

LAPORAN PROJEK AKHIR
APLIKASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN BARANG PADA
TOKO MEBEL SEJATI BERBASIS WEBSITE



OLEH :

MAULIDA HARISTINA PUTRI

09010581923032

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR
APLIKASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO MEBEL SEJATI
BERBASIS WEBSITE


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

Oleh:

Maulida Haristina Putri


09010581923032

Pembimbing I,


M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198611272019031005

Palembang, 04 Agustus 2022

Pembimbing II,


Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 19900802201931006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,


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

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah Diuji dan Lulus Pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 08 September 2022

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Rusdi Efendi, M.Kom.
2. Pembimbing I : M. Rudi Sanjaya, S.Kom, M. Kom.
3. Pembimbing II : Dedy Kurniawan, M.Sc.
4. Penguji : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.



Three handwritten signatures are present, each written over a horizontal line. The signatures are in black ink and appear to be cursive or semi-cursive.

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,**

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



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Maulida Haristina Putri
Nim : 09010581923032
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan

1. Dalam penyusunan/penulisan proyek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian proyek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar 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 proyek akhir setelah mendapat persetujuan pembimbing projek.



Palembang, 29 Agustus 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini,



Maulida Haristina Putri
Nim .09010581923032

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Menjalankan setiap proses perjuangan demi suatu pencapaian adalah hal yang sangat berharga disetiap kehidupan. Nikmati setiap proses dan menyerahkan segalanya kepada Allah Swt.”

Kupersembahkan kepada :

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

KATAPENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir yang berjudul “Aplikasi persediaan barang pada toko mebel sejati 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 Julian Supiardi, M.T. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Mgs. Afriyan Firdaus, S.Si., MIT. Selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi dan Keuangan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
5. Bapak Fathoni, S.T.,MMSI. selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Bapak M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. selaku pembimbing yang telah banyak memberikan

arahan, dukungan, serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Proyek Akhir ini.

8. Bapak Budi Hartono selaku pemilik toko atas izin dan kerjasamanya sehingga saya dapat melakukan penelitian dengan lancar.
9. Kedua orang tua, yang tidak pernah putus asa dalam melafalkan do'a, cinta kasih, kesabaran, dan pengorbanannya selama ini.
10. Untuk sahabat seperjuangan dan seangkatan yang selalu berbagi kebahagiaan dan keluh kesah selama masa perkuliahan.
11. 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, 04 Agustus 2022

Penulis,



Maulida Haristina Putri

09010581923032

ABSTRAK

APLIKASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO MEBEL SEJATI BERBASIS WEBSITE

Oleh

MAULIDA HARISTINA PUTRI

09010581923032

Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya, masih menggunakan metode sederhana dengan mencatat semua persediaan barang dalam buku catatan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi pengelolaan persediaan barang agar dapat membantu dalam mengelola persediaan barang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dengan menggunakan media wawancara kepada pemilik untuk mendapatkan data dan spesifikasi kebutuhan aplikasi yang diinginkan, serta menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* dengan tahapan *requirement analisis*, *system design*, *coding*, *implementation* dan *testing*. Hasil penelitian berupa sebuah aplikasi pengelolaan persediaan barang yang dapat digunakan untuk mengelola data barang, data stock barang, bahan baku dan produksi serta dapat digunakan untuk membuat laporan secara cepat dan mudah. Berdasarkan hasil pengujian dengan metode *black box* aplikasi yang dibangun sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Aplikasi, Pengolahan Barang, *Waterfall*, *PHP*, *MySQL*

ABSTRACT

INVENTORY APPLICATION AT THE TRUE FURNITURE STORE WEBSITE BASED

By

MAULIDA HARISTINA PUTRI

09010581923032

In carrying out its operational activities, it still uses a simple method by recording all transactions, both incoming and outgoing goods in a notebook. This study aims to build an application for processing goods management in order to assist cashiers in managing sales transactions and managing incoming goods inventory. The method used in this study is a qualitative method using interviews with owners to obtain data and specifications for the desired application requirements, and using the waterfall system development method with stages of requirements analysis, system design, coding, implementation and testing. The results of the study are in the form of an goods processing management application that can be used to manage goods data, incoming and outgoing goods transaction data, and can be used to make reports quickly and easily. Based on the results of testing with the black box method, the application that was built was running well and in accordance with the needs of the user

