2. Teori Judul	9
2.2.1. Pengertian Aplikasi.....		9
2.2.2. Pengertian Tagihan.....		10
2.2.3. Pengertian Kegiatan.....		10
2.2.4. Pengertian Ekspor.....		10
2.2.5. Pengertian <i>Website</i>		11
2.2.6. Pengertian Aplikasi Tagihan Kegiatan Ekspor pada PT Varuna Tirta Prakasya (Persero).....		11
	2.3. Teori Khusus	11
2.3.1. Pengertian Kamus Data.....		11
2.3.2. Pengertian Pengertian <i>Flowchart</i>		12
2.3.3. Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>		15
2.3.4. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>		18
2.3.5. Pengertian <i>Blockchart</i>		20
2.3.6. Pengertian <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>		22
2.3.7. Pengertian PHP MyAdmin.....		23
2.3.8. Pengertian XAMPP.....		23
2.3.9. Pengertian PHP.....		24
2.3.10. Pengertian CSS.....		24
	2.3.11. Pengertian HTML	25
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		26
3.1. Sejarah singkat PT Varuna Tirta Prakasya (Persero).....		26
3.2. Visi dan Misi PT Varuna Tirta Prakasya (Persero).....		23
3.2.1. Visi.....		23
3.2.2. Misi.....		23
3.3. Logo PT Varuna Tirta Prakasya (Persero).....		27
3.4. Budaya Perusahaan dan Etos Kerja.....		28
3.4.1. Budaya Perusahaan.....		28
3.4.2. Etos Kerja.....		28
3.5. Maksud dan Tujuan PT Varuna Tirta Prakasya (Persero).....		28
3.6. Kegiatan PT Varuna Tirta Prakasya (Persero).....		29

3.7. Struktur Organisasi PT Varuna Tirta Prakasya (Persero).....	30
3.8. Pembagian Tugas.....	32
3.8.1. Kepala Cabang	32
3.8.2. Kepala Operasional.....	32
3.8.3. Kasir.....	32
3.8.4. Staf Pembukuan.....	32
3.8.5. Staf Tagihan.....	32
3.8.6. Staf Umum.....	33
3.8.7. Staf Peb / Staffing.....	33
3.8.8. Staf Adm Operasional.....	33
3.8.9. Kepala Angkutan.....	33
3.9. Rekanan VTP.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36
4.1.1. Penyelidikan Awal	36
4.1.3. Studi Kelayakan.....	37
4.1.4. Alat dan Bahan.....	38
4.1.4.1 Alat	38
4.1.4.2. Bahan.....	39
4.1.5. Kebutuhan Fungsional.....	39
4.1.6. Kebutuhan Non Fungsional.....	40
4.1.7. Prosedur Sistem yang Akan Dibangun.....	40
4.2. Desain Sistem	43
4.2.1. Diagram Konteks.....	41
4.2.2. <i>Data Flow Diagram Level (0)</i>	43
4.2.3. <i>Blockchart</i>	44
4.2.4. <i>Flowchart</i>	45
4.2.4.1. <i>Flowchart Register</i>	45
4.2.4.2. <i>Flowchart User</i>	46
4.2.4.2 <i>Flowchart Admin</i>	47
4.2.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	48

