

**APLIKASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN
BARANG *CONSUMABLE* PADA CV PUTRA ENIM
SEJAHTERA BERBASIS WEB**



LAPORAN AKHIR

**Laporan Akhir Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma DIII
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:
Teo Septian
061930801698**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Teo Septian
NPM : 061930801698
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Penjualan dan Persediaan Barang
Consumable pada CV Putra Enim Sejahtera
Berbasis Web

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 2 bulan agustus tahun 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Ahmad Ari Gunawan S, S.Kom.,M.Kom
NIP. 197309182006041001

Pembimbing II,

Deri Darfin, S.Sos.,M.Si
NIP. 197411202002121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si
NIP. 197306032008012008

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa/NPM	Teo Septian/061930801698
Jurusan/Program Studi	Manajemen Informatika/DIII Manajemen Informatika
Kelas	6 ID
Judul Laporan	Aplikasi Penjualan dan Persediaan Barang <i>Consumable</i> pada CV Putra Enim Sejahtera Berbasis Web

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Akhir ini adalah benar karya kami. Apabila dikemudian hari karya kami ini diindikasikan plagiat terhadap karya orang lain, kami bersedia menerima sanksi akademik yang ditetapkan Jurusan Manajemen Informatika. Demikian pernyataan ini kami buat.

Palembang, 27 Juli 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Teo Septian

NPM 061930801698

MOTTO

“Jika kau ingin mengetahui apa itu manusia, beri dia kekuatan. Siapa pun dapat bertahan dalam kesulitan, hanya orang hebat yang dapat bertahan dalam kemakmuran”.

(Robert G. Ingersoll)

“Pendidikan bukan alat untuk mendapatkan harta atau memperoleh uang untuk menjadi kaya. Belajar dengan tujuan agar kamu tidak menjadi orang bodoh atau dibodohi orang lain”.

(Ulilamrir Rahman)

“Bermimpilah seolah-olah kamu akan hidup selamanya.
Hiduplah seolah-olah kamu akan mati besok”.

(James Dean)

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan laporan akhir ini saya mengucapkan syukur kepada Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayah- Nya sehingga laporan akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu. Penulisan laporan akhir ini juga terwujud berkat adanya bimbingan, saran dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., Selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIII Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom selaku Dosen pembimbing 1 laporan akhir.
5. Bapak Deri Darfin, S.Sos., M.Si selaku Dosen pembimbing 2 laporan akhir.
6. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Risfan Novarly selaku Pimpinan Perusahaan CV Putra Enim Sejahtera Tanjung Enim, Kabupaten Muara Enim yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan pengambilan data di bagian gudang.
8. Semua karyawan bagian gudang perusahaan yang selalu membimbing dan memberi ilmu pengetahuan selama pengambilan data.
9. Orang tua dan saudara yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat kepada kami baik materil maupun spiritual.
10. Teman-teman kelas 6ID yang telah banyak memberikan semangat dan bantuan saran.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dalam penulisan laporan akhir ini.

Saya berharap laporan akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan semoga amal baik yang telah diberikan kepada kami mendapatkan balasan dari Allah Subhanahu wa ta'ala. Aamiin

Palembang, 27 Juli 2022

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan laporan akhir yang berjudul “**Aplikasi Penjualan dan Persediaan Barang *Consumable* pada CV Putra Enim Sejahtera Berbasis Web**”.

Kegiatan pengambilan data ini dilakukan di CV Putra Enim Sejahtera Tanjung Enim pada tanggal 16 Juli 2022 sampai dengan 20 Juli 2022 di gudang perusahaan. Adapun tujuan pembuatan laporan akhir adalah untuk memenuhi syarat mengikuti ujian seminar laporan akhir pada Program Studi DIII Manajemen Informatika, Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Laporan akhir ini berisikan laporan kegiatan selama melaksanakan kegiatan pengambilan data pada CV Putra Enim Sejahtera Tanjung Enim. Saya berharap semoga laporan akhir ini dapat memberikan pengetahuan dan menambah wawasan baik bagi kami maupun pembaca.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan akhir ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu kami berharap adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak.

