

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN STOK BARANG
PADA PT SUNWAY PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Muhammad Al - drian

061430801540

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2017**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

"Sebuah tantangan akan selalu menjadi beban, jika itu hanya di pikirkan.

Sebuah cita-cita juga akan menjadi beban, jika itu hanya angan-angan".

Laporan ini saya persembahkan kepada:

- ❖ *Orang tua yang selalu mendampingi dan mendoakan ku beserta keluarga besar tercinta*
- ❖ *Semua dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing I Laporan Akhir Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom dan dosen pembimbing II Laporan Akhir Bapak Muhammad Aris Ganiardi,, S.Si., MT*
- ❖ *Kak Ardeka Preyanda selaku Administrasi beserta Staff Karyawan PTSunway Palembang*
- ❖ *Pengurus perpustakaan MI bapak Mustofa*
- ❖ *Teman-teman yang selalu memberikan dukungan terutama kelas 6.9F*
- ❖ *Almamater*

ABSTRAK

PT Sunway Palembang merupakan salah satu dari empat kantor regional yang berfungsi sebagai pengelola PT Sunway untuk daerah Sumatera. Tujuan dibangunnya Aplikasi Pengolahan Data Penjualan dan Stok Barang ini adalah untuk meningkatkan kinerja dalam proses penjualan dan kerjasama antara pihak PT Sunway dengan customer. Pada Aplikasi Pengolahan Data Penjualan dan Stok barang, data yang diinputkan ke dalam sistem diantaranya data pesanan, data pelanggan, data *Sales Order*, data produk, data pengguna, data kategori, dan data *Delivery Order*. Sistem informasi ini terdiri dari dua user yaitu *sales*, dan admin. Proses yang terdapat pada Aplikasi ini terdiri dari form login, form sales order, form data produk, form data pengguna, dan form data delivery order, dan form laporan penjualan bulanan. Dari seluruh proses tersebut maka menghasilkan sebuah Aplikasi meliputi informasi data stok barang, informasi data *Sales Order* dan informasi data *Delivery Order* yang dapat dilihat oleh admin, berdasarkan hak aksesnya masing-masing. Sistem ini berbasis *intranet* dan dibangun menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan database MySQL.

ABSTRACT

PT Sunway Palembang is one of four regional offices that function as a manager of PT Sunway for the region of Sumatra. The purpose of the Construction of Data Processing Applications Sales and Stock of Goods is to improve performance in the sales and cooperation between the PT Sunway with the customer. In Data Processing Applications Penguan and Stock goods, data entered into the system including data orders, customer data, Sales Order data, product data, user data, data categories, and data Delivery Order. This information system consists of two users namely sales, and admin. The process contained in this application consists of login form, sales order form, product data form, user data form, and delivery order data form, and monthly sales report form. From all the process then produce an application include information of stock data of goods, information of Sales Order data and information of Delivery Order data which can be seen by admin, based on their respective access rights. The system is intranet based and is built using the PHP Programming Language and MySQL database.

KATA PENGANTAR



Puji Syukur kehadiran Allah SWT, Karena aas berkat, rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul

“APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN STOK BARANG PADA PT SUNWAY PALEMBANG”.

Dalam pelaksanaan Kerja Prakter dan penyusunan laporan, Penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga terselesaikannya laporan ini mulai dari pengumpulan data sampai penyusunan laporan. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T, selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T , selaku Pembantu Direkur I Politeknik Negeri Sriwijaya
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si, selaku Pembantu Direkur II Politeknik Negeri Sriwijaya
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., Ak CA selaku Pembantu Direkur III Politeknik Negeri Sriwijaya
5. Bapak Dr. Zakaria M.Pd, selaku Pembantu Direkur IV Politeknik Negeri Sriwijaya
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom Selaku Kepala Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom, Selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.

8. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing I dalam membantu penyusunan Laporan Akhir ini.
9. Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., MT, Selaku Dosen Pembimbing II dalam membantu penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen beserta seluruh staff Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan saran dan kritik kepada penulis.
11. Kak Ardeka selaku administrasi dan semua pihak PT Sunway yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.
12. Kedua Orang Tua yang telah memberikan semangat, Mengajarkan akan tanggung jawab dan kejujuran dalam hidup. Terimakasih atas doa dan dukungan baik moral maupun spiritual selama ini.
13. Teman-teman kelas 6.IF yang telah membantu pikiran dan tenaga sehingga Laporan Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
14. Seluruh pihak yang telah memberikan semangat dan bantuan – bantuan yang bermanfaat.

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 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
LEMBAR REKOMENDASI SEMINAR.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3

1.5.1.	Lokasi Pengumpulan Data.....	3
1.5.2.	Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.3.	Sistematika Penulisan	4
BAB II	Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.	Teori Umum	6
2.1.1.	Pengertian Komputer.....	6
2.1.2.	Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.3.	Pengertian Data	7
2.1.4.	Pengertian Basis Data	7
2.1.5.	Metode Pengembangan Sistem	7
2.2.	Teori Judul	7
2.2.1.	Pengertian Aplikasi.....	9
2.2.2.	Pengertian Pengolahan Data.....	9
2.2.3.	Pengertian Penjualan	9
2.2.4.	Pengertian Stok	10
2.2.5.	Pengertian Barang.....	10
2.2.6.	Pengertian Judul Secara Keseluruhan	11
2.3.	Teori Khusus	11
2.3.1.	Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	11
2.3.2.	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13

