

LAPORAN TUGAS AKHIR
APLIKASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEBSITE
MENGGUNAKAN *PHP* PADA BONA PESHOP



Disusun Oleh :

ANDIKA FAJRIANSYAH

09010581822045

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2021

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN TUGAS AKHIR
APLIKASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN *PHP* PADA BONA PESHOP

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

Oleh :

ANDIKA FAJRIANSYAH

09010581822045

Menyetujui
Pembimbing,



Yoppi Sazaki, M.T.
NIP. 197704082009121001

Palembang, Januari 2022
Mahasiswa,



Andika Fajriansyah
NIM. 09010581822045

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andika Fajriansyah

Nim : 09010581822045

Program studi : Manajemen Informatika

Dengan Ini Menyatakan Bahwa :

1. Dalam Penyusunan/ Penulisan Tugas Akhir Harus Bersifat Orisinal dan tidak Melakukan Plagiatisme Baik Produk Software/Hardware
2. Dalam Penyelesaian Tugas Akhir Dilaksanakan Di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas

Demikian pernyataan ini saya buat dengan Sebenar benarnya dan Saya Bersedia di berikan 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 tugas akhir setelah mendapat persetujuan dari Pembimbing tugas akhir.

Palembang, 18 Mei 2022




Andika Fajriansyah
NIM. 09010581822045

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ Tidak harus mengikuti arah jalan, Kamu bisa membuat jalanmu sendiri lalu tinggalkan jejak disana. (Ralph Waldo Emerson)
- ❖ Ambil Resiko, Berusaha Maksimal, Lalu Berdoa.
- ❖ “Berhenti membuat rencana, MELANGKAHLAH!”

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Kedua Orang TuaTercinta
- ❖ Keluarga Besar saya
- ❖ Kakak –Kakak yang kusayangi
- ❖ Dosen-Dosenyangtelah membimbingsaya
- ❖ Kekasih Tercinta
- ❖ Sahabat yang setia
- ❖ Teman-teman seperjuangan MI 6 A
- ❖ Almamater Kebanggaan

ABSTRAK

APLIKASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEBSITE

MENGGUNAKAN *PHP* PADA BONA PESHOP

Oleh :

Andika Fajriansyah

09010581822045

Bona Petshop merupakan toko yang bergerak di bidang jasa layanan perawatan hewan dan menjual produk makanan hewan. Sistem yang sekarang berjalan di Bona Petshop memiliki kekurangan dalam mengolah data transaksi yang dilakukan secara manual yang beresiko hilang atau rusak karena menggunakan kertas dan alat tulis. Sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk memproses laporan penjualan tersebut. Oleh sebab itu, Penelitian ini bertujuan untuk membantu pengolahan data seperti transaksi penjualan dan laporan data penjualan. Berdasarkan permasalahan berikut penulis merancang suatu sistem “Aplikasi Persediaan Barang Berbasis *Website* Menggunakan *PHP* Pada Bona Petshop” dengan tujuan untuk menghasilkan sistem laporan persediaan barang yang lebih mudah. Perancangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dengan menggunakan database *MySQL*. Metode perangkat lunak yang digunakan adalah model *waterfall*. Dalam menganalisa sistem yang ada menggunakan metode pengumpulan data, wawancara. Sehingga dengan demikian, diharapkan dapat menghasilkan rancangan sistem baru yang baik dan sesuai untuk mengatasi permasalahan yang ada.

Kata Kunci : Aplikasi, Persediaan, *PHP*, *Website* , Toko

Pembimbing I,



Yopy Sazaki, M.T.

NIP. 197406062012101201

ABSTRACT

WEBSITE-BASED INVENTORY APPLICATION USING *PHP* ON BONA PETSHOP

By :

Andika Fajriansyah

09010581822045

Bona Petshop is a store engaged in animal care services and selling pet food products. The system that is currently running at Bona Petshop has shortcomings in processing transaction data that is carried out manually which is at risk of being lost or damaged due to using paper and stationery. So it takes a long time to process the sales report. Therefore, this study aims to assist data processing such as sales transactions and sales data reports. Based on the following problems the author designed a system "Website-Based Inventory Application Using PHP on Bona Petshop" with the aim of producing an easier inventory reporting system. The design of this system uses the programming language used is PHP using a MySQL database. The software method used is the waterfall model. In analyzing the existing system using data collection methods, interviews. Thus, it is expected to produce a new system design that is good and appropriate to overcome existing problems.

Keywords: Application, Inventory, PHP, Website, Store

Menyetujui,
Pembimbing I,



Yopy Sazaki, M.T.

