

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BAHAN  
BANGUNAN DI DEPOT MUARA DUA KOTA PRABUMULIH  
BERBASIS WEBSITE**



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

**OLEH  
MUETIA SAFIRA  
061730801239**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139  
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918  
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

---

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Muetia Safira  
NIM : 061730801239  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DII (Manajemen Informatika)  
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan  
Bahan Bangunan di Depot Muara Dua Kota  
Prabumulih Berbasis Web

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 September 2020

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 23 September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, MT  
NIP.196209181992031001

Pembimbing II,

Desi Apriyanty, SE.M.Si  
NIP.197304292005012001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si  
NIP.197306032008012008

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO :**

*“Ubahlah hidupmu mulai hari ini.jangan bertaruh di masa depan nanti,bertindaklah sekarang tanpa menunda-nunda lagi”.*

**- Simone de Beauvoir**

*“Datang,duduk,diam,kantin,Pulang”.*

**-Muetia Safira**

*Kami persembahkan untuk :*

- 1. Kedua orang tua yang telah mendoakan dan mensupoort*
- 2. Almamater kebanggaan  
POLITEKNIK NEGERI  
SRIWIJAYA!*
- 3. Dosen Pembimbing Laporan Akhir*
- 4. Dosen Manajemen Informatika*
- 5. Teman-teman Seperjuangan  
Manajemen Informatika  
Angkatan 2017*
- 6. Teman Teman Seperjuangan  
Khususnya Kelas 6ID*

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin pesat sehingga kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat merupakan suatu hal yang mutlak. Teknologi informasi saat ini berperan penting dalam suatu perusahaan guna membantu proses kegiatan yang ada didalamnya. Depot Muara Dua merupakan sebuah usaha yang bergerak dibidang penjualan bahan-bahan bangunan. Sistem pencatatan dan pengelolaan pada Depot Muara Dua masih dikerjakan secara manual, sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi yang berbasis komputerisasi dengan menggunakan metode waterfall yaitu analisis kebutuhan, desain sistem implementasi, testing, dan maintenance. Laporan Akhir dengan judul “Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Bahan Bangunan di Depot Muara Dua Kota Prabumulih” ini dibuat untuk merancang suatu sistem informasi persediaan bahan bangunan pada Depot Muara Dua yang menghasilkan suatu laporan yang tepat dan akurat. Sistem informasi ini dibuat guna membantu perusahaan dalam melakukan suatu transaksi baik penjualan maupun persediaan barang, serta meningkatkan mutu pelayanan.

**Kata Kunci:** Depot Muara Dua, Sistem Informasi, Persediaan Barang, Penjualan, Metode Waterfall

## **ABSTRACT**

*The development of information technology is currently increasing so that the need for information that is fast, precise and accurate is high. Current information technology helps important in a company to help the process of activities that are in it. Muara Dua Depot is a business engaged in the sale of building materials. The recording and management system at the Muara Dua Depot is still being done manually, a computerized based information system is needed using the waterfall method, namely requirements analysis, system design implementation, testing, and maintenance. The Final Report with the title "Information System for Building Material Sales and Manufacturing in the Muara Dua Depot, Prabumulih City" is made to discuss an information system for building material procurement in the Muara Dua Depot which produces an accurate and accurate report. This information system was created to assist companies in making sales or purchase transactions, as well as improving service quality.*

*Keywords: Muara Dua Depot, Information Systems, Goods Inventory, Sales, Waterfall Method*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Bahan Bangunan di Depot Muara Dua Kota Prabumulih Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, 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, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si.,AK. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Ir. Zulkarnaini, MT. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Desi Apriyanty, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Seluruh Bapak/Ibu Dosen beserta Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Bapak Ferdinan Poppyco/Karyawan Depot Muara Dua Kota Prabumulih yang telah memberikan sumbangsih untuk Laporan Akhir ini.
13. Kedua orang tua Papa Heffi Juliansyah S.H. dan Mama Ellyta A.Md.Keb., yang selalu mendampingi dalam memberikan Dukungan, Perhatian, Semangat dan doa selama penyusunan Laporan Akhir.
14. Adik-Adikku Miranda Putri, M.Raka Prastyo dan Rusliman Family, yang selalu memberi Dukungan serta Semangat untuk menyelesaikan Laporan Akhir.
15. M. Aldi Pratama, yang selalu memberi Dukungan dan semangat setiap hari untuk menyelesaikan Laporan Akhir.
16. Sahabat Spesialku Nacin, Irey, Fanik, Laras, Dyera yang senantiasa memberikan Doa, Perhatian dan Dukungan kepada saya sehingga bisa menyelesaikan Laporan Akhir dengan tepat waktu.
17. Teman-teman seperjuangan jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6ID.
18. Semua orang yang telah terlibat membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini 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-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aaamiin.