Keywords: Application, Goods Processing, Waterfall, PHP, MySQL

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATAPENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Batasan Masalah.....	15
1.4 Tujuan.....	15
1.5 Manfaat.....	16
BAB II LANDASAN TEORI.....	17
2.1 Gambaran Perusahaan.....	17
2.2. Visi Misi Perusahaan.....	17
2.2.1. Visi.....	17
2.2.2. Misi.....	17
2.3 Struktur Organisasi.....	18
2.4 Persediaan Barang.....	19
2.5 Produk.....	20
2.6. Gudang.....	20
2.7. Pengertian Sistem.....	21
2.8. Pengertian Aplikasi.....	21
2.9. Pengertian Website.....	22
2.10. MySQL.....	22
2.11. Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	23
2.12. (ERD) Entity Relationship Diagram.....	25
2.13. Peneliti Terdahulu.....	27
Lokasi Penelitian.....	30

Metode Pengumpulan Data	30
Pengembangan Sistem.....	31
Perbedaan Metode Waterfall Dengan Metode Lain	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	35
3.1 Pendahuluan	35
3.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	35
3.3 Flowchart sistem yang berjalan.....	35
3.4 Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan.....	36
3.5 Sistem yang diusulkan.....	37
3.6 Rancangan Sistem	37
3.7 Diagram Konteks atau DFD Level 0.....	37
3.8 Data Flow Diagram Level 1	38
3.9 DFD Level 2.....	40
3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	44
3.11 <i>Database</i>	46
3.12 Desain Perancangan Antar Muka	49
3.12.1 Akses Menu Admin.....	49
3.12.2 Akses Menu Pemilik	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Pendahuluan	55
4.2 Hasil	55
4.3 Pembahasan	55
4.3.1 Akses Menu Admin	55
4.3.2 Akses Menu Pemilik	59
4.4 Pengujian (<i>Testing</i>)	60
4.5 Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. DFD Level 0.....	38
Gambar 3.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	39
Gambar 3.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	45
Gambar 3.4. Halaman Login.....	49
Gambar 3.5. Halaman Dashboard Menu.....	49
Gambar 3.6. Halaman Daftar User.....	50
Gambar 3.7. Halaman Data Barang	51
Gambar 3.9. Halaman Pembelian.....	52
Gambar 3.10. Halaman Laporan Pembelian	52
Gambar 3.11. Halaman Login.....	53
Gambar 3.12. Halaman Laporan Persediaan	53
Gambar 3.13. Halaman Laporan Pembelian	54
Gambar 4. 1. Halaman Login.....	55
Gambar 4. 2. Halaman Dashboard Menu.....	56
Gambar 4. 3. Halaman Daftar User.....	56
Gambar 4. 4. Halaman Data Barang	57
Gambar 4. 5. Halaman Data bahan baku.....	57
Gambar 4. 6. Halaman Pembelian.....	58
Gambar 4. 7. Halaman Laporan Pembelian	58
Gambar 4. 8. Halaman Login.....	59
Gambar 4. 9. Halaman Laporan Persediaan.....	59
Gambar 4. 10. Halaman Laporan Pembelian	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel User	46
Tabel 3. 2. Tabel Produk	46
Tabel 3. 3 Tabel Bahan Baku	47
Tabel 3.4. Tabel Pembelian.....	47
Tabel 4. 1. <i>Blackbox Testing</i>	60

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, persaingan bisnis dalam industri semakin ketat. Jumlah perusahaan semakin banyak dan terus melakukan usaha dan strategi dalam mempertahankan bisnisnya (Hartono & Wardani, 2019). Didalam dunia bisnis terutama di bidang perdagangan saat ini memerlukan sistem teknologi informasi sebagai pendukung di setiap unit pekerjaan, yang berguna untuk memperlancar dan menunjang kegiatan operasional perusahaan dagang secara optimal dan maksimal. Salah satu kemajuan teknologi dibidang pengolahan data sistem informasi *Inventory* (persediaan).

