

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN MATERIAL BANGUNAN BERBASIS
WEBSITE PADA PT SINAR MUSI JAYA**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Pada
Jurusan Manajemen Informatika Program Studi DIII Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh

Sandi Kurniawan

061930800189

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG 2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwaja Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 383414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : Sandi Kurniawan
NPM : 061930800189
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Penjualan Material Bangunan
Berbasis Website Pada PT Sinar Musi Jaya

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 9 Agustus 2022
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri
Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Yusniarti, S.Kom., M. Kom
NIP 197949212005012003

Pembimbing II,

Delta Khairunnisa, S.E., M.Si
NIP 197606062008012026

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

Innamal a'malu binniyat wa innama likullimri'in maa nawaaa

Artinya: Sesungguhnya segala perbuatan itu bergantung pada niatnya, dan setiap orang akan mendapatkan apa yang diniatkannya.

(HR Bukhari dan Muslim)

Naiklah tinggi tanpa menjatuhkan orang lain dan melangkah lah tanpa menyingkirkan orang lain. sebab apapun yang kau peroleh tidak dinilai dari besar atau kecilnya yang kau dapat. Tetapi proses pencapaian kau lalui akan selalu menjadi pelajaran yang berarti. Innamal a'malu binniyat sesungguhnya segala perbuatan itu bergantung pada niatnya

Laporan ini kami persembahkan untuk:

- ❖ Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar yang sudah mendoakan dan memberi semangat
- ❖ Dosen-dosen yang telah membimbing selama ini
- ❖ Keluarga besar PT Sinar Musi Jaya Palembang
- ❖ Semua sahabat yang sudah memberikan semangat dan membantu
- ❖ Teman-teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6 IB
- ❖ Almamater Kebanggaan

ABSTRAK

Transaksi penjualan dan pembelian barang merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi data transaksi penjualan dan pembelian barang serta stok barang bahan bangunan. Sistem informasi ini penting bagi perusahaan. Perusahaan PT.Sinar Musi Jaya Palembang merupakan tempat objek penulisan transaksi penjualan material bahan bangunan , sistem informasi penjualan dan pembelian barang pada perusahaan belum di kelola dengan baik sehingga sering terjadi kesalahan dalam perhitungan jumlah bahan material batu koral dan batu pecah,dalam pembuatan laporan seperti laporan batu pecah, laporan transaksi pembelian dan penjualan, laporan pengolahan data batu pecah, laporan pengolahan pelanggan dan laporan data supplier . Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan bagi perusahaan dan karyawan dalam pengolahan data transaksi penjualan dan transaksi pembelian, pengolahan material batu pecah, pengolahan data pelanggan dan pengolahan data supplier, serta mempermudah dalam pembuatan laporan. Sistem informasi ini dibangun agar dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data penjualan dan pembelian material baik dari penjualan kepada pelanggan dan pembelian terhadap supplier serta pengolahan laporan penjualan dan pembelian agar lebih tepat dan akurat. Kesimpulan dalam penulisan ini membangun sistem informasi penjualan dan persediaan material batu pecah ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dikombinasikan dengan MySQL Server sebagai databasenya.

Kata Kunci : Transaksi Penjualan, Pembelian, jumlah Stok barang, Sistem informasi, PHP, *MySQL*

ABSTRACT

The sale and purchase transaction of goods is a system that provides information services for sales and purchase transaction data and the stock of building materials. This information system is important for the company. The company PT. Sinar Musi Jaya Palembang is a place where the object of writing transactions for building material sales transactions, information systems for sales and purchases of goods at the company has not been managed properly so that errors often occur in calculating the amount of coral and crushed stone materials, in making reports such as reports. crushed stone, purchase and sale transaction reports, crushed stone data processing reports, customer processing reports and supplier data reports. The purpose of this study is to provide convenience for companies and employees in processing sales transaction data and purchase transactions, processing crushed stone material, processing customer data and processing supplier data, as well as making reports easier. This information system was built in order to provide convenience in processing sales data and material purchases from sales to customers and purchases to suppliers as well as processing sales and purchase reports to be more precise and accurate. The conclusion in this paper is to build a sales and inventory information system for crushed stone material using the PHP programming language combined with MySQL Server as the database.

Keywords: Sales Transactions, Purchases, total stock of goods, Information systems, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, nikmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Material Bangunan Berbasis Website Pada PT Sinar Musi Jaya” ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi DIII 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, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Ibu Nelly Masnilla, 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 Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang;

9. Ibu Yusniarti, S.Kom., M. Kom dan Ibu Delta Khairunnisa,S.E.,M.Si selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan, masukan, serta arahan dalam proses penyelesaian laporan Akhir ini;
10. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya ;
11. Seluruh Pegawai PT Sinar Musi Palembang;
12. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa dan semangat serta dukungan;
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6IB;
14. Semua pihak yang telah 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 dapat bermanfaat bagi pembaca, khususnya bagi mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya untuk menambah wawasan dan pengetahuan, sehingga tujuan yang diharapkan tercapai. Aamiin.