Palembang, 27 Juli 2022

Penulis

ABSTRAK

Tujuan laporan penelitian ini adalah untuk membangun Aplikasi penjualan dan persediaan barang *consumable* berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat perancangan dengan flowchart, block chart, diagram konteks, data flow diagram (DFD), entity relationship diagram (ERD) dan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta basis data MySQL. Kurangnya efisiensi dan inovasi dalam proses penjualan barang serta kurangnya kontrol terhadap sistem persediaan barang yang prosesnya masih menggunakan sistem manual yaitu dengan cara ditulis di dalam buku catatan sehingga memungkinkan terjadinya kehilangan data. Untuk menangani hal tersebut maka dibuatlah sebuah Aplikasi khusus yang digunakan untuk menjual dan mengelola persediaan barang pada CV Putra Enim Sejahtera Tanjung Enim. Dengan dibangunnya aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi penjualan barang serta mempermudah dalam hal maksimalnya kontrol terhadap sistem persediaan barang di CV Putra Enim Sejahtera.

Kata Kunci: Penjualan, Persediaan Barang, Consumable, Perancangan, Website, PHP, Basis Data MySQL.

ABSTRACT

The purpose of this research report is to build a web-based sales and consumables inventory application using PHP and MySQL. The process used to design this application is to create a design with flowcharts, block charts, context diagrams, data flow diagrams (DFD), entity relationship diagrams (ERD) and using the PHP programming language and MySQL database. Lack of efficiency and innovation in the process of selling goods and lack of control over the inventory system whose process is still using a manual system, namely by writing in a notebook, causing data loss. To handle this, a special application was made that is used to sell and manage inventory at CV Putra Enim Sejahtera Tanjung Enim. With the construction of this application, it is expected to increase the efficiency of selling goods and simplify the control of the inventory system at CV Putra Enim Sejahtera to the maximum.

Keywords: Sale, Inventory, Consumable, Design, Website, PHP, MySQL Database.

DAFTAR ISI

	Halaman
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	II
MOTTO	III
UCAPAN TERIMA KASIH.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
ABSTRAK	VI
ABSTRACT.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR LAMPIRAN	XI

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Masalah	1
1.2 Rumusan Belakang	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	7
2.1.3 Pengertian Internet	7
2.1.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	8
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem Waterfall	8
2.2 Teori Judul.....	9
2.2.1 Pengertian Aplikasi	9
2.2.2 Pengertian Web	10
2.2.3 Pengertian Penjualan.....	10
2.2.4 Pengertian Persediaan	11
2.2.5 Pengertian Barang <i>Consumable</i>	11
2.2.6 Pengertian Aplikasi Penjualan dan Persediaan Barang Consumable pada CV Putra Enim Sejahtera Berbasis Website.....	11

2.3	Teori Khusus.....	12
2.3.1	Pengertian Flowchart	12
2.3.2	Pengertian Blockchart	15
2.3.3	Pengertian Diagram Konteks	16
2.3.4	Pengertian Data Flow Diagram (DRD)	17
2.3.5	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)	19
2.3.6	Kamus Data	21
2.4	Teori Program.....	21
2.4.1	Pengertian HTML	21
2.4.2	Pengertian PHP	21
2.4.3	Pengertian CSS.....	22
2.4.4	Pengertian Bootstrap	22
2.4.5	Pengertian Java Script.....	23
2.4.6	Pengertian XAMPP	23
2.4.7	Pengertian MySQL.....	23
2.5	Penelitian Terdahulu.....	24

