

PROJEK AKHIR

**APLIKASI MANAJEMEN PESANAN
PADA DEPOT KAYU SINAR BARU BERBASIS WEBSITE**



Oleh

Sherli Rahmania

09010582024055

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

**APLIKASI MANAJEMEN PESANAN
PADA DEPOT KAYU SINAR BARU BERBASIS WEBSITE**

Sebagai salah satu syarat untuk membuat Tugas Akhir Program Studi Manajemen
Informatika Jenjang Diploma III

Oleh :

Sherli Rahmania

09010582024055

Palembang, 2 Maret 2023

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika

Pembimbing,



Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 19900802201931006



Apriansyah Putra, M.Kom.
NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 21 Desember 2023

Tim Penguji:

1. Ketua Sidang : Purwita Sari, S.SI., M.Kom.
2. Pembimbing : Dedy Kurniawan, M.Sc.
3. Penguji : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.kom.



Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sherli Rahmania

Nim : 09010582024055

Program studi : Manajemen informatika

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardweare.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di laboratorium fakultas ilmu komputer universitas sriwijaya dan tidak diselesaikan atau di kerjakan oleh pihak lain civitas akademik fakultas ilmu komputer universitas sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu:

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing program akhir.

Palembang, 27 juli 2023



Sherli Rahmania
NIM. 09010582024055

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya diingat” (Imam Syafi’i)

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Orang tua yang selalu memberi segalanya*
- ❖ *Saudaraku yang selalu memberi motivasi*
- ❖ *Teman-temanku seangkatan*
- ❖ *Dosen Pembimbingku*
- ❖ *Almamaterku*

KATA PENGANTAR



Pujisyukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Projek Akhir yang berjudul “APLIKASI MANAJEMEN PESANAN PADA DEPOT KAYU SINAR BARU BERBASIS WEBSITE”. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini tidak terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang mana telah memberikan kesehatan dan kesempatan
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd.,M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, dukungan, serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Projek Akhir ini.
5. Segenap dosen dan jajaran staff Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Kedua orang tua, yang selalu memberikan dukungan do'a, cinta kasih, kesabaran dan pengorbanannya yang tidak putus-putusnya selama ini.
7. Teman-teman seangkatan yang selalu memberikan dukungan dan support selama ini.
8. Serta, semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah meluangkan waktu, memberikan do'a, semangat dan motivasi kepada penulis.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.
Penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Palembang, Maret 2023

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sherli Rahmania', written in a cursive style.

Sherli Rahmania
NIM. 09010582024055

ABSTRAK

APLIKASI MANAJEMEN PESANAN PADA DEPOT KAYU SINAR BARU BERBASIS WEBSITE

Oleh

Sherli Rahmania 09010582024055

Permasalahan yang dijumpai oleh penulis pada Depot Kayu Sinar Baru, penulis menemukan bahwa ada beberapa permasalahan yakni sering terjadi kesalahan dalam pencatatan pemesanan dari pelanggan yang mana hal ini disebabkan karena transaksi masih manual dengan tulisan tangan. Hal ini mengakibatkan proses pembuatan laporan bulanan menjadi terhambat dan tidak akurat, serta terdapat potensi masalah karena kertas atau buku catatan transaksi yang bisa saja hilang atau sobek. Selain itu ada banyak tagihan pesanan yang lupa dicatat, sehingga dapat menyebabkan kerugian bagi perusahaan. Juga terkadang pegawai melakukan tindak kecurangan dengan menaikkan harga tanpa diketahui oleh pemilik usaha, sehingga akan sangat merugikan bagi pelanggan. Hasil dari penelitian ini ialah bahwa penulis berhasil membuat sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola dan menampung data-data transaksi serta memberikan informasi kepada pelanggan secara lengkap, sekaligus pelanggan dapat melakukan pemesanan secara online, sehingga memudahkan dari segi waktu dan tenaga. Dari hasil pengujian disimpulkan bahwa aplikasi sudah sesuai dengan tujuan penelitian dan sesuai dengan kebutuhan dari Depot Kayu Sinar Baru.

Kata Kunci: Apikasi, Manajemen, Depot, PHP, Web.

