

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN MATERIAL KONTRUKSI PADA
PT MUARA DUA BERBASIS *WEB***



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

Oleh:

Jasmine Fazliena

061630800586

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2019

	<p>KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGSGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id</p>	 
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR (LA)		

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR

Nama : Jasmine Fazliena
NIM : 0616 3080 0586
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : **Sistem Informasi Penjualan Material Kontruksi pada PT Muara Dua Berbasis Web**

Palembang, April 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom.,M.Kom.

NIP 19770918 200112 2001

Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si.

NIP 19801011 200501 2003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

NIP 19721116 200003 1002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

*“Jika anda menginginkan sesuatu yang belum pernah anda miliki, anda harus rela melakukan sesuatu yang belum pernah anda lakukan.
Sukses adalah perjalanan bukan tujuan”*

(Thomas Jefferson)

Ku Persembahkan Kepada:

- ❖ Kedua Orangtuaku, terimakasih atas usaha dan doa-doa yang selalu kalian berikan kepadaku
- ❖ Kakakku dan adikku, yang selalu mensupport
- ❖ Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom.,M.Kom sebagai dosen pembimbing I
- ❖ Ibu Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si sebagai dosen pembimbing II
- ❖ Semua Pegawai PT Muara Dua
- ❖ Semua temanku dan pacarku yang selalu memberi support
- ❖ Teman-teman seperjuangan angkatan 2016 dan terkhusus 6.IA yang akan selalu ku kenang.

ABSTRAK

Tujuan dari penyusunan laporan akhir ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Penjualan Material Kontruksi pada PT Muara Dua Berbasis *Web*. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySql* sebagai databasenya. Masalah yang didapat adalah proses mengetahui stok barang digudang *Sales Counter* harus terlebih dahulu membuat surat pesanan dan bagian gudang akan mengkonfirmasi kembali kepada *Sales Counter*. *Sales Counter* melakukan konfirmasi kepada pelanggan melalui telepon apabila stok tidak tersedia dan jika sesuai maka bagian *Sales Counter* akan mencatat rincian kedalam Microsoft Excel dan memberikan catatan data barang kebagian armada untuk mengantarkan barang ke pelanggan. Sistem Informasi ini dilakukan dengan cara observasi langsung ke PT Muara Dua dan wawancara dengan pimpinan langsung (data primer), serta sebagai data pendukung lainnya digunakan juga metode studi pustaka seperti referensi buku dan studi dokumentasi dari PT tersebut (data sekunder). Dalam pengembangan sistem ini penulis juga menggunakan metode air terjun (*waterfall*). Hasil yang dapat dari penelitian ini berupa Sistem Informasi Penjualan Material Kontruksi Berbasis *Web*. Sistem Informasi ini diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang ada yaitu mempermudah sales dan gudang dalam melakukan pembelian, mempermudah sales dalam melakukan pengolahan data pembelian produk menghasilkan laporan kepada pimpinan.

ABSTRACT

The purpose of this Final Report is to create a Material Sales Information System about Web-Based PT Muara Dua. This information system is created using the PHP and MySQL programming languages as the database. The problem is that the process of knowing the stock of goods in the Sales Counter warehouse must first make an order and the warehouse will be returned to the Sales Counter. Sales Counter confirms to customers via telephone approving that stock is not available and in accordance with the Sales Counter section, will request details to Microsoft Excel and provide records of item data to the fleet to deliver goods to customers. This Information System is carried out by direct observation to PT Muara Dua and interviews with direct leaders (primary data), as well as other supporting data also used in literature study methods such as reference books and installation studies from the PT (secondary data). In developing this system the author also uses the waterfall method. The results obtained from this study consist of Web-Based Construction Material Sales Information System. This Information System is expected to be able to overcome the existing problems, namely sales and warehouses in making purchases, facilitate sales in processing data purchasing products to produce reports to the leadership.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Penjualan Material Kontruksi pada PT Muara Dua Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak selama menyelesaikan Laporan Akhir ini, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Dewi Irmawati Siregar,S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
9. Ibu Ida Wahyuningrum,S.E.,M.Si selaku Dosen Pembimbing II.
10. Semua Pegawai PT Muara Dua.
11. Kedua orangtuaku serta kakakku dan adikku yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada ku.