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1	Sejarah CV Putra Enim Sejahtera.....	28
3.2	Makna Logo CV Putra Enim Sejahtera	28
3.2.1	Makna Logo	28
3.3	Visi,Misi dan Tata Nilai Perusahaan	29
3.3.1	Visi CV Putra Enim Sejahtera.....	29
3.3.2	Misi CV Putra Enim Sejahtera.....	29
3.3.3	Tata Nilai Perusahaan	29
3.4	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	30
3.5	Uraian Tugas.....	31
3.5.1	Direktur Utama.....	31
3.5.2	Wakil Direktur	31
3.5.3	Manajer Keuangan	31
3.5.4	Admin Keuangan	32
3.5.5	Manajer Operasional	32
3.5.6	Operasional	33
3.5.7	Kepala Gudang.....	33
3.5.8	Administrasi Gudang	33
3.5.9	Driver	34
3.5.10	Security	34
3.6	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil.....	37
4.2	Penyelidikan Awal.....	37
4.3	Studi Kelayakan.....	38
4.4	Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
4.5	Alat dan Bahan	39
4.5.1	Alat.....	39
4.5.2	Bahan	40
4.6	Sistem yang Dibangun.....	40

4.7 Analisis Kebutuhan	41
4.7.1 Kebutuhan Fungsional	41
4.7.2 Kebutuhan Non Fungsional	41
4.8 Desain Sistem	42
4.8.1 Flowchart	42
4.8.2 Block Chart	45
4.8.3 Diagram Konteks	45
4.8.4 Data Flow Diagram	47
4.8.5 Entity Relationship Diagram.....	51
4.8.6 Kamus Data.....	52
4.9 Perancangan Aplikasi	54
4.9.1 Struktur Tabel Database.....	55
4.9.2 Rancangan Aplikasi	57
4.10 Pembahasan.....	72
4.10.1 Tampilan Halaman User.....	73
4.10.2 Tampilan Halaman Semua Produk.....	74
4.10.3 Tampilan Halaman Kategori Produk.....	75
4.10.4 Tampilan Halaman Login.....	76
4.10.5 Tampilan Halaman Daftar	77
4.10.6 Tampilan Halaman Produk.....	78
4.10.7 Tampilan Halaman Keranjang Saya.....	79
4.10.8 Tampilan Halaman Daftar Order.....	80
4.10.9 Tampilan Halaman Utama Admin	81
4.10.10 Tampilan Halaman Kelola Pesanan Admin	81
4.10.11 Tampilan Halaman Kelola Toko Kategori Admin.....	82
4.10.12 Tampilan Halaman Kelola Toko Produk Admin	83
4.10.13 Tampilan Halaman Kelola Toko Metode Pembayaran Admin.....	84
4.10.14 Tampilan Halaman Kelola Inventori Barang Masuk Admin.....	84
4.10.15 Tampilan Halaman Kelola Inventori Barang Keluar Admin.....	85
4.10.16 Tampilan Halaman Kelola Inventori Stok Barang Admin.....	86
4.10.17 Tampilan Halaman Kelola Pelanggan.....	86
4.10.18 Tampilan Halaman Kelola Staff	87
4.10.19 Tampilan Halaman Export Data Barang Masuk Admin.....	88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran	89