Menyetujui,
Pembimbing,


Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 19900802201931006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,


Apriansyah Patro, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

**ORDERING APPLICATION MANAGEMENT
AT SINAR BARU WOOD DEPOT**

By

Sherli Rahmania 09010582024055

The problem encountered by the author at Sinar Baru Wood Depot, the author found that there were several problems, namely errors often occur in recording orders from customers which is because transactions are still manual with handwriting. This resulted in the process of making monthly reports to be hampered and inaccurate, as well as potential problems due to paper or transaction logbooks that could be lost or torn. In addition, there are many order invoices that are forgotten to be recorded, which can cause losses for the company. Also, sometimes employees commit acts of fraud by raising prices without the business owner knowing, so that it will be very detrimental to customers. The results of this study are that the authors succeeded in creating an application that can be used to manage and accommodate transaction data and provide complete information to customers, as well as customers can place orders online, making it easier in terms of time and effort. From the test results it was concluded that the application was in accordance with the research objectives and according to the needs of the Sinar Baru Wood Depot.

Keywords: Application, Management, Depot, PHP, Web

Menyetujui,
Pembimbing



Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 19900802201931006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Aplikasi	4
2.2 Manajemen.....	4
2.3 Pemesanan.....	5
2.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	5
2.5 <i>Entity Relation Diagram (ERD)</i>	6
2.6 <i>Personal Hypertext Preprosesor (PHP)</i>	7
2.7 Pengertian HTML	8
2.8 Basis Data	8
2.9 MySql.....	8
2.10 Pengertian Xampp.....	9
2.11 Referensi Penelitian Terdahulu	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Metodologi Penelitian	11
3.2 Metode Pengumpulan Data	11

3.3	Metode Pengembangan Aplikasi.....	12
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		13
4.1	Analisis Sistem.....	13
4.1.1	Analisis Sistem Yang Berjalan	13
4.1.2	Permasalahan Yang Dihadapi	13
4.1.3	Solusi Pemecahan Masalah.....	15
4.2	Perancangan Sistem.....	16
4.2.1	Usulan Prosedur Pada Sistem Yang Baru	16
4.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
4.2.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	24
4.3	Detail <i>Database</i>	24
4.4	Rancangan Tampilan.....	27
4.4.1	Rancangan Halaman Menu Utama	27
4.4.2	Rancangan Halaman <i>Login</i>	28
4.4.3	Rancangan Halaman Admin	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
5.1	Hasil	30
5.2	Pembahasan	30
5.2.1	Halaman Menu Utama	30
5.2.2	Menu Pelanggan.....	31
5.2.3	Menu Admin	33
5.2.4	Menu Pemilik.....	34
5.3	Pengujian.....	34
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		37
6.1	Kesimpulan.....	37
6.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA		38

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 pelanggan	25
Tabel 4. 2 pemesanan	25
Tabel 4. 3 detail_pemesanan	26
Tabel 4. 4 produk	26
Tabel 4. 5 admin.....	27
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Sistem Menu Admin.....	35
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian Sistem Menu Pelanggan	35
Tabel 5. 3 Hasil Pengujian Sistem Menu Pemilik	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Diagram Konteks.....	16
Gambar 4. 2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	18
Gambar 4. 3 Diagram level 2 Proses Kelola Produk	21
Gambar 4. 4 Diagram level 2 Proses Transaksi Pemesanan	22
Gambar 4. 5 Diagram level 2 Proses Laporan	23
Gambar 4. 6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	24
Gambar 4. 7 Rancangan Halaman Menu utama.....	27
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman <i>Login</i>	28
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Kelola Daftar Produk	28
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Kelola Daftar pelanggan	29
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Kelola Daftar Pemesanan.....	29
Gambar 5. 1 Halaman utama.....	30
Gambar 5. 2 Halaman <i>Login</i>	31
Gambar 5. 3 Halaman Daftar produk.....	31
Gambar 5. 4 Halaman Pemesanan	32
Gambar 5. 5 Halaman Riwayat Pemesanan	32
Gambar 5. 6 Halaman <i>Input</i> Pembayaran	33
Gambar 5. 7 Halaman Kelola Daftar produk	33
Gambar 5. 8 Halaman Kelola Daftar pemesanan.....	34
Gambar 5. 9 Halaman Laporan Pemesanan	34

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi semakin pesat dan cepat, khususnya teknologi informasi dan komunikasi. Hal ini membuat manusia bagaikan tak terpisah oleh jarak dan ruang waktu. Perkembangan teknologi yang kian maju, membuat manusia bisa menggunakan berbagai macam peralatan untuk alat bantu dalam menjalankan berbagai aktivitas sebagai sarana pendukung produktifitas. Dengan segala aktifitas yang kian padat menjadikan sebagian orang memiliki mobilitas tinggi. Terkadang hal yang menjadi prioritas sering terabaikan. Salah satunya yaitu memonitoring kondisi baterai serta pemakaian aplikasi yang sedang berjalan (Bagaskoro, 2019).