2.3.3. Pengertian <i>Flowchart</i>	14
2.3.3.1. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	14
2.3.3.2. Flow Direction Symbols	15
2.3.3.3. Processing Symbols	16
2.3.3.4. Input-Output Symbols	17
2.3.4. Pengertian <i>Blockchart</i>	18
2.3.5. Pengertian Kamus Data	20
2.4. Teori Program.....	21
2.4.1. Sekilas Tentang <i>PHP</i>	21
2.4.2. Pengertian <i>PHP</i>	21
2.4.3. Sintaks Dasar <i>PHP</i>	21
2.4.4. Pengertian <i>HTML</i>	22
2.4.5. Pengertian <i>MySQL</i>	23
2.4.6. Pengertian <i>phpMyAdmin</i>	23

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... 24

3.1. Sejarah Singkat PT Sunway Palembang.....	24
3.2. Visi dan Misi PT Sunway Palembang	25
3.2.1. Visi.....	25
3.2.2. Misi.....	25

3.3. Struktur Organisasi PT Sunway Palembang.....	25
3.4. Tugas Pokok dan Tanggung Jawab Unit Organisasi.....	27
3.4.1. Tugas Pokok dan Tanggung Jawab Branch Manager	27
3.4.2. Tugas Pokok dan Tanggung Jawab Asis. Branch Manager	27
3.4.3. Tugas Pokok dan Tanggung Jawab Sales Executive	27
3.4.4. Tugas Pokok dan Tanggung Jawab Staff Admin	28
3.4.5. Tugas Pokok dan Tanggung Jawab Staff Gudang	28
3.5. Sistem yang Sedang Berjalan.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Sistem yang akan Diterapkan	31
4.2. Alat Bantu Perancangan.....	31
4.2.1. Perangkat Keras	31
4.2.2. Perangkat Lunak	32
4.2.3. Bahan Bantu Perancangan.....	32
4.3. Tahap Pengembangan Sistem.....	32
4.3.1. Pendefinisian Masalah.....	32
4.3.1. Studi Kelayakan.....	33
4.4. Analisis Kebutuhan.....	34
4.4.1. Kebutuhan Fungsional	34

4.4.2. Kebutuhan Non-Fungsional	34
4.5. Rancangan Sistem	36
4.6. Prosedur Rancangan Pembangunan Sistem.....	36
4.6.1. <i>Diagram Konteks</i>	36
4.6.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	37
4.6.3. <i>Blockchart Diagram</i>	38
4.6.4. <i>Flowchart Diagram Sales</i>	39
4.6.5. <i>Flowchart Diagram Admin</i>	41
4.6.6. <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	42
4.6.7. Kamus Data	43
4.7. Desain Tabel	45
4.8. Rancangan Program	47
4.8.1. Desain Tabel.....	47
4.9. Desain Tampilan	52
4.10. Pengujian Perangkat Lunak.....	56
4.10.1. Lingkungan Pengujian	57
4.10.2. Rencana Pengujian.....	57
4.11. Pemeliharaan Sistem.....	58
4.12. Pembahasan.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60

5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol-Simbol Data Flow Diagram	12
Tabel 2.2.	Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
Tabel 2.3.	<i>Flow Direction Symbols</i>	15
Tabel 2.4.	<i>Processing Symbols</i>	16
Tabel 2.5.	<i>Input-Output Symbols</i>	17
Tabel 2.6.	Simbol-Simbol <i>Blockchart</i>	18
Tabel 2.7.	Simbol-Simbol <i>Kamus Data</i>	20
Tabel 4.1.	Perbandingan Sistem yang Lama dan Sistem yang Baru.....	34
Tabel 4.2.	Tabel Pengguna.....	45
Tabel 4.3.	Tabel Pelanggan.....	45
Tabel 4.4.	Tabel Pesanan.....	46
Tabel 4.5.	Tabel Sales Order.....	46
Tabel 4.6.	Tabel Produk.....	46
Tabel 4.7.	Tabel Kategori.....	47
Tabel 4.8.	Tabel Delivery Order.....	47
Tabel 4.9.	Hasil Uji Coba Sistem.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tampilan sintaks HTML di browser	22
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi PT Sunway	26
Gambar 3.2.	Sistem yang Sedang Berjalan	29
Gambar 4.1.	<i>Diagram Konteks</i>	37
Gambar 4.2.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	38
Gambar 4.3.	<i>Blockchart</i>	39
Gambar 4.4.	<i>Flowchart Diagram Sales</i>	40
Gambar 4.5.	<i>Flowchart Diagram Admin</i>	41
Gambar 4.6.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	42
Gambar 4.7.	Desain Halaman login	48
Gambar 4.8.	Desain Halaman Utama Sales	48
Gambar 4.9.	Desain Halaman Transaksi	49
Gambar 4.10.	Desain Halaman Utama Admin	49
Gambar 4.11.	Desain Halaman Input Produk	50
Gambar 4.12.	Desain Halaman Input Sales	50
Gambar 4.13.	Desain Halaman Stok Barang	51
Gambar 4.14.	Desain Halaman Sales Order	51
Gambar 4.15.	Desain Halaman Laporan Bulanan	52
Gambar 4.16.	Tampilan Halaman Login	52
Gambar 4.17.	Tampilan Halaman Utama Sales	53
Gambar 4.18.	Tampilan Halaman Transaksi	53
Gambar 4.19.	Tampilan Halaman Utama Admin	54
Gambar 4.20.	Tampilan Halaman Input Produk	54
Gambar 4.21.	Tampilan Halaman Input Sales	55
Gambar 4.22.	Tampilan Halaman Stok Barang	55
Gambar 4.23.	Tampilan Halaman Sales Order	56
Gambar 4.24.	Tampilan Halaman Laporan Bulanan	56