

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMESANAN DAN LAPORAN
PERHITUNGAN JUMLAH FUMIGAN TERHADAP FUMIGASI PADA
CV. TASINDO SEJAHTERA RAYA PALEMBANG BERBASIS *WEB***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

**DESSY AUGUSTINAH
061130801341**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2014**

Motto dan Persembahan

seberat apapun halangan yang ada , kesabaran, keuletan , keberanian serta keyakinan dapat membuat halangan tersebut menjadi sebuah semangat.

“Wal ‘Ashri, Demi Masa-Demi Waktu”

Memang begitu berharga waktu-waktu itu, waktu yang telah berlalu memang merugikan, tapi hasil ini tidak akan pernah menjadi sebuah penyesalan, Impossible is nothing, kalimat sederhana ini yang telah mengantarkan ku untuk selalu menghargai setiap waktu yang Allah SWT berikan. Terima kasih Allah SWT, atas waktu yang telah Engkau berikan untuk ku.

Untuk yang pertama laporan akhir ini kupersembahkan untuk ibuku. Sosok yang pertama dari tujuan hidupku, yang selalu membangkitkan disaat aku terpuruk, Terima Kasih ya Allah telah Engkau lahirkan aku dari rahimnya, sungguh terima kasih.

Untuk sosok yang selalu mengajarkan arti dari hidup, Ayah, terima kasih dan juga terima kasih kepada sosok yang selalu mengarahkan, memotivasi dan selalu kusayang.

Ucapan terima kasih yang amat dalam, kepada dua dosen pembimbing saya Bu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom & Bu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom. Sungguh, beliau kedua-duanya benar-benar memberikan bimbingan yang berarti bagi saya dalam proses pembuatan laporan akhir ini.

*Semua dosen Manajemen Informatika
Yang tidak bisa saya sebut satu persatu, terima kasih.
Almamater tercinta yang selalu menjadi kebanggaan ku.
Sungguh terima kasih*

*-Dan untuk kita semua-
manjadda wajjadda dan harus tetap beriringan dengan mansabira zafira*

ABSTRAK

Judul laporan akhir ini adalah “Aplikasi Pengolahan Data Pemesanan dan Laporan Perhitungan Jumlah Fumigan terhadap Fumigasi Pada CV. Tasindo Sejahtera Raya Palembang Berbasis *Web*” Data didapatkan dari hasil penelitian selama satu bulan pada bagian administrasi CV. Tasindo Sejahtera Raya. Hasil yang didapatkan adalah pengolahan data pemesanan dan laporan perhitungan jumlah fumigan terhadap fumigasi belum diolah menggunakan aplikasi yaitu masih menggunakan buku besar sehingga informasi yang dihasilkan kurang akurat dan membutuhkan waktu yang lama untuk memproses hal tersebut. Penulis menarik kesimpulan bahwa perlu membangun “Aplikasi Pengolahan Data Pemesanan dan Laporan Perhitungan Jumlah Fumigan terhadap Fumigasi Pada CV. Tasindo Sejahtera Raya Palembang Berbasis *Web*” yang diharapkan nanti nya dapat membantu kinerja administrasi pada CV. Tasindo Sejahtera Raya. Pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

ABSTRACT

The title of this final report is "Applications of Data Processing Order and Report on Fumigation Fumigants Calculation Amount in CV. Palembang Kingdom Tasindo Prosperous Web Based "Data obtained from the study for one month in the administration of CV. Tasindo Sejahtera Raya. The results obtained are applicable data processing and report the calculation of the amount of fumigant to a fumigation has not been processed using an application that is still using the ledger so that the resulting information is less accurate and requires a long time to process it. The author drew the conclusion that it is necessary to build "Applications of Data Processing Order and Report on Fumigation Fumigants Calculation Amount in CV. Tasindo Prosperous Web Based Palembang Kingdom "is expected later to help his administration's performance on the CV. Prosperous Tasindo Raya. This system using the PHP programming language and MySQL database.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik laporan akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Pemesanan dan Laporan Jumlah Fumigan terhadap Fumigasi pada CV. Tasindo Sejahtera Raya Palembang Berbasis Web”**. Serta tidak lupa shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi kita semua.