Palembang, 7 Juli 2020

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .</b> ....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>MOTTO 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>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang .....	<b>1</b>
1.2.Rumusan Masalah.....	<b>3</b>
1.3.Batasan Masalah .....	<b>3</b>
1.4.Tujuan dan Manfaat .....	<b>3</b>
1.4.1.Tujuan .....	<b>3</b>
1.4.2.Manfaat .....	<b>4</b>
1.5.Metodelogi Penelitian .....	<b>4</b>
1.5.1.Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan .....	<b>4</b>
1.5.2.Metode Pengumpulan Data .....	<b>5</b>
1.5.2.1 Metode Observasi.....	<b>5</b>
1.5.2.2 Metode Wawancara. ....	<b>5</b>
1.5.2.3 Pengumpulan Dokumen. ....	<b>5</b>
1.6.Sistematika Penulisan .....	<b>5</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1.Teori Umum .....	<b>7</b>



2.1.1.Pengertian Komputer .....	7
2.1.2.Pengertian Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	7
2.1.3.Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	8
2.1.4.Komponen Basis Data.....	8
2.1.5.Metode Pengembangan Sistem. ....	11
2.2.Teori Judul .....	12
2.2.1. Pengertian Sistem .....	12
2.2.2. Pengertian Informasi. ....	12
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.2.4. Pengertian Penjualan .....	13
2.2.5. Pengertian Persediaan .....	13
2.2.6. Pengertian Kota Prabumulih .....	13
2.2.7. Pengertian Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Bahan Bangunan Berbasis <i>Website</i> .....	14
2.3.Teori Khusus. ....	14
2.3.1. <i>Data Flow Diagram</i> .....	14
2.3.2. <i>BlockChart</i> .....	16
2.3.3. <i>FlowChart</i> .....	18
2.3.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	20
2.3.5.Pengertian Kamus Data.....	21
2.4.Teori Program .....	22
2.4.1.Pengertian <i>MySQL</i> .....	22
2.4.2.Pengertian <i>PHP</i> .....	22
2.4.3.Sintaks Dasar <i>PHP</i> .....	23
2.4.4.Tipe Data <i>PHP</i> .....	24
2.4.5.Pengertian <i>XAMPP</i> .....	25
2.4.6.Pengertian <i>PhpMyAdmin</i> .....	25
2.4.7. <i>Websserver</i> .....	25
<b>BAB III GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>26</b>
3.1.Sejarah Singkat Depot Muara Dua.....	26

3.2.Visi dan Misi Depot Muara Dua .....	27
3.2.1.Visi .....	27
3.2.2.Misi .....	27
3.3.Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas.....	27
3.3.1.Struktur Organisasi .....	28
3.3.2.Pembagian Tugas .....	29
3.4.Sistem Yang Sedang Berjalan.....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN. ....</b>	<b>32</b>
4.1.Analisis Kebutuhan Perangkat lunak. ....	32
4.2.Studi Kasus Kelayakan.....	32
4.3.Tempat dan Waktu Pengambilan Data.....	33
4.4.Alat dan Bahan .....	33
4.4.1.Alat.....	33
4.4.2.Bahan.....	34
4.5.Tahapan Pengembangan Sistem.....	34
4.1.5.Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	34
4.1.5.1.Kebutuhan Fungsional.....	34
4.1.5.2.Kebutuhan Non-Fungsional.....	35
4.5.2.Desain Sistem.....	35
4.6.Rancangan Sistem. ....	36
4.6.1.Prosedur Keseluruhan Sistem Yang Akan Diterapkan.....	36
4.6.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	36
4.6.2.1. <i>Diagram Konteks</i> .....	36
4.6.2.2. <i>DFD Level 0</i> .....	37
4.6.3. <i>Blockchart</i> .....	39
4.6.4. <i>Flowchart</i> .....	42
4.6.5. <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD). ....	44
4.6.6. Kamus Data.....	45
4.6.7.Desain <i>File</i> .....	47

