

**APLIKASI PENJUALAN PRODUK FURNITURE PADA PT.PRIMA JAYA  
GATRA MAKMUR PALEMBANG BERBASIS WEB**



Laporan Akhir

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Laporan Akhir  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH:

**Dwita Arum Ariesthantia  
0611 3080 1342**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
2014**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN :

- *“Kemuliaan hidup tidak akan pernah tertukar. Jangan pernah bersedih hati “ (Darwis Tere Liye)*
- *“Pesimisitik tidak lebih daripada sikap takabur mendahului nasib”  
(Andrea Hirata)*
- *“Cobalah, walaupun awalnya, karena engkau tidak akan tau dan tidak akan bisa membangunkan mimpimu untuk jadi kenyataan tanpa engkau mencoba”  
(Dwita Arum A)*

*Saya persembahkan laporan ini untuk:*

*\*orang tua saya yang tiada henti-hentinya berdoa, memberikan dukungan serta materi untuk keberhasilan saya dalam menyelesaikan laporan ini dan keberhasilan saya menuju tiap tangga-tangga pendidikan.*

*\*kakak dan adik saya tercinta*

*\*sahabat seperjuangan 6 MIB yang saya cintai*

*\*sahabat-sahabat yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang selalu mendukung dan memberi semangat tiada hentinya*

*\*serta untuk almamater*

## **ABSTRAK**

Aplikasi Pengolahan Data Penjualan pada PT Prima Jaya Gatra Makmur Palembang masih menggunakan sistem terkomputerisasi sederhana dengan *Microsoft Excel* dan perusahaan ini belum memiliki media informasi berupa website, maka penulis memberikan solusi terbaik berdasarkan permasalahan yang ada di bagian penjualan pada PT Prima Jaya Gatra Makmur Palembang tersebut dengan memanfaatkan sistem aplikasi berbasis web yaitu menggunakan PHP dan *MySQL* untuk mengolah data-data penjualan terutama data perhitungan transaksi penjualan. Metode pengumpulan data yang kami gunakan untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam laporan akhir ini meliputi : interview, observasi, dokumentasi, dan studi literatur. Hasil dari penerapan aplikasi ini dapat membantu perusahaan dalam memproses data karena hasil keluaran dari perhitungan transaksi terproses secara otomatis dari aplikasi berbasis web ini. Karena adanya sistem tersebut penulis berharap sistem ini dapat meningkatkan kinerja para pegawai PT Prima Jaya Gatra Makmur Palembang.

## **ABSTRACT**

Data Processing of Sales at Pt Prima Jaya Gatra Makmur Palembang still using a simple computerized system with *Microsoft Excel* and the company hasn't have information media yet that we call "website", so the writers give a best solution based on the exist problem in Sales Department at PT Prima Jaya Gatra Makmur Palembang by utilizing application web based ,that uses PHP and MySQL to process sales datas especially data of sales transaction . Data collecting methods that we use to complete data we need on this final report are interview, observation, documentation, and literatur study. The result of implementation of the application can help a company to process data because the output of data transaction proceses by itself from this application web based. Because of this system, the writers expect this system can increase performance of PT. Prima Jaya Gatra Makmur Palembang employees .

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktek yang berjudul ‘Aplikasi Penjualan Produk Furniture pada PT.Prima Jaya Gatra Makmur Palembang’ ini. Serta Shalawat dan salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, Amin.

Laporan ini terdiri dari 5 bab,yaitu : Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan , Bab IV Hasil dan Pembahasan dan Bab 5 Kesimpulan dan Saran. Penulisan Laporan Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah wajib serta kurikulum yang diterapkan guna menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan dan penulisan Laporan Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak sehingga penulisan laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan Laporan Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan yang seharusnya diperbaiki di masa mendatang, hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan yang dimiliki dan keterbatasan waktu. Oleh karena itu, penulis berharap agar laporan ini bermanfaat dan dapat diambil ilmunya bagi semua pihak yang memerlukan.

Atas terselesaikannya Laporan Akhir ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu khususnya :

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak H. Firdaus, S.T., M.M. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H.L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.

4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. sebagai Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. dan Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.A.B. sebagai dosen pembimbing dalam penyelesaian laporan akhir ini.
8. Seluruh dosen pengajar dan staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
9. Seluruh Direksi, Karyawan, dan terutama Bagian Penjualan PT.Prima Jaya Gatra Makmur Palembang.
10. Ayah dan Ibu yang telah banyak memberikan bantuan berupa doa, nasihat, semangat, dorongan, petunjuk, serta motivasi yang tiada hentinya hingga terselesaikannya laporan akhir ini
11. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terutama sahabat-sahabat kelas 6 MIB yang selalu memberi semangat dan bantuan untuk terus semangat menyelesaikan laporan ini.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari Laporan Akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis dengan rendah hati akan menerima beberapa masukan baik berupa kritik maupun saran yang bersifat konstruktif atau membangun untuk penyempurnaan Laporan Akhir yang lebih baik untuk kedepannya. Demikian laporan ini penulis buat semoga berguna bagi semua pihak yang menggunakannya.