Adapun tujuan dari pembuatan laporan akhir ini adalah sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan DIII Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Melalui penulisan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan pengarahan atau pemikiran selama penulisan laporan akhir ini, terutama kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat, ridho dan karunia yang diberikan.
2. Bapak RD. Kusumanto, S.T.,M.M. selaku Direktur Utama Politeknik Negeri Sriwijaya
3. Bapak H. Firdaus, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak H.L. Suhairi Hazisman, S.E., M.Si selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ir. Irawan Rustandi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Robinson, S.Kom, M.kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.

9. Ibu Leni Novianti,S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
10. Ibu Dewi Irmawati Siregar,S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
11. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan saran dan kritik kepada penulis.
12. Kedua Orang Tua dan saudara tercinta yang telah banyak membantu dan memberi semangat dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
13. Bapak Nazimuddin Alimin selaku pembimbing selama penelitian di CV. Tasindo Sejahtera Raya.
14. Teman-teman seperjuangan MIB,MIA,MIC dan yang paling khusus MIB yang selalu memberikan dukungan, semangat dan tidak pernah berhenti memberikan senyuman terbaik.
15. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis juga berharap semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi kita semua.

Palembang, Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Perumusan Masalah	3
1.3.Batasan Masalah	3
1.4.Tujuan dan Manfaat Penulisan	4
1.4.1. Tujuan Penulisan	4
1.4.2. Manfaat Penulisan	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Lokasi Penelitian	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.Teori Umum.....	7
2.1.1. Pengertian Komputer	7
2.1.2. Pengertian Data.....	7
2.1.3. Pengertian Pengolahan Data.....	7
2.1.4. Pengertian Aplikasi	7
2.1.5. Pengertian Sistem	8
2.1.6. Tahap Pengembangan Sistem	8
2.1.7. Pengertian Informasi.....	11

2.1.8. Pengertian Laporan.....	12
2.1.9. Pengertian Pemesanan	12
2.1.10. Pengertian Fumigasi	12
2.1.11. Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Pemesanan dan Laporan Perhitungan Jumlah Fumigant terhadap Fumigasi pada CV. Tasindo Sejahtera Raya	12
2.2. Teori Khusus	13
2.2.1. Pengertian Database	13
2.2.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
2.2.3. Pengertian <i>Blockchart</i>	15
2.2.4. <i>Flowchart</i>	16
2.2.4.1. <i>Flow Direction Symbols</i>	17
2.2.4.2. <i>Processing Symbols</i>	18
2.2.4.3. <i>Input-Output Symbols</i>	19
2.2.5. Kamus Data.....	20
2.2.6. Daftar Kejadian (Event list).....	20
2.2.7. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
2.3. Teori Program.....	22
2.3.1. Pengertian Web.....	22
2.3.2. <i>HTML</i>	22
2.3.2.1.Elemen <i>HTML</i>	22
2.3.3. <i>PHP</i>	23
2.3.3.1.Elemen Dasar <i>PHP</i>	23
2.3.4. <i>CSS</i>	24
2.3.5. <i>Notepad++</i>	24
2.3.6.Pengertian <i>Java Script</i>	24
2.3.7. <i>MySQL</i>	24
2.3.7.1.Sintaks <i>MySQL</i>	25
2.3.7.2.Koneksi <i>MySQL</i> dengan <i>PHP</i>	26
2.3.8. <i>XAMPP</i>	27
2.3.8.1.Mengenal area dan halaman kerja.....	27

2.3.8.2. Tampilan Awal memlih bahasa XAMPP.....	27
---	----

2.3.8.3. Tampilan Awal XAMPP.....	28
-----------------------------------	----

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1 Sejarah CV. Tasindo Sejahtera Raya	29
--	----