Palembang, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4.1 Tujuan Penulisan.....	3
1.4.2 Manfaat Penulisan.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Informasi.....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.1.4 Pengertian Perancangan Sistem.....	7

2.2 Teori Khusus	8
2.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	8
2.2.2 Flowchart.....	9
2.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	10
2.3 Teori Program.....	11
2.3.1 Pengertian HTML.....	11
2.3.2 Pengertian PHP.....	11
2.3.3 Pengertian XAMPP	11
2.3.4 Pengertian <i>MySQL</i>	12
2.3.5 Pengertian <i>Sublime Text</i>	12
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	14
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan PT Sinar Musi Jaya Palembang	14
3.2 Visi dan Misi Perusahaan PT Sinar Musi Jaya Palembang	15
3.2.1 Visi Perusahaan	15
3.2.2 Misi Perusahaan.....	15
3.3 Struktur PT. Sinar Musi Jaya Palembang.....	15
3.4 Tugas Pokok, Fungsi dan Tanggung Jawab	16
3.4.1 Direktur.....	16
3.4.2 General Manager	17
3.4.3 Manager Pemasaran, Administrasi dan Keuangan	18
3.4.4 Manager Angkutan dan Alat Berat.....	18
3.4.5 Manager Logistik.....	19
3.4.6 Manager Mekanik.....	20
3.4.7 Manager Akunting dan Pajak	21
3.4.8 Supervisor Pemasaran, Administrasi dan Keuangan.....	22

3.4.9 Supervisor Angkutan dan Alat Berat.....	23
3.4.10 Supervisor Mekanik.....	24
3.4.11 Staff Pemasaran, Administrasi dan Keuangan	25
3.4.12 Staff Operasional.....	26
3.4.13 Staff Logistik.....	26
3.4.15 Staff Mekanik.....	27
3.4.16 Staff Akunting dan Pajak.....	28
3.5 Sistem yang Sedang Berjalan	29
3.6 Sistem yang Akan Diajukan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak	32
4.1.1 Penyidikan Awal	32
4.1.2 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan.....	32
4.1.3 Studi Kelayakan.....	33
4.2 Analisis Masalah	35
4.2.1 Tempat dan Waktu	35
4.2.2 Alat dan Bahan	35
4.2.3 Analisis Kebutuhan	36
4.3 Perancangan Database	37
4.3.1 Tabel User	38
4.3.2 Tabel Barang	38
4.3.3 Tabel Jenis.....	39
4.3.4 Tabel Transaksi	39
4.3.5 Tabel Supplier	40
4.3.6 Tabel Keuangan.....	40

4.4 Desain Sistem	41
4.4.1 Diagram Konteks	41
4.4.2 Data Flow Diagram (DFD).....	43
4.4.3 FlowChart	44
4.4.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	48
4.4.5 Kamus Data	49
4.5 Tampilan Rancangan	51
4.5.1 Tampilan Rancangan Halaman Login Admin dan User.....	51
4.5.2 Tampilan Rancangan Halaman Barang	52
4.5.3 Tampilan Rancangan Halaman Jenis Barang	52
4.5.4 Tampilan Rancangan Halaman Transaksi	53
4.5.5 Tampilan Rancangan Halaman Supplier	53
4.5.6 Tampilan Rancangan Halaman Keuangan	54
4.6 Tampilan Halaman	54
4.6.1 Tampilan Halaman Login Admin dan User	54
4.6.2 Tampilan Halaman Barang.....	55
4.6.3 Tampilan Halaman Jenis Barang	55
4.6.4 Tampilan Halaman Transaksi.....	56
4.6.5 Tampilan Halaman Supplier.....	56
4.6.6 Tampilan Halaman Keuangan	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	
LIST CODING.....	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Data Flow Diagram (DFD)	8
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	9
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	10
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Sistem.....	34
Tabel 4.2 Tabel User	38
Tabel 4.3 Tabel Barang	39
Tabel 4.4 Tabel Jenis.....	39
Tabel 4.5 Tabel Transaksi	40
Tabel 4.6 Tabel Supplier	40
Tabel 4.7 Tabel Keuangan.....	41
Tabel 4.8 Tabel Stok Barang	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Sumber: PT. Sinar Musi Jaya Palembang	16
Gambar 3.2 Sistem Penjualan yang Sedang Berjalan	29
Gambar 3.3 Sistem Penjualan yang Akan Diajukan	30
Gambar 4.1 Diagram Konteks	42
Gambar 4.2 Data Flow Diagram	43
Gambar 4.3 Flowchart Admin	45
Gambar 4.4 Flowchart Manager	46
Gambar 4.4 Flowchart User	47
Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram	48
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Login	51
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Barang	52
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Jenis Barang	52
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Transaksi	53
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Supplier	53
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Keuangan.....	54
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Login	54
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Barang.....	55
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Jenis Barang	55
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Transaksi	56
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Supplier	56
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Keuangan	57