

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS *WEBSITE* PADA HJ. ASMI ASTARI SONGKET
PALEMBANG**



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

**OLEH
SANNIYAH FARAH MUTHIAH
061730801247**

**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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Sannyah Farah Muthiah
NIM : 061730801247
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII (Manajemen Informatika)
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan
Barang Berbasis *Website* pada Hj. Asmi Astari
Songket Palembang.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 September 2020
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya


Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001

Pembimbing II,


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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

"Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua". (Aristoteles)

"Barang siapa menginginkan kebahagiaan di dunia dan di akhirat maka haruslah memiliki banyak ilmu". (HR. Ibnu Asakir)

"Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan". (Imam Syafi'i)

Laporan Ini Penulis Persembahkan Kepada :

- ❖ Kedua orang tua, keluarga besar beserta orang terkasih yang selalu mendampingi dan mendoakan.
- ❖ Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T., selaku pembimbing I.
- ❖ Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku pembimbing II.
- ❖ Teman Seperjuangan Kelas 6 ID .
- ❖ Dosen-dosen kami yang telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami selama Ini.
- ❖ Almamater kami.

ABSTRAK

Tujuan Penulisan laporan ini yaitu, untuk memecahkan permasalahan yang ada di Hj. Asmi Astari Songket Palembang, mengenai proses penjualan yang belum menggunakan teknologi informasi. Solusi dari masalah tersebut ialah, Hj. Asmi Astari Songket Palembang memerlukan suatu sistem informasi mengenai penjualannya guna menunjang peningkatan sistem penjualan di era industri 4.0. Adapun manfaat sistem informasi ini yaitu memudahkan penjual dalam menjual produk, mengecek persediaan barang dan melihat laporan penjualan melalui *website* dan sistem informasi ini juga dapat memudahkan pembeli dalam melakukan pembelian produk-produk Hj. Asmi Astari Songket Palembang tanpa harus datang ke toko maupun datang ke *stand* penjualan. Data dikumpulkan berdasarkan pengamatan langsung terhadap kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan pembelajaran informatika. Hasilnya yaitu Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang pada Hj. Asmi Astari Songket Palembang. Kesimpulan yang didapat adalah Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang pada Hj. Asmi Astari Songket ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL yang dapat diakses oleh Admin, Pimpinan dan Pembeli melalui *browser* yang dapat meningkatkan penjualan Hj. Asmi Astari Songket Palembang.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan Hj. Asmi Astari Songket, Kota Palembang.

ABSTRACT

The purpose of writing this report is to solve the problems that exist in Hj. Asmi Astari Songket Palembang, regarding the sales process that has not used information technology. The solution to this problem is, Hj. Asmi Astari Songket Palembang needs an information system about its sales to support an increase in the sales system in the industrial era 4.0. The benefits of this information system are that it makes it easier for sellers to sell products, check inventory and view sales reports through the website and this information system can also make it easier for buyers to purchase Hj products. Asmi Astari Songket Palembang without having to come to the shop or come to the sales stand. Data is collected based on direct observation of activities related to informatics learning. The result is a Sales and Inventory Information System on Hj. Asmi Astari Songket Palembang. The conclusion is the Sales and Inventory Information System on Hj. Asmi Astari Songket uses the PHP and MySQL programming languages which can be accessed by admins, leaders and buyers via a browser which can increase sales of Hj. Asmi Astari Songket Palembang.

Keywords: Information Systems, Sales Hj. Asmi Astari Songket, Palembang City.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Berbasis Website Pada Hj. Asmi Astari Songket Palembang.”** ini dengan tepat waktu. Yang terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Instansi, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III 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 Palembang .
2. Bapak Carlos RS, S.T, M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerja Sama.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Seluruh Pegawai Hj. Asmi Astari Songket Palembang.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 ID .
14. Keluarga tercinta yaitu Bapak, Ibu, Kakak – Kakak , dan Saudara yang selalu memberikan semangat, nasihat dan do'a kepada penulis agar dapat sukses menjalani perkuliahan.
15. Orang-orang terkasih yaitu Aria Signori, Fitria, Nisa, Yossi, Firda, dan Khairisa yang selalu mendampingi, memberikan semangat, motivasi dan do'a kepada penulis agar dapat sukses menyelesaikan Laporan Akhir ini.
16. 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 bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, 07 September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data	5
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data	5
1. Data Primer	5
2. Data Sekunder	5
1.6.3 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8