Dalam upaya membangun dan menjaga hubungan dengan relasi bisnis atau pelanggan, baik perusahaan dalam skala kecil, menengah, hingga skala besar, sudah sangat menerapkan kemajuan teknologi dalam membangun relasi dengan patner bisnis dan juga para pelanggan. Dengan adanya kemajuan teknologi, perusahaan bisa mengatur komunikasi dengan para relasi bisnis maupun pelanggan. Melalui penerapan teknologi yang ada saat ini, pihak perusahaan dan pelanggan dapat langsung melakukan transaksi tanpa harus melakukan tatap muka, sehingga dapat menghemat waktu dan menekan biaya (Wigunadika, 2022).

Permasalahan yang dijumpai saat ini pada Depot kayu Sinar Baru ialah pelanggan kesulitan dalam memperoleh informasi daftar produk yang dijual serta pelanggan belum dapat melakukan pemesanan secara *online*. Saat ini transaksi pemesanan harus dilakukan secara langsung oleh pelanggan ke Depot Kayu Sinar Baru. Walaupun pelanggan dapat melakukan pemesanan lewat telepon, namun karena banyaknya jumlah pesanan, dapat mengakibatkan terjadinya potensi salah tulis atau lupa tulis bagi pegawai dalam mencatat transaksi pemesanan. Disamping itu karena data-data transaksi yang hanya dicatat pada buku catatan transaksi saja, maka data-data tersebut menjadi kurang aman dan bisa saja rusak atau hilang.

Yang pada akhirnya akan menyulitkan pada proses pembuatan laporan pemesanan atau penjualan, karena proses pembuatan dan penyusunan laporan menjadi lambat.

Dari beberapa jurnal penelitian yang dihimpun oleh penulis bahwa aplikasi berbasis website dapat membantu pelanggan dalam memperoleh informasi data produk secara lengkap dan mudah (Isa, 2021), serta memudahkan pelanggan untuk melakukan pemesanan melalui media *online* sehingga dapat menghemat waktu transaksi khususnya pada pemesanan atau penjualan kayu kusen (Septiani, Aulianita, Sofica, & Hasan, 2021). Berdasarkan referensi tersebut penulis mencoba memberikan solusi dengan membangun aplikasi yang dapat mengelola dan menampung data-data transaksi serta memberikan informasi kepada pelanggan secara lengkap, sekaligus pelanggan dapat melakukan pemesanan secara *online*. Maka dari itu penulis mengambil judul **“Aplikasi Manajemen Pesanan Pada Depot Kayu Sinar Baru Berbasis Website”** sebagai judul penelitian untuk membantu manajemen Depot kayu Sinar Baru dalam mengelola data pemesanan.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dibahas pada penelitian ini adalah belum adanya sarana informasi kepada pelanggan mengenai daftar produk dan harga sehingga pelanggan kesulitan dalam mengetahui harga pasti, khususnya pada pemesanan kusen pintu dan jendela untuk jenis kayu tertentu yang memiliki harga yang berbeda-beda, disamping itu pelanggan juga masih harus datang langsung ke depot, sehingga menyita banyak waktu bagi pelanggan dalam melakukan transaksi pemesanan, serta proses pembuatan laporan pemesanan atau penjualan yang masih berjalan lambat karena data-data transaksi harus dicocokkan terlebih dahulu dan ditulis ulang dari nota atau kuitansi setiap bulannya.