Perusahaan yang mampu mengendalikan dan mengelola persediaannya dengan baik akan dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dan tentu saja dapat menjaga kelangsungan bisnisnya dalam dunia industri saat ini. Persediaan (inventory) barang didalam suatu usaha menjadi hal yang penting bagi suatu perusahaan, karena dari persediaan tersebut bisa mengelola stok barang di gudang yang nantinya akan di jual ke konsumen. Oleh karena itu pengusaha atau pedagang tersebut harus dapat mengelola persediaan barang dengan efektif agar sesuai dengan tujuan perusahaan.

Toko Mebel Sejati terdapat di Kota Palembang, Berdasarkan data yang diperoleh Toko Mebel Sejati ini memulai usaha dari tahun 1998 - sekarang dan menjual produk mebel di 7 Ulu Kota Palembang dimana proses pengelolaan data

barang direkap menggunakan buku. Toko Mebel Sejati didirikan oleh bapak Budi Hartono. Sejak tahun 1987 Budi Hartono pernah menekuni pekerjaan di bidang industri rotan. Namun, usaha tersebut tidak ditekuninya sehingga beliau mencoba membuat bisnis baru dengan mendirikan usaha Toko Mebel Sejati. Toko Mebel Sejati menjual produk Jati Jepara yang langsung didapatkan di pulau Jawa. Toko Mebel Sejati tidak hanya menjual barang jadi saja, akan tetapi juga membuat barang sesuai dengan permintaan pelanggan.

Toko Mebel Sejati bisa mengeskpor barang bisa sampai dua kali dalam sebulan dengan menggunakan kendaraan truck berukuran besar, barang – barang nya pun berbagai macam. Sumber daya manusia toko Mebel Sejati terdiri dari 14 orang. Toko Mebel Sejati buka setiap hari, mulai pukul 08.00 WIB s/d pukul 17.00 WIB, pada hari Senin hingga hari Minggu.

Pencatatan atau pembukuan yang dilakukan Toko Mebel Sejati masih bersifat manual dan sederhana, yakni berupa data persediaan bahan baku, data produk dan data produksi, yang dicatat di dalam buku sesuai dengan hari dan tanggal, yang sering menyebabkan resiko salah tulis dan salah hitung. Oleh sebab itu, hendaknya Toko Mebel Sejati perlu pencatatan atau pembukuan yang lebih praktis atau cepat, tepat, dan akurat, seperti pencatatan pada program atau aplikasi secara khusus.

Permasalahan – permasalahan yang sering dihadapi adalah pembuatan laporan stok barang gudang. Hampir semua pengelolaan data Inventory (persediaan) dilakukan masih secara manual. Semua proses hanya menggunakan pembukuan, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama. Serta ketidakakuratan

data yang dimiliki bahkan terkadang terjadi kesalahan dalam proses pengerjaannya.

Resiko kerusakan atau kehilangan buku catatan juga menjadi kendala ketika proses pembuatan laporan, yang menyebabkan waktu yang dibutuhkan menjadi lama karena harus menyalin dan memeriksa semua buku catatan satu persatu.

Sebaiknya diperlukan aplikasi pengelolaan persediaan barang untuk toko mebel sejati ini, belum ada database untuk penyimpanan pengelolaan barang. Untuk itu sebagai upaya untuk melaksanakan pengolahan data lebih mudah dan efektif dibutuhkan sebuah aplikasi berbasis *website*.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan tersebut, penulis menawarkan sebuah aplikasi yang dapat membantu pihak manajemen Toko Mebel Sejati dalam membantu mengelola persediaan barang, serta mengurangi kesalahan dan kekeliruan dalam perhitungan barang dan pelaporan barang. Maka dari itu penulis mengambil judul “ **Aplikasi Pengelolaan Persediaan Barang Pada Toko Mebel Sejati Berbasis Website** ”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka rumusan pada tugas akhir ini adalah Bagaimana mengatasi permasalahan – permasalahan seperti lambatnya penyediaan laporan stok barang, pencatatan pembelian. Semua proses hanya menggunakan pembukuan, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama, pencatatan data, berkas tercecer dan penyimpanan berkas yang menyulitkan. Serta ketidakakuratan data yang dimiliki bahkan terkadang terjadi kesalahan dalam proses pengerjaannya.

