

LAPORAN PROJEK AKHIR
APLIKASI PERSEDIAAN BARANG PADA CV. REVOLVER COFFEE
BERBASIS *WEBSITE*



OLEH :

Chrysanti Sifani Rahman
09010581923044

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

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PERSEDIAAN BARANG PADA CV. REVOLVER COFFEE
BERBASIS *WEBSITE***


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


Oleh:

Chrysanti Sifani Rahman
09010581923044

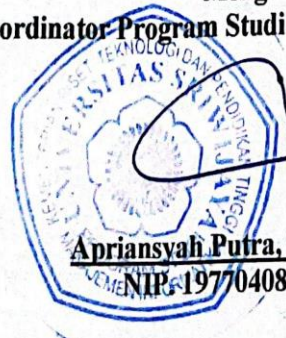

Palembang, 11 Januari 2022
Pembimbing II,

Pembimbing I,


M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001


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 : Jumat

Tanggal : 10 Maret 2023

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Purwita Sari, S.Si., 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.



Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Anriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121061

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Chrysanti Sifani Rahman

Nim : 09010581923044

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek 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 projek akhir setelah mendapat persetujuan pembimbing projek.



Palembang, 1 Maret 2023
Yang membuat pernyataan,



Chrysanti Sifani Rahman
Nim .09010581923044

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*

KATA PENGANTAR



Pujisyukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Projek Akhir yang berjudul “APLIKASI PERSEDIAAN BARANG PADA CV. REVOLVER COFFEE 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 Projek Akhir ini.
8. Bapak Shendito Dwi selaku pimpinan 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. 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, 07 Januari 2023

Penulis,



Chrysanti Sifani Rahman
09010581923044

ABSTRAK

APLIKASI PERSEDIAAN BARANG PADA CV. REVOLVER COFFEE BERBASIS *WEBSITE*

Oleh

Chrysanti Sifani

09010581923044

Saat ini proses pengelolaan data persediaan pada Revolver Coffee masih sangat sederhana dan hanya mengandalkan pencatatan dengan tulisan tangan, sehingga seringkali menimbulkan kesalahan penghitungan serta tulisan sering tidak terbaca karena tidak rapi dan membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses penyusunan laporan karena harus menghitung ulang stok barang satu persatu. Penelitian ini bertujuan membantu dalam memberikan solusi yakni dengan memanfaatkan aplikasi untuk mengelola persediaan barang agar menjadi lebih mudah. Manfaat penelitian yakni diharapkan dapat membantu pegawai dalam mengelola data persediaan serta mempersingkat waktu dalam penyusunan laporan. Metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data yakni dengan melakukan wawancara dan observasi langsung pada CV. Revolver Coffee, serta menggunakan metode waterfall dalam metode pembuatan aplikasi. Dari hasil pengujian menggunakan metode *blackbox*. Hasil penelitian ialah berupa aplikasi yang dapat digunakan dalam mengelola data persediaan barang, sehingga mempermudah dalam proses pengecekan stok barang dan mempersingkat waktu dalam pembuatan laporan persediaan dan laporan penggunaan serta penggunaan barang secara berkala.

Kata Kunci: Aplikasi, Persediaan, Barang, *Website*.

ABSTRACT

APPLICATION OF INVENTORY IN CV. REVOLVER COFFEE WEBSITE BASED

By

Chrysanti Sifani

09010581923044

Currently, the process of managing inventory data at Revolver Coffee is still very simple and only relies on handwritten recording, so it often causes counting errors and writing is often illegible because it is not neat and takes quite a long time to prepare reports because it has to recalculate stock items one by one. This research aims to assist in providing a solution by utilizing an application to manage inventory to make it easier. The benefits of research are expected to assist employees in managing inventory data and shorten the time in preparing reports. The method used in the data collection process is by conducting interviews and direct observation on the CV. Revolver Coffee, as well as using the waterfall method in the application development method. From the results of testing using the blackbox method. The results of the research are in the form of an application that can be used in managing inventory data, making it easier to check the stock of goods and shorten the time in making inventory reports and reports on the use and depreciation of goods on a regular basis.