3.2 Visi, Misi CV. Tasindo Sejahtera Raya.....	30
--	----

3.2.1. Visi	30
-------------------	----

3.2.2. Misi.....	30
------------------	----

3.3 Struktur Organisasi CV. Tasindo Sejahtera Raya	30
--	----

3.4. Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab.....	32
--	----

3.4.1. Direktur	32
-----------------------	----

3.4.2. Wakil Manajemen.....	32
-----------------------------	----

3.4.3. Manajer Mutu	32
---------------------------	----

3.4.4. Manajer Teknis	32
-----------------------------	----

3.4.5. Manajer HRD & Administrasi.....	33
--	----

3.4.5. Manajer Pemasaran.....	33
-------------------------------	----

3.4.5. Manajer Keuangan.....	33
------------------------------	----

3.4.5. Fumigator	33
------------------------	----

3.4.5. Staff Administrasi.....	34
--------------------------------	----

3.4.5. <i>Helper</i>	34
----------------------------	----

3.5. Sistem yang sedang berjalan CV. Tasindo Sejahtera Raya	35
---	----

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Tahap Pengembangan Sistem	37
--------------------------------------	----

4.1.1. Pendefinisian Masalah.....	37
-----------------------------------	----

4.1.2. Studi Kelayakan.....	38
-----------------------------	----

4.1.3. Penyelidikan awal.....	41
-------------------------------	----

4.2. Analisa Sistem	41
---------------------------	----

4.3. Alat dan Bahan	42
---------------------------	----

4.3.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	42
---	----

4.3.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	42
--	----

4.4. Perancangan Sistem.....	42
------------------------------	----

4.4.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	43
---	----

4.4.2. Diagram Konteks yang akan diterapkan.....	43
4.4.3. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> yang akan diterapkan.....	45
4.4.4. <i>Blockchart</i>	47
4.4.5. <i>Flowchart</i>	48
4.4.5.1. Flowchart Administrasi.....	48
4.4.5.2. Flowchart Laporan Fumigator.....	49
4.4.5.3. Flowchart Pengiriman Surat Pemesanan.....	49
4.4.6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
4.4.7. Kamus Data (Data Dictionary).....	52
4.5. Desain Database.....	53
4.5.1. Tabel Perusahaan.....	54
4.5.2. Tabel Surat Pemesanaan.....	54
4.5.3. Tabel Container.....	54
4.5.4. Tabel Pemesanaan.....	55
4.5.5. Tabel Fumigasi.....	55
4.6. Desain <i>Input dan Output</i>	56
4.6.1. Desain Halaman Utama Semua Hak Akses.....	56
4.6.1.1. Desain Halaman Utama.....	56
4.6.1.2. Desain <i>Home</i>	57
4.6.1.3. Desain Sejarah CV Tasindo Sejahtera Raya.....	57
4.6.1.4. Desain Laporan Fumigator.....	58
4.6.1.5. Desain Permintaan Fumigasi.....	59
4.6.1.6. Desain <i>Login</i>	59
4.6.2. Desain Halaman <i>Input dan Output Halaman Admin</i>	60
4.6.2.1. Desain Halaman Utama <i>Admin</i>	60
4.6.2.2. Desain <i>Input</i> Halaman Perusahaan.....	61
4.6.2.3. Desain <i>Input</i> Halaman Surat Pemesanan.....	62
4.6.2.4. Desain <i>Input</i> Halaman Pemesanan.....	63
4.6.2.5. Desain <i>Input</i> Halaman Container.....	64
4.6.2.6. Desain <i>Input</i> Halaman Fumigasi.....	65
4.6.2.7. Desain <i>Output</i> Halaman Perusahaan.....	66

4.6.2.8. Desain <i>Output</i> Halaman Surat Pemesanan.....	67
4.6.2.9. Desain <i>Output</i> Halaman Pemesanan.....	67
4.6.2.10. Desain <i>Output</i> Halaman Container.....	68
4.6.2.11. Desain <i>Output</i> Halaman Fumigasi.....	68
4.7. Tampilan <i>Form</i>	69
4.7.1. Tampilan Untuk Semua Hak Akses.....	69
4.7.1.1. Tampilan Utama.....	69
4.7.1.2. Tampilan Sejarah CV. Tasindo Sejahtera Raya.....	70
4.7.1.3. Tampilan Permintaan Fumigasi.....	70
4.7.1.4. Tampilan Laporan Fumigator.....	71
4.7.1.5. Tampilan Login.....	71
4.7.2. Tampilan Untuk <i>Admin</i>	72
4.7.2.1. Tampilan <i>Form</i> Perusahaan.....	72
4.7.2.2. Tampilan <i>Form</i> Surat Pemesanan.....	73
4.7.2.3. Tampilan <i>Form</i> Pemesanan.....	74
4.7.2.4. Tampilan <i>Form</i> Container.....	75
4.7.2.5. Tampilan <i>Form</i> Fumigasi.....	76