12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IA angkatan 2016.
13. Semua sahabat-sahabat terbaikku yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, 18 Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

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
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 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 Basis Data	8
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem Model SDLC Air Terjun (<i>Waterfall</i>)	8
2.2 Teori Judul	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Pengertian Informasi	10
2.2.3 Pengertian Penjualan	10
2.2.4 Pengertian Material	11
2.2.5 Pengertian Kontruksi	11
2.2.6 Pengertian Perseroan Terbatas (PT).....	11
2.2.7 Pengertian <i>Web</i>	12
2.2.8 Pengertian Sistem Informasi Penjualan Material Kontruksi Berbasis <i>Web</i>	12
2.3 Teori Khusus	13
2.3.1 Pengertian DFD.....	13
2.3.2 Pengertian ERD	15
2.3.3 Pengertian Blockchart	16
2.3.4 Pengertian Flowchart.....	18
2.3.5 Pengertian Kamus Data	19
2.4 Teori Program	20
2.4.1 Pengenalan PHP	20
2.4.1.1 Pengertian PHP.....	20
2.4.1.2 Sintaks Dasar PHP	21
2.4.1.3 Tipe Data PHP	21
2.4.1.4 Pengertian MYSQL.....	22
2.4.1.5 Pengertian XAMPP.....	23
2.4.1.6 Pengertian PHPMyAdmin.....	23

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	24
3.1 Sejarah Singkat Berdirinya PT Muara Dua.....	24
3.2 Visi dan Misi PT Muara Dua	24
3.2.1 Visi PT Muara Dua.....	24
3.2.2 Misi PT Muara Dua.....	24
3.3 Logo PT Muara Dua.....	25
3.4 Struktur Organisasi PT Muara Dua.....	25
3.5 Pembagian Tugas PT Muara Dua	26
3.5.1 Direktur Utama.....	26
3.5.2 Audit Internal	26
3.5.3 Sekretaris	27
3.5.4 Manajer Marketing.....	27
3.5.5 Manajer Operasional dan HRD	27
3.5.6 Kepala Bagian Penjualan	28
3.5.7 Kepala Bagian Pembelian	28
3.5.8 Bagian <i>Accounting</i> dan pajak.....	28
3.5.9 Bagian Keuangan	29
3.5.10 Kepala Bagian Utang	29
3.5.11 Kepala Bagian Gudang	29
3.5.12 Kepala Bagian Armada dan Logistik	30
3.5.13 <i>Stockeeper</i>	30
3.5.14 Kepala SDM dan Umum.....	30
3.5.15 Administrasi Stok	30
3.5.16 <i>Security</i>	31
3.5.17 Sopir	31
3.5.18 Sales man / <i>Sales Counter</i>	31
3.5.19 <i>Staff</i> Pembelian.....	31
3.5.20 Administrasi Penjualan	31
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan.....	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	34
4.1.1 Penyelidikan Awal	34
4.1.2 Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	34
4.1.3 Studi Kelayakan	35
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	36
4.1.5 Alat dan Bahan	36
4.1.6 Kebutuhan Fungsional.....	37
4.1.7 Kebutuhan Non Fungsional.....	38
4.2 Desain Sistem.....	40
4.2.1 Diagram Konteks.....	41
4.2.2 <i>Data Flow Diagram</i>	42
4.2.3 <i>Blockchart</i>	43
4.2.4 <i>Flowchart</i>	44
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	48
4.2.6 Kamus Data.....	49
4.2.7 Desain DataBase.....	51
4.2.8.1 Rancangan Halaman Login(sales/gudang)	55
4.2.8.2 Rancangan Halaman Data Customer.....	56
4.2.8.3 Rancangan Halaman Kategori.....	56
4.2.8.4 Rancangan Halaman Data Barang.....	56
4.2.8.5 Rancangan Halaman Data Pemesanan.....	57
4.2.9.1 Rancangan Halaman Registrasi Pelanggan.....	57
4.2.9.2 Rancangan Halaman Login.....	58
4.3 Pembahasan.....	58
4.3.1 Tampilan Halaman Login Pimpinan.....	58
4.3.2 Tampilan Halaman Data Penjualan	59
4.3.3 Tampilan Halaman Stok Barang.....	59
4.3.4 Tampilan Halaman Login (sales/gudang).....	60
4.3.5 Tampilan Halaman Data <i>Customer</i>	60

