

**APLIKASI PEMESANAN DAN PENJUALAN RUMAH KAYU PADA CV
ALKAUTSAR BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Yelli Gusraini

062030801840

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022/2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
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 : Yelli Gusraini
NIM : 062030801840
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pemesanan dan Penjualan Rumah Kayu Pada
CV Alkautsar berbasis *Website*

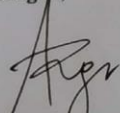
Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Agustus 2023
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

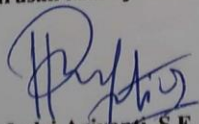
Pembimbing I,


Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom
NIP. 197407052002121014

Palembang, Agustus 2023
Pembimbing II,


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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

لَا يَكْفِيكَ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وَسْعَهَا

“Allah tidak membebani seseorang, melainkan dengan kesanggupannya”

QS. AL-Baqarah : 286

“Semangat. Ada cita-cita yang harus diwujudkan, ada masa depan yang harus disiapkan, dan ada orang tua yang harus dibahagiakan”

Yelli Gusraini

Saya persembahkan untuk:

- ❖ Kedua Orang Tua yang tercinta
- ❖ Saudara-saudari kami
- ❖ Teman-teman kelas 6IF
- ❖ Politeknik Negeri Sriwijaya
- ❖ Staff CV Alkautsar

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun sebuah Aplikasi berbasis *website* pada CV Alkautsar Inderalaya, dimana kurangnya informasi yang diberikan penjual dan diterima pembeli seperti rumah yang dijual, harga, dan kualitas. Pembeli harus datang langsung ke CV Alkautsar untuk melakukan pemesanan dan pembelian rumah kayu. Hal ini kurang efektif dan efisien dalam pemesanan dan pembelian. Aplikasi ini dibangun menggunakan Bahasa Pemrograman HTML, CSS, JavaScript, dan PHP. Aplikasi ini memiliki 3 user terdiri dari admin yang akan menginfutkan data, pimpinan yang mengaktifkan status yang di infut oleh admin, dan konsumen yang bisa melihat produk, pemesanan, dan pembelian. *Output* yang dihasilkan berupa sebuah Aplikasi e-commerce yang dapat menampilkan informasi terkait produk yang dijual seperti informasi, produk, detail, produk, harga, kuantitas, halaman transaksi, halaman pemesanan, halaman pembayaran, dan halaman komentar.

Kata Kunci : Aplikasi, Pemesanan, Penjualan

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to build a website-based application on CV Alkautsar Inderalaya, where there is a lack of information provided by sellers and received by buyers such as houses being sold, prices and quality. Buyers must come directly to CV Alkautsar to place orders and purchase wooden houses. This is less effective and efficient in ordering and purchasing. This application is built using HTML, CSS, JavaScript, and PHP Programming Languages. This application has 3 users consisting of an admin who will input data, a leader who activates the status input by the admin, and consumers who can view products, order and purchase. The resulting output is in the form of an e-commerce application that can display information related to the products being sold, such as information, products, details, products, prices, quantities, transaction pages, order pages, payment pages, and comment pages.

Key Word : Application, Booking, Sale

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Robbil'alamin.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat serta karunia-Nya yang tak terhingga, tak lupa sholawat beriring salam selalu tucurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, serta umatnya hingga akhir zaman. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pemesanan dan Penjualan Rumah Kayu Pada CV Alkautsar Berbasis Website”**.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan diploma III pada jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan akhir ini khususnya kepada:

1. Kedua orang tua dan saudara saya yang senantiasa memberikan doa dan semangat serta dukungan dan saran yang bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
4. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak., CA., AAPA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Ahmad Zamheri., S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing I Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
9. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom.,M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing II Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Jul Mukmin S.H selaku Pimpinan pada CV Alkautsar Inderalaya.
11. Bapak Taufik H.M selaku Manager Operasional pada CV Alkautsar Inderalaya.
12. Ibu Mega Widya Ningsih sebagai bagian Kasir pada CV Alkautsar Inderalaya.
13. Bapak Risky Romadhon sebagai bagian Produksi dan Pengiriman pada CV Alkautsar Inderalaya.
14. Semua karyawan pada CV Alkautsar Inderalaya yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
15. Teman-teman seperjuangan angkatan 2020 khususnya Jurusan Manajemen Informatika dan kelas 6IF.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika serta dapat memberikan masukan dan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran. Tentunya dalam penulisan laporan akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat diharapkan untuk menjadi perbaikan demi kesempurnaan laporan ini.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penulisan	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Lokasi Penelitian	3
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2. Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.3 Pengertian Data	7
2.1.4 Pengertian Basis Data(Database)	7
2.2 Teori Khusus	7
2.2.1 Pengertian DFD (Data Flow Diagram)	7
2.2.2 Pengertian Flowchart	9
2.2.3 Pengertian Entity Relationship Diagram	13
2.2.4 Pengertian Kamus Data	14
2.3 Teori Judul	15
2.3.1 Pengertian Aplikasi	15

2.3.2	Pengertian Penjualan	15
2.3.3	CV Alkautsar	15
2.3.4	Pengertian <i>Website</i>	16
2.3.5	Aplikais Pemesanan dan Penjualan Rumah Kayu Pada CV Alkautsar Berbasis <i>Website</i>	16
2.4	Teori Program	16
2.4.1	Pengertian MySQL	16
2.4.2	Pengertian Xampp	17
2.4.3	Pengertian PHP (<i>Hypertet Proprocessor</i>)	17
2.4.4	Pengertiian HTML (<i>Hypertect Markup Language</i>)	17
2.4.5	Pengertian CSS	18
2.4.6	Pengertian Java Script	18
2.4.7	Pengertian PhpMyAdmin	18
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		20
3.1.	Sejarah CV Alkautsar	20
3.2.	Logo CV Alkautsar	22
3.3.	Visi dan Misi CV Alkautsar	22
3.3.1	Visi CV Alkautsar	22
3.3.2	Misi CV Alkautsar	22
3.4.	Struktur Organisasi CV Alkautsar	23
3.5.	Uraian Tugas dari Struktur Organisasi	23
3.5.1	Pimpinan	23
3.5.2	Manajer Operasional	24
3.5.3	Kasir	24
3.5.4	Produksi	24
3.5.5	Pengiriman	24
3.6.	Sistem yang Sedang Berjalan	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Penyidikan Awal	26
4.2	Prosedur Sistem Yang Diharapkan	26
4.3	Studi Kelayakan	27
4.4	Tempat dan Waktu Penelitian	30
4.5	Alat dan Bahan	30
4.5.1	Alat.....	30

4.5.2	Bahan	31
4.6	Analisis Kebutuhan	31
4.6.1	Kebutuhan Fungsional	31
4.6.2	Kebutuhan Non Fungsional	32
4.7	Desain Sistem	32
4.7.1	Diagram Konteks	33
4.7.2	Data Flow Diagram(DFD) Level) 0	35
4.7.3	Blockchart	36
4.7.4	Flowchart	37
4.7.4.1	Flowchart Admin	37
4.7.4.2	Flowchart Pimpinan	38
4.7.4.3	Flowchart Pelanggan	39
4.7.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	40
4.8	Pembuatan Database	41
4.8.1	Kamus Data	41
4.8.2	Struktur Tabel	44
4.9	Desain Antarmuka Pelanggan	48
4.9.1	Halaman Login Admin	48
4.9.2	Halaman Dashboard Admin	48
4.9.3	Halaman Product Admin	49
4.9.4	Halaman Orders Admin	49
4.9.5	Halaman Kelola Akun Admin	50
4.9.6	Halaman Kelola Akun User	50
4.9.7	Halaman Message Admin	51
4.9.8	Halaman Dashboard Pimpinan	51
4.9.9	Halaman Product Pimpinan	51
4.9.10	Halaman Orders Pimpinan	52
4.9.11	Halaman Kelola Akun Admin	52
4.9.12	Halaman Kelola Akun User	53
4.9.13	Halaman Message	53
4.9.14	Halaman Home	54
4.9.15	Halaman About	54
4.9.16	Halaman Orders	55
4.9.17	Halaman Shop	55