2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.3 Pengertian Basis Data	9
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem	10
2.2 Teori Judul	11
2.2.1 Pengertian Sistem	11
2.2.2 Pengertian Informasi.....	12
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	12
2.2.4 Pengertian Penjualan	13
2.2.5 Pengertian <i>Inventory</i> /Persediaan Barang	13
2.2.6 Pengertian Sistem Infomasi Penjualan dan Persediaan Barang berbasis <i>Website</i> pada Hj. Asmi Astari Songket Palembang.....	13
2.3 Teori Khusus	14
2.3.1 Kamus Data	14
2.3.2 Data <i>Flow</i> Diagram (DFD)	15
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	16
2.3.4 <i>Flowchart</i>	17
2.3.5 <i>Blockchart</i>	18
2.4 Teori Program	20
2.4.1 Pengertian XAMPP	20
2.4.2 Pengertian MySQL.....	21
2.4.3 Pengertian PHP	22
2.4.3.1 Sintaks Dasar PHP	22
2.4.3.2 Tipe Data PHP	23
2.4.4 Pengertian PHPMyAdmin	24
2.4.5 CSS (<i>cascading Style Sheets</i>).....	24
2.4.6 Pengertian JavaScript	25
2.4.7 Pengertian <i>JQuery</i>	25

2.4.8 Bootstrap.....	26
2.4.9 <i>Sublime Text</i>	27
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	28
3.1 Sejarah Singkat Toko Hj. Asmi Astari Songket Palembang	28
3.2 Visi dan Misi Hj. Asmi Astari Songket Palembang	32
3.2.1 Visi Hj. Asmi Astari Songket Palembang.....	32
3.2.2 Misi Hj. Asmi Astari Songket Palembang	32
3.3 Struktur dan Fungsi Organisasi	33
3.3.1 Wakil Pemilik	33
3.3.2 Bagian Keuangan	34
3.3.3 Bagian Pemasaran	34
3.3.4 Karyawan Toko	34
3.3.5 Karyawan Tenun.....	34
3.4 Proses Sistem yang Berjalan.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil	36
4.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	36
4.1.1.1 Penyelidikan Awal	36
4.1.1.2 Prosedur sistem yang akan diterapkan	37
4.1.1.3 Studi Kelayakan	38
4.1.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	39
4.1.1.5 Alat dan Bahan	39
1. Alat	39
2. Bahan	40
4.1.1.6 Kebutuhan Fungsional	40

4.1.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional.....	40
4.2 Desain Sistem	41
4.2.1 Diagram Konteks	42
4.2.2 Data <i>Flow</i> Diagram	43
4.2.3 <i>Blockchart</i> Diagram	45
4.2.4 <i>Flowchart</i> Diagram	47
4.2.5 <i>Entity relationship</i> Diagram (ERD)	50
4.2.6 Kamus Data	51
1. Admin.....	51
2. Customer	51
3. Produk	51
4. Kategori	52
5. Transaksi	52
6. Invoice.....	52
4.3 Desain File	53
4.3.1 Membuat Tabel <i>database</i>	53
1. Tabel Admin.....	53
2. Tabel Customer	53
3. Tabel Produk	54
4. Tabel Kategori	55
5. Tabel Transaksi.....	55
6. Tabel Invoice	55
4.4. Desain Sistem Terinci	56
4.4.1 Rancangan Halaman Dashboard.....	56
4.4.2 Rancangan Halaman Login Customer	57
4.4.3 Rancangan Halaman Daftar Customer.....	57
4.4.4 Rancangan Halaman Dashboard Customer.....	58

4.4.5 Rancangan Halaman Pemesanan	58
4.4.6 Rancangan Halaman Pembayaran	59
4.4.7 Rancangan Halaman Login Admin	59
4.4.8 Rancangan Halaman Dashboard Admin	60
4.4.9 Rancangan Halaman Data Kategori.....	60
4.4.10 Rancangan Halaman Data Produk	61
4.4.11 Rancangan Halaman Data Customer	61
4.4.12 Rancangan Halaman Data Transaksi/Pesanan.....	62
4.4.13 Rancangan Halaman Data Laporan Penjualan	62
4.4.14 Rancangan Halaman Data Admin	63
4.4.15 Rancangan Halaman Login Pimpinan	63
4.4.16 Rancangan Halaman Dashboard Pimpinan	64
4.5. Tampilan Aplikasi	64
4.5.1 Tampilan Halaman Customer	64
4.5.1.1 Tampilan Halaman Dashboard	64
4.5.1.2 Tampilan Halaman Login Customer.....	65
4.5.1.3 Tampilan Halaman Daftar Customer	65
4.5.1.4 Tampilan Halaman Dashboard Customer	66
4.5.1.5 Tampilan Halaman Pemesanan	66
4.5.1.6 Tampilan Halaman Pembayaran.....	67
4.5.2 Tampilan Halaman Admin.....	67
4.5.2.1 Tampilan Halaman Login Admin.....	67
4.5.2.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin	68
4.5.2.3 Tampilan Halaman Data Kategori	68
4.5.2.4 Tampilan Halaman Data Produk	69
4.5.2.5 Tampilan Halaman Data Customer.....	69
4.5.2.6 Tampilan Halaman Data Transaksi/Pesanan	70