4.3.6 Tampilan Halaman Kategori	61
4.3.7 Tampilan Halaman Data Barang Yang Masuk.....	61
4.3.8 Tampilan Halaman Data Pemesanan Yang Masuk	62
4.3.9 Tampilan Halaman Registrasi.....	62
4.3.9.1 Tampilan Halaman Registrasi Pelanggan.....	62
4.3.9.2 Tampilan Halaman Login Pelanggan.....	63
4.3.9.3 Tampilan Home Pelanggan Yang Sudah Memiliki Akun.....	63
4.3.9.4 Tampilan Halaman Sudah Memilih Produk.....	64
4.3.9.5 Tampilan Halaman Mengisi Data Pesanan.....	64
4.3.9.6 Tampilan Halaman Memilih Jasa Ongkir.....	65
4.3.9.7 Tampilan Halaman Tujuan Transfer.....	65
4.3.9.8 Tampilan Halaman Selesai Mengisi Data.....	66
4.3.9.9 Tampilan Halaman Mengupload Bukti Pembayaran.....	66
4.3.9.10 Tampilan Halaman Data Yang Telah Sampai.....	67
4.3.7 Pengujian Sistem.....	67
4.3.8 Pemeliharaan Sistem.....	69
4.3.9 Kesimpulan Pembahasan.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Pada DFD (Edward Yourdon Dan Tom Demarco)	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada ERD (notasi Chen).....	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Block Chart.....	16
Tabel 2.4 Simbol-simbol Flowchart	18
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data	20
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	35
Tabel 4.2 Kebutuhan Non Fungsional PIECES	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Logo PHP	20
Gambar 2.2 Tampilan XAMPP	23
Gambar 2.3 Tampilan PHPMyAdmin	23
Gambar 3.3 Logo PT Muara Dua.....	25
Gambar 3.4 Stuktur Organisasi PT Muara Dua	25
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan Pada PT Muara Dua	32
Gambar 4.2.1 Diagram Konteks.....	41
Gambar 4.2.2 DFD Level Zero (0)	42
Gambar 4.2.3 Blockchart	39
Gambar 4.2.4 Flowchart Sales	44
Flowchart Gudang	45
Flowchart Pelanggan.....	46
Gambar 4.2.5 ERD (Entity Relationship Diagram)	47
Gambar 4.2.8.1 Rancangan Tampilan Login Sales/Gudang.....	54
Gambar 4.2.8.2 Rancangan Halaman Customer.....	54
Gambar 4.2.8.3 Rancangan Halaman Kategori.....	55
Gambar 4.2.8.4 Rancangan Halaman Data Barang.....	55
Gambar 4.2.8.5 Rancangan Halaman Data Pemesanan.....	56
Gambar 4.2.9.1 Rancanga Halaman Registrasi.....	56
Gambar 4.2.9.2 Rancangan Halaman Login.....	57
Gambar 4.3.1 Tampilan Halaman Login (sales/gudang).....	57
Gambar 4.3.2 Tampilan Halaman Data Customer	58
Gambar 4.3.3 Tampilan Halaman Kategori.....	58
Gambar 4.3.4 Tampilan Halaman Data Barang Yang Masuk.....	59
Gambar 4.3.5 Tampilan Halaman Data Pemesanan Yang Masuk.....	59
Gambar 4.3.6.1 Tampilan Halaman Registrasi.....	60
Gambar 4.3.6.2 Tampilan Halaman Login Pelanggan.....	60