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah Aplikasi Manajemen Pemesanan Pada Depot kayu Sinar Baru berbasis *website*, agar dapat memudahkan pelanggan dalam melihat informasi daftar harga barang

dan kusen, serta memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pemesanan secara *online*, sekaligus membantu proses pengelolaan data pemesanan dan pembuatan laporan bulanan agar lebih mudah dan lebih cepat.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan pada pembuatan aplikasi dalam penelitian ini antara lain:

1. Membantu dalam menyediakan informasi daftar produk yang dijual serta memudahkan pelanggan untuk melakukan pemesanan secara *online*.
2. Membantu manajemen Depot Kayu Sinar Baru dalam mengelola data pemesanan dari pelanggan.
3. Meningkatkan keamanan dan integritas data dengan memanfaatkan database MySQL sebagai media penyimpanan data.
4. Mempermudah dalam menampilkan dan mencetak laporan setiap bulannya.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini antara lain:

1. Penelitian dilakukan pada Depot kayu Sinar Baru.
2. Aplikasi yang dibangun dapat diakses oleh pelanggan, admin dan pemilik.
3. Aplikasi dapat digunakan dalam melihat daftar produk atau barang yang dijual, serta menyediakan fasilitas bagi pelanggan untuk dapat melakukan pemesanan secara *online*.
4. Aplikasi ini dapat digunakan oleh admin untuk mengelola data-data pemesanan, serta menampilkan laporan setiap bulannya.
5. Aplikasi ini berbasis website dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.
6. Untuk proses pembuatan aplikasi pada penelitian ini hanya sebatas pada pembuatan aplikasi dalam *localhost* saja, tidak sampai pada proses hosting.

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S., & Purba, W. (2019). Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Profile Matching. *Jurnal Mahajana Informasi*.
- Anggito, & Setiawan. (2018). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Sukabumi: CV. Jejak.
- Arief, M. (2011). *Pemrograman web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Bagaskoro. (2019). *Pengantar Teknologi Informatika dan Komunikasi Data*. Yogyakarta: Deepublish.
- Daft, L. R. (2018). *Manajemen*. Jakarta: Erlangga.
- Hasibuan, M. (2017). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Indriyanto, W., Abadi, L., & Kuncoro, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Mebeul CV Mandiri Furniture Berbasis Java. *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika*.
- Isa, I. G. (2021). Perancangan Aplikasi e-commerce penjualan kayu pada PT. Sekar Gayanti Utama berbasis web. *JASISFO (Jurnal Sistem Informasi)*, 127-140.
- Kadir. (2008). *Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Lumenta, A., & Sugiarto, B. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Furniture pada Galeri Ukir Mebel Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika*.
- Maimunah, Ilamsyah, & Ilham, M. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Furniture Online Pada Mitra Karya Furniture. *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*.

- Muharto, & Ambarita. (2016). *Metode Penelitian Sistem Informasi: Mengatasi Kesulitan Mahasiswa dalam Menyusun Proposal Penelitian*. Yogyakarta: Deepublish.
- Mulyani, S. (2016). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Mundzir. (2018). Retrieved from <https://www.indonetsource.com/kupas-tuntas-pengertian-php-dan-menurut-para-ahli/>
- Purbadian, Y. (2016). *Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan Framework CodeIgniter*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Purnama, N. S. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Pemasaran Dan Pengajuan Pemesanan Mebel Pada CV Andes Teknik. *Jurnal Informatika Universitas Bina Sarana Informatika*.
- Rerung, R. (2018). *Pemrograman Web Dasar*. Yogyakarta: Deepublish.
- Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Penerbit Informatika.
- Septiani, M., Aulianita, R., Sofica, V., & Hasan, N. (2021). Sistem Informasi Penjualan Kayu Kusen Berbasis Website. *Bianglala Informatika: Jurnal Komputer dan Informatika Akademi Bina Sarana Informatika Yogyakarta*, 103-107.
- Seto, B. H. (2013). Sistem Informasi Penjualan Mebel Berbasis Web Pada Mebel Angkasa Pekalongan. *UDiNus Repository*.
- Tasrif, M. (2019). Pemesanan Furniture Berbasis WEB dengan Menggunakan PHP dan MYSQL Pada Toko Triana Furniture. *JUPITER: Jurnal Penerapan Ilmu-ilmu Komputer*.
- Widianti, S. (2000). *Pengantar Basis Data*. Jakarta: Penerbit Fajar.
- Wigunadika, I. S. (2022). *Peranan Teknologi Dalam Mengembangkan Bisnis*. Yogyakarta: Percetakan Diandra.

Yufita, R., & Andriani, A. (2016). Sistem Informasi dan Promosi Berbasis Web Pada Family Mebel Magelang. *IJNS - Indonesia Journal on Networking and Security*.