Palembang , Juli 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	4
1.5 Metodologi Pengumpulan Data .....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan .....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Teori Umum .....	8
2.1.1 Pengertian Komputer .....	8
2.1.2 Pengertian Aplikasi .....	8
2.1.3 Pengertian Data .....	8
2.1.4 Klasifikasi Data .....	9
2.1.5 Klasifikasi Sistem .....	9
2.1.6 Siklus pengembangan Sistem .....	10

2.1.7	Pengertian Pengolahan Data .....	11
2.1.8	Pengertian Penjualan .....	12
2.1.9	Pengertian Produk .....	12
2.1.10	Pengertian Furniture.....	13
2.1.11	Pengertian Informasi.....	13
2.1.12	Pengertian PT (Perseroan Terbatas).....	13
2.2	Teori Khusus .....	14
2.2.1	Pengertian Data Flow Diagram (DFD) .....	14
2.2.2	Pengertian Blockchat.....	16
2.2.3	Pengertian Flowchart.....	18
2.2.4	Pengertian Kamus Data .....	22
2.2.5	Pengertian Entity Relational Diagram (ERD) .....	23
2.3	Teori Program.....	24
2.3.1	Pengertian Internet .....	24
2.3.2	Pengertian Website.....	24
2.3.3	Jenis-jenis website.....	25
2.3.4	Pengertian HTML.....	25
2.3.5	Sejarah <i>PHP</i> .....	26
2.3.6	Pengenalan Pemrograman PHP .....	27
2.3.7	Cara Penulisan Kode PHP .....	27
2.3.8	Tipe Data PHP .....	29
2.3.9	Operator dalam PHP.....	31
2.3.10	Pengertian Database.....	33
2.3.11	Pengertian MySQL .....	33
2.3.12	Pengertian XAMPP.....	34
2.3.13	Pengertian PHP MyAdmin .....	34
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>		<b>36</b>
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan .....	36
3.2	Visi dan Misi PT.Prima Jaya Gata Makmur .....	36
3.2.1	Visi.....	36
3.2.2	Misi .....	37



3.3	Struktur Organisasi .....	38
3.4	Uraian Tugas dan Wewenang PT.Prima Jaya Gatra Makmur .....	39
3.5	Sistem yang Berjalan .....	42
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
4.1	Pendefinisian Masalah .....	44
4.2	Alat Bantu Perancangan .....	44
4.3	Siklus Pengembangan Sistem.....	45
4.3.1	Penyelidikan Awal dan Studi Kelayakan.....	45
4.3.1.1	Penyelidikan Awal .....	45
4.3.1.2	Studi Kelayakan .....	46
4.3.2	Penentuan Kebutuhan Sistem-Sistem .....	46
4.3.2.1	Kebutuhan Spesifik Baru .....	47
4.3.2.2	Analisa Sistem .....	47
4.3.3	Desain Sistem .....	49
4.3.3.1	Perancangan Sistem .....	49
4.3.3.1.1	Data Flow Diagram (DFD) .....	50
4.3.3.1.1.1	Diagram Konteks .....	50
4.3.3.1.1.2	Diagram Level 1 .....	52
4.3.3.1.1.3	Diagram Level 1 Proses 1 .....	55
4.3.3.1.2	Blockchart .....	56
4.3.3.1.3	Flowchart .....	56
4.3.3.1.3.1	Flowchart Admin .....	57
4.3.3.1.3.2	Flowchart Konsumen .....	59
4.3.3.1.4	Kamus Data .....	61
4.3.3.1.5	Detail Desain.....	63
4.3.3.1.6	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	67
4.3.3.2	Rancangan Tampilan .....	68
4.3.3.2.1	Desain Home Sebelum <i>Login Member</i> .....	68
4.3.3.2.2	Desain Home Setelah <i>Login Member</i> .....	68
4.3.3.2.3	Desain Form Register Calon <i>Member</i> .....	69
4.3.3.2.4	Desain Halaman Cara Pemesanan.....	69