4.9.18	Halaman Contact	56
4.9.19	Halaman Cart	56
4.9.20	Halaman Detail Product	57
4.10	Hasil Tampilan Sistem	58
4.10.1	Halaman Login	58
4.10.2	Halaman Dashboard Admin	58
4.10.3	Halaman Product Admin	59
4.10.4	Halaman Orders Admin	60
4.10.5	Halaman Kelola Akun Admin	60
4.10.6	Halaman Kelola Akun Users	61
4.10.7	Halaman Messages Admin	61
4.10.8	Halaman Dashboard Pimpinan	62
4.10.9	Halaman Product Pimpinan	62
4.10.10	Halaman Orders Pimpinan	63
4.10.11	Halaman Kelola Akun Admin	63
4.10.12	Halaman Kelola Akun Users	64
4.10.13	Halaman Messages	64
4.10.14	Halaman Home	65
4.10.15	Halaman About	66
4.10.16	Halaman Orders	67
4.10.17	Halaman Shop	67
4.10.18	Halaman Contact	68
4.10.19	Halaman Cart	68
4.10.20	Halaman Detail Product	69
4.11	Pengujian Perangkat Lunak	70
4.11.1	Lingkungan Pengujian	70
4.11.2	Lingkungan Pengujian	70
4.12	Pembahasan	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		66
5.1.	Kesimpulan.....	75
5.2.	Saran.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi-notasi pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco)	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol dalam kamus	11
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	28
Tabel 4.2 Tabel Admins	44
Tabel 4.3 Tabel Users	44
Tabel 4.4 Tabel Orders	45
Tabel 4.5 Tabel Cart	45
Tabel 4.6 Tabel Coments	46
Tabel 4.7 Tabel Products	46
Tabel 4.8 Tabel Messages	46
Tabel 4.9 Tabel Wishlist	47
Tabel 4.10 Skenario Pengujian	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo CV Alkautsar	22
Gambar 3.2 Struktur Organisasi CV Alkautsar	23
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	25
Gambar 4.1 Diagram Konteks	33
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	35
Gambar 4.3 Blockchart.....	36
Gambar 4.4 Flowchart Admin.....	37
Gambar 4.5 Flowchart Pimpinan.....	38
Gambar 4.6 Flowchart Pelanggan	39
Gambar 4.7 Entity Relation Diagram (ERD)	40
Gambar 4.8 Halaman Login Admin	48
Gambar 4.9 Halaman Dashboard Admin	48
Gambar 4.10 Halaman Product Admin	49
Gambar 4.11 Halaman Orders Admin.....	49
Gambar 4.12 Halaman Kelola Akun Admin	50
Gambar 4.13 Halaman Kelola Akun User.....	50
Gambar 4.14 Halaman Message Admin.....	51
Gambar 4.15 Halaman Dashboard Pimpinan	51
Gambar 4.16 Halaman Product Pimpinan	51
Gambar 4.17 Halaman Orders Pimpinan.....	52
Gambar 4.18 Halaman Kelola Akun Admin	52
Gambar 4.19 Halaman Kelola Akun User.....	53
Gambar 4.20 Halaman Messages	53
Gambar 4.21 Halaman Home	54
Gambar 4.22 Halaman About.....	54
Gambar 4.23 Halaman Orders	55
Gambar 4.24 Halaman Shop.....	55
Gambar 4.25 Halaman Contact	56
Gambar 4.26 Halaman Cart.....	56

Gambar 4.27 Halaman Detail Product.....	57
Gambar 4.27 Halaman Login Admin	58
Gambar 4.28 Halaman Dashboard Admin	58
Gambar 4.29 Halaman Product Admin	59
Gambar 4.30 Halaman Orders Admin.....	60
Gambar 4.31 Halaman Kelola Akun Admin	60
Gambar 4.32 Halaman Kelola Akun User.....	61
Gambar 4.33 Halaman Message Admin.....	61
Gambar 4.34 Halaman Dashboard Pimpinan	62
Gambar 4.35 Halaman Product Pimpinan	62
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Orders Pimpinan	63
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Kelola Akun Admin.....	63
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Akun User	64
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Messages	64
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Home.....	65
Gambar 4.41 Tampilan Halaman About.....	66
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Orders.....	67
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Shop	67
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Contact	68
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Cart.....	68
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Detail Products.....	69