Keywords: Application, Inventory, Goods, Website.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
BAB II LANDASAN TEORI	3
2.1. Pengertian Aplikasi.....	3
2.2. Pengertian Persediaan	3
2.3. Pengertian Barang	4
2.4. Website	4
2.5. Personal Hypertext Preprosesor (PHP)	4
2.6. MySql.....	4
2.7. Data Flow Diagram (DFD)	5
2.8. Entity Relationship Diagram (ERD).....	6
2.9. Pengertian HTML	6
2.10. Pengertian Pemrograman	7
2.11. Pengertian Xampp.....	8
BAB III METODELOGI PENELITIAN	9
3.1. Metode Penelitian	9
3.1.1. Metode Pengumpulan Data.....	9
3.1.2. Metode Pengembangan Sistem	9
3.1.3. Kelebihan Metode Waterfall.....	11
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	12

4.1	Pendahuluan.....	12
4.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	12
4.3	Permasalahan yang dihadapi.....	12
4.4	Sistem yang diusulkan	12
4.6	Rancangan Sistem.....	13
4.7	Diagram Konteks atau DFD Level 0	13
4.8	Data Flow Diagram Level 1	14
4.9	DFD Level 2	15
4.10	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
4.11	<i>Database</i>	19
4.12	Desain Perancangan Antar Muka.....	22
4.12.1	Akses Menu Admin	22
4.12.2	Akses Menu Pimpinan	26
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1	Pendahuluan.....	28
5.2	Hasil	28
5.3	Pembahasan.....	28
5.3.1	Akses Menu Admin	28
5.3.2	Akses Menu Pimpinan	31
5.4	Pengujian (<i>Testing</i>)	33
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
6.1	Kesimpulan	36
6.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Hasil Tampilan <i>HTML</i>	7
Gambar 3. 1 Contoh Metode Waterfall.....	10
Gambar 4.1. DFD Level 0.....	13
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	14
Gambar 4. 3 Diagram level 2 Proses Login	15
Gambar 4. 4 Diagram level 2 Proses Kelola User	15
Gambar 4. 5 Diagram level 2 Proses Kelola Barang	16
Gambar 4. 6 Diagram level 2 Proses Barang masuk.....	16
Gambar 4. 7 Diagram level 2 Proses Laporan	18
Gambar 4.8. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	19
Gambar 4. 9 Halaman Login.....	23
Gambar 4.10. Halaman Dashboard Menu.....	23
Gambar 4.11. Halaman Daftar User.....	23
Gambar 4. 12 Halaman Data barang.....	24
Gambar 4.13. Halaman Barang masuk	25
Gambar 4.14. Halaman Pesanan Barang.....	25
Gambar 4.15. Halaman Laporan Barang.....	26
Gambar 4.16. Halaman Laporan Barang masuk	27
Gambar 5. 1 Halaman Login.....	28
Gambar 5. 2Halaman Dashboard Menu.....	29
Gambar 5. 3. Halaman Daftar User.....	29
Gambar 5. 4. Halaman Data barang.....	30
Gambar 5. 5. Halaman Barang masuk	30
Gambar 5. 6. Halaman Login.....	31
Gambar 5. 7. Halaman Laporan Persediaan Barang	32
Gambar 5. 8 Halaman Laporan Barang masuk	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Tabel User	20
Tabel 4. 2 Tabel Barang	20
Tabel 4.3. Tabel Barang masuk.....	21
Tabel 4. 4 Tabel Pesanan Barang.....	21
Tabel 5. 1. <i>Blackbox Testing</i>	33

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aplikasi teknologi informasi dan komunikasi yang merupakan pengembangan teknologi diantaranya adalah media komputer. Komputer merupakan aplikasi dari teknologi berbasis informasi dan komunikasi yang dimanfaatkan sebagai perangkat utama untuk mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat dengan memproses, menyajikan dan mengelola informasi. Dengan peranan yakni menggantikan peran manusia dengan melakukan kegiatan otomatisasi suatu tugas atau proses tertentu, memperkuat peran manusia yaitu menyajikan informasi, tugas atau proses, serta melakukan restrukturisasi atau melakukan perubahan-perubahan terhadap suatu tugas atau proses yang dilakukan (Affandi, Muhajir, 2018).

Sistem informasi persediaan yang baik dan akan sangat membantu pihak manajemen dalam menentukan keputusan-keputusan ataupun kebijakan-kebijakan yang nantinya akan mempengaruhi jalannya proses produksi, stock barang baik tidaknya suatu sistem informasi sangat tergantung dari cepat lambatnya informasi didapat serta akurat tidaknya informasi yang mampu memberikan informasi secara cepat, tepat serta akurat kepada pihak-pihak yang memerlukan khususnya dalam sektor bisnis dan usaha (Agusvianto, 2017).