4.3.3.2.5	Desain Halaman Kategori Produk.....	70
4.3.3.2.6	Desain Halaman Contact.....	70
4.3.3.2.7	Desain Halaman <i>Shopping Chart</i> .....	71
4.3.3.2.8	Desain Halaman Admin <i>User</i> .....	71
4.3.3.2.9	Desain Halaman Kategori .....	72
4.3.3.2.10	Desain Halaman Merk .....	72
4.3.3.2.11	Desain Halaman <i>Type</i> .....	73
4.3.3.2.12	Desain Halaman Furniture .....	73
4.3.3.2.13	Desain Halaman Pemesanan .....	74
4.3.3.2.14	Desain Halaman Transaksi .....	74
4.3.3.3	Desain Hasil Tampilan.....	75
4.3.3.3.1	Tampilan Halaman <i>Home</i> sebelum <i>Login</i> .....	75
4.3.3.3.2	Tampilan Form Register .....	76
4.3.3.3.3	Tampilan Halaman <i>Home</i> setelah <i>Login</i> .....	77
4.3.3.3.4	Tampilan Halaman Cara Pemesanan .....	78
4.3.3.3.5	Tampilan Halaman Kategori Produk .....	79
4.3.3.3.6	Tampilan Halaman Beli Produk.....	80
4.3.3.3.7	Tampilan Halaman <i>Shopping Chart</i> .....	81
4.3.3.3.8	Tampilan Halaman <i>Contact</i> .....	82
4.3.3.3.9	Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin .....	82
4.3.3.3.10	Tampilan Halaman User .....	83
4.3.3.3.11	Tampilan Halaman Halaman Kategori .....	84
4.3.3.3.12	Tampilan Halaman Merk .....	85
4.3.3.3.13	Tampilan Halaman <i>Type</i> .....	86
4.3.3.3.14	Tampilan Halaman Diskon .....	87
4.3.3.3.15	Tampilan Halaman Furniture.....	88
4.3.3.3.16	Tampilan Halaman Pemesanan.....	89
4.3.3.3.17	Tampilan Cetak Nota Pembayaran .....	90
4.3.3.3.18	Tampilan Halaman Transaksi .....	90
4.3.3.3.19	Tampilan Halaman Cetak Laporan .....	91

4.3.4 Implementasi dan Evaluasi .....	92
4.3.4.1 Pengembangan Program .....	92
4.3.4.2 Penyempurnaan Desain .....	92
4.3.4.3 Melakukan Pengujian Program .....	92
4.3.4.3.1 Rencana Pengujian .....	92
4.3.4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian .....	93
4.3.4.4 Melakukan Konversi .....	100
4.3.4.5 Instalasi atau Pemasangan Akhir .....	100
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>102</b>
5.1 Kesimpulan .....	102
5.2 Saran .....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>104</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>106</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Data <i>Flow Diagram</i> .....	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Blockchart</i> .....	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Flow Direction Symbol</i> .....	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol Processing Symbol .....	19
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>input/output symbol</i> .....	21
Tabel 2.6 Simbol <i>dalam Kamus Data</i> .....	22
Tabel 2.7 Simbol <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i> .....	23
Tabel 2.8 Operator perbandingan.....	31
Tabel 2.9 Operator Logika .....	32
Tabel 2.10 Operator Aritmatika .....	32
Tabel 4.1 Analisis PIECES .....	47
Tabel 4.2 Desain Data User .....	62
Tabel 4.3 Desain Data Kategori .....	63
Tabel 4.4 Desain Data Merk .....	63
Tabel 4.5 Desain Data Type.....	63
Tabel 4.6 Desain Data Diskon .....	63
Tabel 4.7 Desain Data Furniture .....	63
Tabel 4.8 Desain Data Pemesanan .....	64
Tabel 4.9 Desain Data Transaksi .....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan XAMPP.....	34
Gambar 2.1	Tampilan <i>PHP MyAdmin</i> .....	35
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	38
Gambar 3.2	Sistem Penjualan yang Sedang Berjalan .....	42
Gambar 4.1	Diagram Konteks atau Diagram Level Nol.....	50
Gambar 4.2	Diagram Level 1 .....	51
Gambar 4.3	Diagram Level 1 Proses 1 .....	54
Gambar 4.4	Blockchart .....	55
Gambar 4.5	Flowchart Login Admin .....	56
Gambar 4.6	Flowchart Konsumen .....	58
Gambar 4.7	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	65
Gambar 4.8	Desain Home sebelum Login Member.....	66
Gambar 4.9	Desain Home setelah Login Member.....	66
Gambar 4.10	Desain Form Register Calon Member.....	67
Gambar 4.11	Desain Halaman Cara Pemesanan.....	67
Gambar 4.12	Desain Halaman Kategori Produk.....	68
Gambar 4.13	Desain Halaman <i>Contact</i> .....	68
Gambar 4.14	Desain Halaman <i>Shopping Chart</i> .....	69
Gambar 4.15	Desain Halaman Admin User.....	69
Gambar 4.16	Desain Halaman Kategori .....	70
Gambar 4.17	Desain Halaman Merk.....	70
Gambar 4.18	Desain Type.....	71
Gambar 4.19	Desain Halaman Furniture .....	71
Gambar 4.20	Desain Halaman Pemesanan .....	72
Gambar 4.21	Desain Halaman Transaksi.....	72
Gambar 4.22	Tampilan Home sebelum Login .....	73
Gambar 4.23	Tampilan Form Register.....	74
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Home sebelum Login .....	75