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	14
Tabel 2.2 Simbol – Simbol <i>Blockchart</i>	15
Tabel 2.3 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.4 Simbol – Simbol <i>Precessing Symbols</i>	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Input – Output Symbols</i>	19
Tabel 2.6 Simbol-simbol Kamus Data.....	20
Tabel 2.7 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
Tabel 2.8 Elemen-Element HTML.....	23
Tabel 2.9 Sintaks <i>MySQL</i>	25
Tabel 3.0 Fungsi-Fungsi <i>MySQL</i>	27
Tabel 4.1 Data Perbandingan Sistem yang lama dan sistem yang baru.....	39
Tabel 4.2 Tabel Perusahaan	54
Tabel 4.3 Tabel Surat Pemesanan	54
Tabel 4.4 Tabel Container.....	54
Tabel 4.5 Tabel Pemesanan.....	55
Tabel 4.6 Tabel Fumigasi.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Halaman <i>XAMPP Control Panel Application</i>	27
Gambar 2.2 Halaman Pilih Bahasa <i>XAMPP</i>	27
Gambar 2.3 Halaman Awal <i>XAMPP</i>	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	31
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan	35
Gambar 4.1 Diagram Konteks CV. Tasindo Sejahtera Raya	43
Gambar 4.2 Diagram level 0 yang akan diterapkan	45
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i> yang akan diterapkan	47
Gambar 4.4 <i>Flowchart Administrasi</i>	48
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Laporan Fumigator	49
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Pengirim Surat Pemesanan	50
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) yang akan diterapkan	51
Gambar 4.8 Desain Halaman Utama	56
Gambar 4.9 Desain <i>Home</i>	57
Gambar 4.10 Desain Sejarah CV. Tasindo Sejahtera Raya	57
Gambar 4.11 Desain Laporan Fumigator	58
Gambar 4.12 Desain Permintaan Fumigasi	59
Gambar 4.13 Desain <i>Login</i>	59
Gambar 4.14 Desain Halaman Utama Admin	60
Gambar 4.15 Desain <i>Input</i> Halaman Perusahaan	61
Gambar 4.16 Desain <i>Input</i> Halaman Surat Pemesanan	62
Gambar 4.17 Desain <i>Input</i> Halaman Pemesanan	63
Gambar 4.18 Desain <i>Input</i> Halaman Container	64
Gambar 4.19 Desain <i>Input</i> Halaman Fumigasi	65
Gambar 4.20 Desain <i>Output</i> Halaman Perusahaan	66
Gambar 4.21 Desain <i>Output</i> Halaman Surat Pemesanan	67
Gambar 4.22 Desain <i>Output</i> Halaman Pemesanan	67
Gambar 4.23 Desain <i>Output</i> Halaman Container	68
Gambar 4.24 Desain <i>Output</i> Halaman Fumigasi	68

Gambar 4.25 Tampilan Utama.....	69
Gambar 4.26 Tampilan Sejarah CV. Tasindo Sejahtera Raya.....	70
Gambar 4.27 Tampilan Permintaan Fumigasi	70
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Fumigator.....	71
Gambar 4.29 Tampilan Login	71
Gambar 4.30 Tampilan <i>Form</i> Perusahaan	72
Gambar 4.31 Tampilan <i>Form</i> Surat Pemesanan	73
Gambar 4.32 Tampilan <i>Form</i> Pemesanan.....	74
Gambar 4.33 Tampilan <i>Form</i> Container.....	75
Gambar 4.34 Tampilan <i>Form</i> Fumigasi.....	76