Karena pada pengimputan dan penyimpanan data pengelolaan barang yang masih menggunakan buku, sehingga sering terjadi kesalahan ataupun kehilangan data penyimpanan barang.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah :

- 1) Aplikasi yang dibuat digunakan untuk mengelola data yang berkaitan dengan pencatatan persediaan barang pada Toko Mebel Sejati.
- 2) Aplikasi dibangun dalam bentuk website dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP.
- 3) Topik yang akan dibahas hanya melingkupi proses pembuatan aplikasi pencatatan persediaan barang berbasis website dan tidak keluar dari pembahasan tersebut.
- 4) Dengan adanya sistem aplikasi persediaan barang apakah pekerjaan khususnya dalam pengelolaan data persediaan barang dapat dilakukan dengan lebih efektif dan efisien.
- 5) Hasil akhir dari tugas akhir ini adalah laporan tugas akhir dan website persediaan barang yang akan digunakan oleh pegawai.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk merancang dan membuat serta menghasilkan aplikasi penyimpanan data pengelolaan barang berbasis

wesbsite pada Toko Mebel Sejati dengan upaya untuk mempermudah bagian gudang dalam penyediaan informasi – informasi seperti stok barang, barang jadi, barang yang keluar dan masuk sehingga menunjang kinerja Toko Mebel Sejati dalam menjalankan kegiatan bisnisnya.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari hasil penyusunan tugas akhir ini, adalah:

- 1) Membantu dan mempermudah pelaporan persediaan barang pada Toko Mebel Sejati.
- 2) Memperkecil kekeliruan saat menghitung barang yang tersedia.
- 3) Mengurangi masalah – masalah yang muncul akibat ketidak-sinkronan data yang akan diakses.
- 4) Diharapkan dengan adanya aplikasi ini proses pencatatan persediaan barang menjadi lebih mudah, cepat dan efektif .

DAFTAR PUSTAKA

- (Hartono & Wardani, 2019).** Pentingnya teknologi menjadikan dan memudahkan semua pekerjaan dari bidang pendidikan, ekonomi, dan bidang komunikasi
- A.S. dan Shalahuddin, M Rosa. 2018.** Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung : Informatika, 2018.
- Enterprise Jubilee. 2017.** Otodidak Pemograman Database dengan Visual Basic. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo, 2017.
- Kesuma & Rahmawati, LC. 2017.** Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web. s.l. : Indonesian Journal on Networking and Security, 2017. 2017. Vol 7(No.3), 1-9..
- Salamun. (2017).** Sistem Monitoring Nilai Siswa Berbasis Android. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab, ISSN: 2502-819X, Vol. 2, No. 2, hal 213.
- Siagian Manap (2016:255)** Pengertian Produk Barang
- Martono, (2017:343-344)** Pengertian Gudang
- Parulian, OS. (2017).** 3 Days With MySQL for your Application: MySQL untuk Pemula. Jakarta: Onesinus Saut Parulian
- Husda. (2018).** DFD suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem. 66, 37-39aa.
- Jogianto (2018).** Pengertian Sistem

brady. (2010). ERD teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi. *InAfrica Education Review* (Vol. 15, Issue 1).

Lilis Setiawati 2018. Penelitian Lilis Setiawati “Pembuatan Aplikasi Stok Barang Berbasis Web di gudang Spare Parts pada PT Arwana Citra Mulia Tbk, Tangerang” Tahun 2010.

Rahmawati 2017 “Sistem Informasi Inventory Stok Barang Pada CV. ARTHA Berbais Website” Tahun 2017