4.6.7.1. Membuat Tabel <i>Database</i> .....	47
4.7. Rancangan Program .....	52
4.7.1. Rancangan Program Website.....	52
4.7.1.1. Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	52
4.7.1.2. Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	52
4.7.1.3. Rancangan Halaman Data Pegawai.....	53
4.7.1.4. Rancangan Halaman Distributor. ....	53
4.7.1.5. Rancangan Halaman Input Barang.....	54
4.7.1.6. Rancangan Halaman Stok.....	54
4.7.1.7. Rancangan Halaman Pembelian Barang.....	55
4.7.1.8. Rancangan Halaman Penjualan. ....	55
4.7.1.9. Rancangan Halaman Pengiriman.....	56
4.7.1.10. Rancangan Halaman Nota Pengiriman.....	56
4.7.1.11. Rancangan Halaman Cetak Laporan....	57
4.8. Tampilan Program.....	57
4.8.1. Tampilan Program Website. ....	57
4.8.1.1. Tampilan Halaman <i>Login</i> . ....	57
4.8.1.2. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> . ....	58
4.8.1.3. Tampilan Halaman Data Pegawai. ....	58
4.8.1.4. Tampilan Halaman Distributor. ....	59
4.8.1.5. Tampilan Halaman Data Barang. ....	59
4.8.1.6. Tampilan Halaman Stok. ....	60
4.8.1.7. Tampilan Halaman Pembelian Barang. ....	60
4.7.1.8. Tampilan Halaman Penjualan.....	61
4.7.1.9. Tampilan Halaman Pengiriman. ....	61
4.7.1.10. Tampilan Halaman Nota Pengiriman.....	62
4.7.1.11. Tampilan Halaman Cetak Laporan.....	62
4.9. Pengujian Sistem .....	63
4.10. Pemeliharaan Sistem .....	64

4.11.Pembahasan.....	64
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>66</b>
5.1. Kesimpulan .....	66
5.2. Saran.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xviii</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>LISTING PROGRAM</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	15
Tabel 2.1.	Lanjutan Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	15
Tabel 2.2.	Simbol-Simbol <i>BlockChart</i> .....	16
Tabel 2.2.	Lanjutan Tabel Simbol-Simbol <i>BlockChart</i> .....	17
Tabel 2.2.	Lanjutan Tabel Simbol-Simbol <i>BlockChart</i> .....	18
Tabel 2.3.	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	19
Tabel 2.3.	Lanjutan Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	20
Tabel 2.4.	Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	21
Tabel 2.5.	Simbol-Simbol Dalam Kamus Data.....	22
Tabel 4.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional. ....	34
Tabel 4.1.	Lanjutan Tabel Analisi Kebutuhan Fungsional.....	35
Tabel 4.2.	Tabel Barang .....	47
Tabel 4.2.	Lanjutan Tabel Barang .....	48
Tabel 4.3.	Tabel Pegawai. ....	48
Tabel 4.4.	Tabel Konsumen .....	49
Tabel 4.5.	Tabel Distributor .....	49
Tabel 4.6.	Tabel Detail Barang .....	50
Tabel 4.7.	Tabel Penjualan.....	50
Tabel 4.7.	Lanjutan Tabel Penjualan.....	51
Tabel 4.8.	Tabel Satuan.....	51

Tabel 4.9.	Tabel Pembelian Barang .....	51
Tabel 4.10	Tabel Black Box Testing.....	63
Tabel 4.10	Lanjutan Tabel Black Box Testing. ....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Hierarki Data.....	10
Gambar 2.2.	Ilustrasi Model <i>Waterfall</i> . ....	11
Gambar 2.3	Tampilan Logo <i>PHP</i> .....	23
Gambar 2.4.	<i>Script PHP</i> .....	24
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi Depot Muara Dua.....	28
Gambar 3.2.	Sistem Sedang Berjalan.....	31
Gambar 4.1.	Diagram Konteks .....	37
Gambar 4.2.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	38
Gambar 4.3.	<i>BlockChart</i> .....	40
Gambar 4.4.	<i>FlowChart</i> Gudang .....	42
Gambar 4.5.	<i>FlowChart</i> Admin .....	43
Gambar 4.6.	<i>FlowChart</i> Kepala Toko .....	44
Gambar 4.7.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	45
Gambar 4.8.	Rancangan Halaman Login.....	52
Gambar 4.9.	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	52
Gambar 4.10.	Rancangan Halaman Pegawai .....	53
Gambar 4.11.	Rancangan Halaman Distributor .....	53
Gambar 4.12.	Rancangan Halaman Input Barang .....	54
Gambar 4.13.	Rancangan Halaman Stok .....	54
Gambar 4.14.	Rancangan Halaman Pembelian Barang .....	55

Gambar 4.15. Rancangan Halaman Penjualan.....	55
Gambar 4.16. Rancangan Halaman Daftar Pengiriman.....	56
Gambar 4.17. Rancangan Halaman Nota Pengiriman .....	56
Gambar 4.18. Rancangan Halaman Cetak Laporan.....	57
Gambar 4.19. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	57
Gambar 4.20. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	58
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Pegawai .....	58
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Distributor .....	59
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Data Barang.....	59
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Data Stok .....	60
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Pembelian Barang.....	60
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Input Penjualan.....	61
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Daftar Pengiriman .....	61
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Nota Pengiriman.....	62
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Cetak Laporan Penjualan.....	62