Saat ini proses pengelolaan data barang yang berlangsung di Revolver Coffee masih sangat sederhana dan dilakukan secara sederhana yakni mulai dari pencatatan daftar barang, pendataan barang masuk, pendataan pemakaian dan penggunaan barang serta data-data pesanan masih dikerjakan dengan tulisan tangan pada buku catatan transaksi yang rentan rusak dan hilang. Sering juga terjadi salah tulis bahkan tulisan tidak terbaca yang mengakibatkan kesalahan dalam proses penghitungan. Selain itu dalam proses penyusunan laporan membutuhkan waktu yang relatif lama karena harus mengumpulkan semua data dari buku catatan yang bisa saja rusak atau bahkan hilang.

Penelitian ini dilakukan dengan upaya untuk membantu mengatasi permasalahan tersebut dengan membangun sebuah aplikasi yang dapat digunakan

dalam memudahkan proses pengelolaan data persediaan barang sehingga meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam usaha. Dengan demikian penulis menggunakan judul penelitian "Aplikasi Persediaan Barang Pada CV. Revolver Coffee Berbasis *Website*" dalam mempermudah proses pengelolaan persediaan data barang.

1.2 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Persediaan Barang Pada CV. Revolver Coffee Berbasis *Website* untuk mempermudah dalam mengelola data persediaan barang.

1.3 Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, antara lain:

- 1.) Mempermudah dalam mengelola data persediaan barang, data barang masuk, data penggunaan barang dan data pemesanan.
- 2.) Membantu dalam memantau stok persediaan barang.
- 3.) Mempermudah dalam proses penyusunan laporan persediaan.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini, antara lain:

- 1.) Aplikasi ini digunakan secara spesifik untuk mengelola data persediaan barang, data barang masuk, data penggunaan barang dan data pemesanan.
- 2.) Aplikasi ini dapat diakses oleh admin dan pimpinan.
- 3.) Aplikasi ini dapat menampilkan laporan persediaan yang dapat dilihat secara langsung oleh pimpinan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, Rohi. 2018. 7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Affandi, Muhajir. 2018. Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Pendidikan . Kuningan: YNHW.
- Agung, M. Leo. 2011. Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHPMySQL. Yogyakarta: Andi Offset.
- Agusvianto, H. 2017. Sistem Informasi Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang Studi Kasus: PT. Alaisys Sidoarjo, *Journal Information Engineering and Educational Technology (JIEET)* Volume 1 No. 1-2017.
- A.S, Rosa, dan Shalahuddin, M. 2016. Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Informatika Bandung.
- Dewi, M.A., Kurniati, D. & Irmayani, W. (2017). Aplikasi Pelayanan Jasa Persediaan Bahan Baku Pada Laundry Q Pontianak. *Jurnal Khatulistiwa Informatika V (2)*, 112-117.
- Hendini, A. (2016). Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak) Ade, *IV (2)*, 107-116.
- Kadir, Abdul. 2017. Dasar Logika Pemrograman Komputer. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Kristanto, A. 2018. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta: Gava Media.
- McFedries, Paul. 2018. Web Coding & Development All-in-One For Dummies. New Jersey: John Wiley & Son, Inc.
- Putra, Magestha, Hikma. (2016). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode MRP. Skripsi Universitas Islam Indonesia, 1-83.
- Prasetyo, E. 2018. Pemrograman Web PHP & MySQL untuk Sistem Informasi Perpustakaan. Yogyakarta: Graha ilmu.
- Raharjo, B. 2017. Modul Pemrograman Web HTML, PHP, dan MySQL. Bandung: Modula.
- Risnandar, P.I. 2013. Website Development Fundamental. Bandung: ComLabs IT Course.

- Rohayati, M., 2014. Membangun Sistem Informasi Monitoring Data Inventory di Vio Hotel Indonesia, *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)* Volume 1 Februari 2014.
- Rozi. Z.A. 2016. *Modern Web Design*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sukanto, R.A., & Shalahuddin, M. 2015. *Kolaborasi Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Supono & Putratama, V. 2016. *Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework CodeIgniter*. Yogyakarta: CV. Budi Utama.