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Blockchart.....	15
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Diagram Konteks	17
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Data Flow Diagram	17
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram	20
Tabel 2.6 Jurnal-Jurnal Penelitian Terdahulu	24
Tabel 4.1 Faktor-faktor Studi Kelayakan	38
Tabel 4.2 Tampilan Tabel Kategori	55
Tabel 4.3 Tampilan Tabel Produk.....	55
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Produkmasuk	56
Tabel 4.5 Tampilan Tabel Pembayaran.....	56
Tabel 4.6 Tampilan Tabel Cart	56
Tabel 4.7 Tampilan Konfirmasi	57
Tabel 4.8 Tampilan Tabel Detailorder	57
Tabel 4.9 Tampilan Tabel User.....	57
Tabel 4.10 Tampilan Tabel Driver.....	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo HTML	21
Gambar 2.2 Logo PHP	22
Gambar 2.3 Logo CSS	22
Gambar 2.4 Logo Bootsrap	22
Gambar 2.5 Logo Javascript.....	23
Gambar 2.6 Logo XAMPP.....	23
Gambar 2.7 Logo MySQL	23
Gambar 3.1 Logo CV Putra Enim Sejahtera	28
Gambar 3.2 Struktur Organisasi CV Putra Enim Sejahtera	30
Gambar 3.3 Sistem yang sedang berjalan pada CV Putra Enim Sejahtera	35
Gambar 4.1 Flowchart Penjualan	43
Gambar 4.2 Flowchart Persediaan Barang	44
Gambar 4.3 Block Chart.....	45
Gambar 4.4 Diagram Konteks.....	46
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 0	47
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 1	48
Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.....	49
Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3.....	50
Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 2	51
Gambar 4.10 Entity Relationship Diagram (ERD)	52
Gambar 4.11 Halaman Utama	58
Gambar 4.12 Halaman Semua Produk	58
Gambar 4.13 Halaman Kategori Produk	59
Gambar 4.14 Halaman Login	59
Gambar 4.15 Halaman Daftar	60
Gambar 4.16 Halaman Produk	61
Gambar 4.17 Halaman Keranjang Saya	61
Gambar 4.18 Halaman Daftar Order	62
Gambar 4.19 Halaman Utama Admin	63
Gambar 4.20 Halaman Kelola Pesanan Admin.....	64
Gambar 4.21 Halaman Kelola Toko Kategori Admin	65
Gambar 4.22 Halaman Kelola Toko Kategori Produk Admin.....	66

Gambar 4.23 Halaman Kelola Toko Metode Pembayaran Admin	67
Gambar 4.24 Halaman Kelola Inventori Barang Masuk Admin.....	68
Gambar 4.25 Halaman Kelola Inventori Barang Keluar Admin.....	69
Gambar 4.26 Halaman Kelola Inventori Stok Barang Admin	70
Gambar 4.27 Halaman Kelola Pelanggan Admin	71
Gambar 4.28 Halaman Kelola Staff Admin	72
Gambar 4.29 Halaman Utama User	73
Gambar 4.30 Halaman Semua Produk	74
Gambar 4.31 Halaman Kategori Produk	75
Gambar 4.32 Halaman Login	76
Gambar 4.33 Halaman Daftar	77
Gambar 4.34 Halaman Produk	78
Gambar 4.35 Halaman Keranjang Saya	79
Gambar 4.36 Halaman Daftar Order	80
Gambar 4.37 Halaman Utama Admin.....	81
Gambar 4.38 Halaman Kelola Pesanan Admin.....	81
Gambar 4.39 Halaman Kelola Toko Kategori Admin	82
Gambar 4.40 Halaman Kelola Toko Produk Admin.....	83
Gambar 4.41 Halaman Kelola Toko Metode Pembayaran Admin	84
Gambar 4.42 Halaman Kelola Inventori Barang Masuk Admin.....	84
Gambar 4.43 Halaman Kelola Inventori Barang Keluar Admin.....	85
Gambar 4.44 Halaman Kelola Inventori Stok Barang Admin	86
Gambar 4.45 Halaman Kelola Pelanggan Admin	86
Gambar 4.46 Halaman Kelola Staff Admin	87
Gambar 4.47 Halaman Export Data Admin	88

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 2 Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 3 Pengajuan Judul Laporan Akhir Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 4 Pengajuan Judul Laporan Akhir Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 5 Pengesahan Judul Laporan Akhir
- Lampiran 6 Lembar Pengantar Pengambilan Data ke Instansi
- Lampiran 7 Surat Terima dari Instansi
- Lampiran 8 Lembar Bimbingan Laporan Akhir Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 9 Lembar Bimbingan Laporan Akhir Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 10 Rekomendasi Laporan Akhir
- Lampiran 11 Lembar Pelaksanaan Revisi Laporan Akhir