4.5.2.7 Tampilan Halaman Data Laporan Penjualan.....	70
4.5.2.8 Tampilan Halaman Data Admin.....	71
4.5.2.9 Tampilan Halaman Login Pimpinan.....	71
4.5.2.10 Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan.....	72
4.6 Hasil Pengujian	72
4.6.1 Halaman Menu Beranda Utama	78
4.6.2 Halaman Login	78
4.6.3 Halaman Menu Utama Admin.....	79
4.6.4 Halaman Data Kategori.....	79
4.6.5 Halaman Data Produk.....	80
4.6.6 Halaman Data Customer	81
4.6.7 Halaman Data Transaksi	81
4.6.8 Halaman Laporan Penjualan	82
4.6.9 Halaman Menu Data Admin	82
4.6.10 Halaman Menu Ganti Password	83
4.6.11 Halaman Menu Utama Customer	83
4.6.12 Halaman Menu Data Pemesanan	84
4.6.13 Halaman Menu Data Pembayaran	84
4.6.14 Halaman Menu Cetak <i>Invoice</i>	85
4.6.15 Halaman Menu Utama Pimpinan.....	85
4.6.16 Halaman Data Kategori.....	86
4.6.17 Halaman Data Produk.....	87
4.6.18 Halaman Data Customer	87
4.6.19 Halaman Data Transaksi	88
4.6.20 Halaman Laporan Penjualan	88
4.6.21 Halaman Menu Data Admin	89
4.6.22 Halaman Menu Ganti Password	89

4.7 Pemeliharaan Sistem	90
4.8 Pembahasan	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	92
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	xxiii
LAMPIRAN	
LISTING PROGRAM	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Kamus Data	14
Tabel 2.2 Simbol-simbol Data <i>Flow</i> Diagram (DFD)	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>ERD</i>	16
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	18
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	39
Tabel 4.2 Tabel Admin.....	54
Tabel 4.3 Tabel Customer	54
Tabel 4.4 Tabel Produk	55
Tabel 4.5 Tabel Kategori.....	56
Tabel 4.6 Tabel Transaksi	56
Tabel 4.7 Tabel <i>Invoice</i>	56
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Aplikasi	73
Tabel 4.9 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Menu Utama	79
Tabel 4.10 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Login	79
Tabel 4.11 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Menu Utama Admin.....	80
Tabel 4.12 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Kategori.....	80
Tabel 4.13 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Produk	81
Tabel 4.14 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Customer.....	82
Tabel 4.15 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Transaksi	82
Tabel 4.16 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Laporan Penjualan.....	83
Tabel 4.17 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Admin.....	83
Tabel 4.18 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Ganti Password	84

Tabel 4.19 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Menu Utama Customer .	84
Tabel 4.20 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Pemesanan	85
Tabel 4.21 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Pembayaran	85
Tabel 4.22 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Cetak <i>Invoice</i>	86
Tabel 4.23 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Menu Utama Pimpinan..	86
Tabel 4.24 <i>Test Application</i> Menampilkan Data Kategori.....	87
Tabel 4.25 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Produk	88
Tabel 4.26 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Customer	88
Tabel 4.27 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Transaksi	89
Tabel 4.28 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Laporan Penjualan.....	89
Tabel 4.29 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Data Pimpinan.....	90
Tabel 4.30 <i>Test Application</i> Menampilkan Halaman Ganti <i>Password</i>	90

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Struktur Database</i>	9
Gambar 2.2 Tampilan Xampp	20
Gambar 2.3 Tampilan Logo PHPMyAdmin	25
Gambar 2.4 <i>Sublime Text Editor</i>	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Hj. Asmi Astari Songket Palembang	34
Gambar 3.2 Proses Sistem yang Berjalan	36
Gambar 4.1 Diagram Konteks	43
Gambar 4.2 Data <i>Flow</i> Diagram Sistem Baru yang Akan Diterapkan	45
Gambar 4.3 Blockchart Diagram	47
Gambar 4.4 Flowchart Admin	48
Gambar 4.5 Flowchart Pimpinan	49
Gambar 4.6 Flowchart Customer	50
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	51
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Dashboard	57
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Login Customer	58
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Daftar Customer	58
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Dashboard Customer	59
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Pemesanan	59
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Pembayaran	60
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Login Admin	60
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Dashboard Admin	61
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Data Kategori	61
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Data Produk	62
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Data Customer	62

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Data Transaksi/Pesanan	63
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Data Laporan Penjualan	63
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Data Admin	64
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Login Pimpinan	64
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Dashboard Pimpinan	65
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Dashboard	65
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Login Customer.....	66
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Daftar Customer	66
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Dashboard Customer	67
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Pemesanan	67
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pembayaran.....	68
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Login Admin.....	68
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Dashboard Admin	69
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Data Kategori.....	69
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Data Produk	70
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Data Customer	70
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Data Transaksi/Pesanan.....	71
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Data Laporan Penjualan.....	71
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Data Admin.....	72
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Login Pimpinan.....	72
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan	73