4.2.9.2. Tampilan Tentang Kami.....	69
4.2.9.3. Tampilan <i>Login</i>	69
4.2.9.4. Tampilan <i>Register User</i>	70
4.2.9.5. Tampilan Halaman Beranda <i>User</i>	71
4.2.9.6. Tampilan Halaman Cara Pembayaran <i>User</i>	72
4.2.9.7. Tampilan Halaman Riwayat <i>User</i>	73
4.2.9.8. Tampilan Halaman Profil <i>User</i>	74
4.2.9.9. Tampilan Halaman Notifikasi <i>User</i>	74
4.2.9.10. Tampilan Halaman Bukti Pembayaran <i>User</i>	75
4.2.9.11. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	76
4.2.9.12. Tampilan Halaman Pengguna.....	77
4.2.9.13. Tampilan Halaman Pengiriman.....	78
4.2.9.14. Tampilan Halaman Tanggal Pengiriman.....	78
4.2.9.15. Tampilan Halaman Bukti Pembayaran.....	79
4.2.9.16. Tampilan Halaman Testimonial.....	80
4.2.9.17. Tampilan Halaman Akun Bank.....	81
4.2.9.18. Tampilan Halaman Pengaturan.....	82
4.3. Pengujian Sistem.....	82
4.4. Pemeliharaan Sistem.....	84
4.5. Pembahasan	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-Simbol Kamus Data.....	11
Tabel 2.2. Simbol-Simbol pada <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.3. Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD). 16	
Tabel 2.4. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	19
Tabel 2.4. Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	16
Tabel 3.1. Struktur Organisasi PT Varuna Tirta Prakasya (Persero).....	31
Tabel 3.2. Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan.....	35
Tabel 4.1. Studi Kelayakan.....	37
Tabel 4.2. Tabel Bank.....	52
Tabel 4.3. Tabel Bukti Pembayaran.....	52
Tabel 4.4. Tabel Notifikasi Admin.....	53
Tabel 4.5. Tabel Notifikasi Pengguna.....	53
Tabel 4.6. Tabel Pengguna.....	54
Tabel 4.7. Tabel Pengiriman.....	54
Tabel 4.8. Tabel Tagihan Pembayaran.....	55
Tabel 4.9. Tabel Tanggal Pengiriman.....	56
Tabel 4.10. Tabel Testimonial.....	56
Tabel 4.11. Tabel <i>BlackBox Testing</i>	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Logo <i>MySQL</i>	22
Gambar 2.2. Logo <i>XAMPP</i>	23
Gambar 2.3. Logo <i>PHP</i>	24
Gambar 3.1. Logo PT Varuna Tirta Prakasya (Persero).....	27
Gambar 3.2. Struktur Organisasi PT Varuna Tirta Prakasya (Persero).....	31
Gambar 4.1. Diagram Konteks.....	41
Gambar 4.3. <i>Diagram Level Zero</i>	43
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i>	44
Gambar 4.4. <i>Flowchart Register</i>	45
Gambar 4.5. <i>Flowchart User</i>	46
Gambar 4.6. <i>Flowchart Admin</i>	47
Gambar 4.7. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	50
Gambar 4.8. Rancangan Tampilan <i>Form Beranda</i>	57
Gambar 4.9. Rancangan Tampilan <i>Form Tentang Kami</i>	57
Gambar 4.10. Rancangan Tampilan <i>Form Login</i> pada <i>User</i>	58
Gambar 4.11. Rancangan Tampilan <i>Form Register</i> pada <i>User</i>	58
Gambar 4.12. Rancangan Tampilan <i>Form Beranda</i> pada <i>User</i>	59
Gambar 4.13. Rancangan Tampilan <i>Form Cara Pembayaran</i> pada <i>User</i>	59
Gambar 4.14. Rancangan Tampilan <i>Form Riwayat Pengiriman Barang</i> pada <i>User</i>	60
Gambar 4.15. Rancangan Tampilan <i>Form Profil</i> pada <i>User</i>	61
Gambar 4.16. Rancangan Tampilan <i>Form Notifikasi</i> pada <i>User</i>	61
Gambar 4.17. Rancangan Tampilan <i>Form Bukti Pembayaran</i> pada <i>User</i>	62
Gambar 4.18. Rancangan Tampilan <i>Form Dashboard</i> pada <i>Admin</i>	62
Gambar 4.19. Rancangan Tampilan <i>Form form Pengguna</i> pada <i>Admin</i>	63
Gambar 4.20. Tampilan Tampilan <i>Form Pengiriman</i> pada <i>Admin</i>	64
Gambar 4.21. Rancangan Tampilan <i>Form Tagihan Pembayaran</i> pada <i>Admin</i>	64
Gambar 4.22. Rancangan Tampilan <i>Form Tanggal Pengiriman</i> pada <i>Admin</i>	65

Gambar 4.23. Rancangan Tampilan <i>Form</i> Bukti Pembayaran pada <i>Admin</i>	65
Gambar 4.24. Rancangan Tampilan <i>Form</i> Testimonial pada <i>Admin</i>	66
Gambar 4.25. Rancangan Tampilan <i>Form</i> Akun Bank pada <i>Admin</i>	66
Gambar 4.26. Rancangan Tampilan <i>Form</i> Pengaturan pada <i>Admin</i>	67
Gambar 4.27. Rancangan Tampilan <i>Form</i> Mengedit Kata Sandi Pembayaran pada <i>Admin</i>	67
Gambar 4.28. Tampilan Beranda.....	68
Gambar 4.29. Tampilan Tentang Kami.....	69
Gambar 4.30. Tampilan <i>Login</i>	69
Gambar 4.31. Tampilan <i>Register User</i>	70
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Beranda <i>User</i>	71
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Cara Pembayaran <i>User</i>	72
Gambar 4.34. Tampilan Halaman Riwayat <i>User</i>	73
Gambar 4.35. Tampilan Halaman Profil <i>User</i>	74
Gambar 4.36. Tampilan Halaman Notifikasi <i>User</i>	74
Gambar 4.37. Tampilan Halaman Bukti Pembayaran <i>User</i>	75
Gambar 4.38. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	76
Gambar 4.39. Tampilan Halaman Pengguna.....	77
Gambar 4.40. Tampilan Halaman Pengiriman.....	78
Gambar 4.41. Tampilan Halaman Tanggal Pengiriman.....	78
Gambar 4.42. Tampilan Halaman Bukti Pembayaran.....	79
Gambar 4.43. Tampilan Halaman Testimonial.....	80
Gambar 4.44. Tampilan Halaman Akun Bank.....	81
Gambar 4.45. Tampilan Halaman Pengaturan.....	82