

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN KURSI PLASTIK NAPOLLY
PADA PT CAHAYA MURNI SRIWINDO PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Laporan Akhir
pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

AHMAD RIF'AT

0614 3080 1528

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2017**



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Ahmad Rifat
Nim : 0614 3080 1528
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan : Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Kursi Plastik
Napolly Pada PT Cahaya Murni Sriwindo
Palembang.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 18 Juli 2017
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2017

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ridwan Effendi, S.E., M.Si.
NIP. 19600311189031005

Pembimbing II,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T
NIP. 197905142008122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 197211162000031002

Motto Dan Persembahan

“Jangan pernah menyalahkan MASA LALU, berusaha yg terbaik pada MASA KINI, dan raihlah mimpi utk MASA DEPAN.

-Wishnutama

Kami Persembahkan kepada:

- + Kedua Orang Tua Tersayang*
- + Kakak & Adik, Serta Keluarga Besar Tercinta*
- + Orang terkasih yang selalu menyemangatiku*
- + Dosen-dosen yang Telah Membimbing Selama Kuliah*
- + 6IF MI POLSRJ'14*
- + MI POLSRJ'14*
- + POLSRJ'14*

ABSTRAK

PT Cahaya Murni Sriwindo merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *furniture* kursi plastik dan peralatan rumah tangga lainnya dan tentunya memerlukan sistem yang terkomputerisasi sehingga data dapat diproses dengan cepat dan akurat. Permasalahan utama yang terdapat pada PT Cahaya Murni Sriwindo Palembang adalah dalam pengolahan data masih menggunakan aplikasi *Open Office*, sehingga pemrosesan datanya kurang begitu efektif. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini untuk mempermudah pekerjaan karyawan dalam proses pengolahan data penjualan kursi plastik napolly. Pada aplikasi ini data yang input ke dalam sistem diantaranya adalah data user, data kategori, data kursi data pelanggan, data supplier, data transaksi detail, data transaksi admin dan kasir. Aplikasi ini terdiri dari dua *user* yaitu admin dan kasir. Proses yang terdapat pada aplikasi ini terdiri dari form menu utama, form *login*, form user, form kategori, form kursi, form pelanggan, form data supplier, form data transaksi detail. Dari proses tersebut menghasilkan sebuah aplikasi pengolahan data penjualan barang yang dapat dilihat admin dan kasir berdasarkan hak akses masing-masing. Sistem ini berbasis web dan di bangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MYSQL*.

Kata Kunci : Aplikasi, Barang

ABSTRACT

PT Cahaya Murni Sriwindo is a company engaged in the field of furniture plastic chairs and other household appliances and certainly requires a computerized system so that data can be processed quickly and accurately. The main problems that exist in PT Cahaya Murni Sriwindo Palembang is in data processing is still using the Open Office application, so the data is very effective. The purpose of making this application to facilitate the work of employees in the processing of data processing plastic napolly chair. In this application the data input into the system is the user data, data categories, data chair customer data, data suppliers, transaction details data, transaction data admin and cashier. This application consists of two users namely admin and cashier. The existing process in this application consists of the main menu form, login form, user form, form category, seat form, customer form, form data supplier, detail transaction data form. From this process produce an application of data processing sales of goods that can be seen admin and cashier based on their respective access rights. By using PHP programming language and MYSQL Database.

Keywords: Application, Goods

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Kursi Plastik Pada PT Cahaya Murni Sriwindo Palembang**”. Yang terdiri dari BAB I Pendahuluan, BAB II Tinjauan Pustaka, BAB III Gambaran Umum Perusahaan, BAB IV Hasil dan Pembahasan, dan Kesimpulan. Tujuan Laporan Kerja Praktek ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Studi Manajemen Informatika studi di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa kesempurnaan hanya milik Allah SWT, tentunya Laporan Akhir ini sangat jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan pembaca untuk dapat memaklumi kekurangan-kekurangan yang terdapat dalam penyusunan Laporan Akhir ini, karena masih terbatasnya pengetahuan yang dimiliki oleh penulis, maka dari itu penulis mengharapkan saran atau kritik yang sifatnya membangun agar lebih baik pada masa yang akan datang dan demi sempurnaannya laporan ini.

Pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan rasa penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga atas bantuan, dorongan, bimbingan dan penghargaan yang tidak ternilai sehingga laporan ini dapat terselesaikan, penulis mengucapkan terima kasih atas ketabahan dan kesabaran dengan segala usaha dan doa'nya dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Oleh karena itu, ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada::

1. Allah SWT atas segala rahmat, ridho dan karunia yang diberikan.
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Carlos R.S. S.T., M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Aladin S.E., M.,Si., Ak.Ca selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Drs. Zakaria M.Pd selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

7. Bapak Indra Satriadi ST., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Sony Oktapriandi S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Bapak M. Aris Ganiardi S.Si., MT. Selaku Ketua Prodi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
10. Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si. selaku pembimbing I yang meluangkan waktu untuk membimbing dan membantu penulis dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T. selaku pembimbing II yang meluangkan waktu untuk membimbing dan membantu penulis dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
12. Seluruh Dosen pengajar, Staff, dan Karyawan di jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
13. Pimpinan Direksi dan Segenap Karyawan PT Cahaya Murni Sriwindo Palembang yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.
14. Kedua Orang tua dan saudara yang telah memberikan doa dan dukungan baik secara materi maupun non materi.
15. Teman-teman seperjuangan jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6.IF.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan kerja praktek.

Akhir kata penulis ucapkan sekali lagi terima kasih atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis. Semoga segenap usaha yang telah dikerahkan mendapat balasan dan berkah dari Allah SWT. Aamiin.

Palembang, Juli 2017

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
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. Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Komputer	7
2.1.2. Pengertian Aplikasi.....	7

2.1.3. Pengertian Pengolahan Data	7
2.1.4. Pengertian Data.....	8
2.1.5. Pengertian Penjualan.....	8
2.1.6. Pengertian Sistem	9
2.1.7. Pengertian Program.....	9
2.1.8. Pengertian PT Cahaya Murni Sriwindo	9
2.1.9. Metode Pengembangan Sistem	9
2.2. Teori Khusus.....	11
2.2.1. Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	11
2.2.2. Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	13
2.2.3. Pengertian <i>Flowchart Diagram</i>	15
2.2.3.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	15
2.2.3.2 <i>Flow Direction Symbols</i>	14
2.2.3.3 <i>Processing Symbols</i>	16
2.2.3.4 <i>Input-output Symbols</i>	18
2.2.4. Pengertian <i>Blockchart Diagram</i>	19
2.2.5. Pengertian Kamus Data	20
2.3. Teori Program	21
2.3.1. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	21
2.3.1. Pengertian Xampp.....	23
2.3.4. Pengertian <i>MySQL</i>	23
2.3.5. Pengertian <i>PHP</i>	21
2.3.5.1 Tipe Data <i>PHP</i>	23
2.3.5.1 Skrip <i>PHP</i>	25

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1. Sejarah Umum Perusahaan.....	26
3.2. Arti Logo Perusahaan.....	27
3.3. Filosofi, Visi dan Misi Perusahaan.....	28
3.4. Struktur Organisasi.....	28
3.5. Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab	30
3.6. Prosedur Sistem yang Berjalan.....	34
3.7. Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	35
3.8. Data Penjualan Kursi Plastik Napolly Pada PT Cahaya.....	36
Murni Sriwindo Palembang.....	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Tahap dan Pengembangan Perangkat Lunak.....	40
4.1.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	40
4.1.2. Identifikasi Masalah	40
4.1.3. Penyelidikan Awal	40
4.1.4. Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan.....	41
4.1.5. Studi Kelayakan	41
4.1.6. Analisa Sistem.....	44
4.1.7. Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak	45
4.1.8. Kebutuhan Non-Fungsional Perangkat Lunak	45
4.2 Desain.....	46
4.2.1. Perancangan Sistem.....	46
4.2.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	46
4.2.3. <i>Diagram Konteks</i>	47
4.2.4. <i>Diagram Level Zero</i>	48
4.2.5. <i>Blockchart</i>	49
4.2.6. <i>Flowchart</i>	50
4.2.7. <i>Entity Relationship Diagram</i>	52
4.2.8. Kamus Data	53
4.2.9. Desain Tabel.....	54

4.2.10.Desain Terinci	58
4.2.11.Desain Terinci	58
4.2.10.1 Rancangan Halaman Menu <i>Login</i>	58
4.2.10.2 Rancangan Halaman Menu Utama.....	59
4.2.10.3 Rancangan Halaman Menu Kategori	60
4.2.10.4 Rancangan Halaman Menu Kursi	60
4.2.10.5 Rancangan Halaman Menu Pelanggan.....	62
4.2.10.6 Rancangan Halaman Menu Suplier	63
4.2.10.7 Rancangan Halaman Menu Transaksi	64
4.2.10.8 Rancangan Halaman Menu Transaksi Kasir ..	65
4.3 Pengkodean Sistem.....	65
4.3.1. Pengkodean Tabel <i>User</i>	65
4.3.2. Pengkodean Tabel Kategori	66
4.3.3. Pengkodean Tabel Kursi.....	66
4.3.4. Pengkodean Tabel Pelanggan.....	66
4.3.5. Pengkodean Tabel Suplier	67
4.3.6. Pengkodean Tabel Transaksi	67
4.3.7. Pengkodean Tabel Transaksi <i>Detail</i>	67
4.4 Tampilan Program	67
4.4.1. Halaman Login	66
4.4.2. Halaman Menu Utama.....	66
4.4.3. Halaman Menu Kategori	69
4.4.4. Halaman Menu Kursi	69
4.4.5. Halaman Menu Pelanggan.....	70
4.4.6. Halaman Menu Suplier.....	70
4.4.7. Halaman Menu Transaksi.....	71
4.4.8. Halaman Menu Transaksi Kasir	71
4.5 Skenario Pengujian Perangkat Lunak.....	70
4.5.1 Lingkungan Pengujian.....	72
4.5.2 Rencana Pengujian	72
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian	73
4.5.4 Pemeliharaan Sistem	73
4.5.5 Pembahasan	74

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran.....	75

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.4 <i>Processing Symbols</i>	16
Tabel 2.5 <i>Input-output Symbols</i>	18
Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	19
Tabel 2.7 Kamus Data.....	21
Tabel 3.1 Tabel User.....	36
Tabel 3.2 Tabel Kategori	36
Tabel 3.3 Tabel Kursi	37
Tabel 3.4 Tabel Pelanggan.....	37
Tabel 3.5 Tabel Suplier.....	38
Tabel 3.6 Tabel Transaksi.....	38
Tabel 3.7 Tabel Transaksi Detail	39
Tabel 3.8 Tabel Data Rekap Penjualan Per Barang.....	39
Tabel 4.1 Tabel User.....	55
Tabel 4.2 Tabel Kategori	55
Tabel 4.3 Tabel Kursi	56
Tabel 4.4 Tabel Pelanggan.....	56
Tabel 4.5 Tabel Suplier.....	57
Tabel 4.6 Tabel Transaksi.....	57
Tabel 4.7 Tabel Transaksi Detail	58
Tabel 4.8 Skenario Pengujian Perangkat Lunak	72

DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 2.1 Ilustrasi Model Waterfall	10
Gambar 2.2 Tampilan PHP sederhana	25
Gambar 3.1 Logo Perusahaan	27
Gambar 3.2 Struktur Organisasi	29
Gambar 4.1 Diagram Konteks	47
Gambar 4.2 Diagram Level Zero	48
Gambar 4.3 <i>Block Chart</i>	49
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin	50
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Kasir	51
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	52
Gambar 4.7 Rancangan Halaman <i>Login</i>	58
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Menu Utama	59
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Menu Kategori	60
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Menu Kursi	61
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Menu Pelanggan	62
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Menu Suplier	63
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Menu Transaksi.....	64
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Menu Transaksi Kasir	65
Gambar 4.15 Halaman Login	68
Gambar 4.16 Halaman Utama	68
Gambar 4.17 Halaman Menu Kategori	69
Gambar 4.18 Halaman Menu Kursi	69
Gambar 4.19 Halaman Menu Pelanggan	70
Gambar 4.20 Halaman Menu Suplier	70

Gambar 4.21 Halaman Menu Transaksi	71
Gambar 4.22 Halaman Menu Transaksi Kasir.....	72