NIP. 197406062012101201

KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Projek Akhir yang berjudul ”**Aplikasi Persediaan Barang Berbasis Website Menggunakan PHP pada Toko “Bona Petshop” Palembang**” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan Projek Akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan serta semangat dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan serta kelancaran penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan projek akhir ini dengan baik.
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 Fathoni, S.T.,MMSI selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

5. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc., selaku pembimbing akademik yang banyak memberikan arahan serta motivasi untuk menjalani perkuliahan.
7. Bapak Yoppy Sazaki, S.Si.,M.T. selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Projek Akhir ini.
8. Terimakasih untuk Admin Program Studi Manajemen Informatika yang telah memberikan informasi dari awal perkuliahan.
9. Ibu dan Bapak ku tersayang, dan kakak - kakak saya yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Projek Akhir ini.
10. Kekasih tersayang Shinta Tri Mahesti yang telah memberikan support dan bantuannya dalam menyelesaikan Projek Akhir ini
11. Sahabat saya Iqrom, Billy, Adit, Lim yang telah banyak membantu selama pembuatan projek akhir ini.
12. Keluarga Besar Manajemen Informatika 2018 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu khususnya untuk kelas MI A 2018. Terima kasih atas pertemanan, kerja sama, dan kisah-kisah menarik yang telah kita buatselama masa perkuliahan.

Akhirnya penulis mengharapkan agar penulisan laporan Projek Akhir ini dapat bermanfaat bagi orang-orang yang membaca. Tidak lupa pula penulis

mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menjadi petunjuk dalam menyelesaikan projek dimasa mendatang

Palembang, September 2021

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Andika Fajriansyah', written in a cursive style.

Andika Fajriansyah
NIM. 0901058182200

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Pendahuluan	4
2.2 Persediaan	4
2.3 Konsep Persediaan.....	4
2.4 Sistem.....	5
2.5 Informasi	5

2.6	Website	6
2.7	Basis Data.....	7
2.7.1	<i>Database Management System (DBMS)</i>	7
2.8	MySQL	8
2.9	Data Flow Diagram (DFD).....	9
2.10	Bahasa Pemograman <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	11
2.11	Penelitian Terkait	11
BAB 3 RISET METODOLOGI		16
3.1	Tahapan Penelitian.....	16
3.2	Tempat Pengambilan Data	18
3.3	Metode Pengambilan Data	18
3.3.1	Wawancara	18
3.3.2	Observasi.....	18
3.4	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	18
3.5	Jadwal Penelitian	20
3.5.1	Waktu Penelitian	20
3.5.2	Jadwal Penelitian	20
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....		21
4.1	Analisis Sistem Berjalan	21
4.2	Permasalahan Sistem Berjalan	21
4.3	Sistem yang diusulkan	21

4.4	Perancangan Sistem	22
4.4.1	Diagram Konteks atau DFD Level 0	22
4.4.2	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1	23
4.4.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Login.....	24
4.4.4	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2 Stok Barang	25
4.4.5	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3 Kelola Barang Masuk.....	26
4.4.6	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4 Kelola Barang Keluar.....	27
4.4.7	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 5 Laporan Barang Masuk dan Keluar	27
4.4.8	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 6 Kelola <i>User</i>	28
4.5	<i>Entity Relationship Diagram</i>	29
4.6	Perancangan Database	29
4.7	Perancangan Halaman <i>Website</i>	31
4.7.1	Halaman Login	31
4.7.2	Halaman <i>Dashboard</i>	31
4.7.3	Halaman Stok Barang	32
4.7.4	Halaman Barang Masuk	33
4.7.5	Halaman Barang Keluar	33
4.7.6	Halaman Kelola Admin.....	34
4.7.7	Halaman Laporan Stok Bahan	34
4.7.8	Halaman Laporan Barang Masuk.....	35

4.7.9	Halaman Laporan Barang Keluar	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		37
5.1	Pendahuluan	37
5.2	Hasil	37
5.3	Hasil Survey Penerapan Aplikasi.....	37
5.4	Pembahasan.....	38
5.4.1	Halaman <i>Login</i>	38
5.4.2	Halaman Dashboard Admin	38
5.4.3	Halaman Dashboard Pemilik.....	39
5.4.4	Halaman Stok Barang	39
5.4.5	Halaman Barang Masuk	40
5.4.6	Halaman Barang Keluar	41
5.4.7	Halaman Kelola Admin	41
5.4.8	Halaman Laporan Stok Barang	42
5.4.9	Halaman Laporan Barang Masuk	42
5.4.10	Halaman Laporan Barang Keluar.....	43
5.5	PENGUJIAN APLIKASI DENGAN METODE <i>BLACK BOX TESTING</i>	
	44	
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		50
6.1	Kesimpulan	50
6.2	Saran	50

DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54
LAMPIRAN HASIL SURVEY PENILAIAN PEMILIK TOKO	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Website Perusahaan Bisnis	6
Gambar 2.2 Logo MySQL.....	8
Gambar 2.3 Logo PHP	11
Gambar 3.1 Ilustrasi Tahapan Penelitian	16
Gambar 4.1 Diagram Konteks	22
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	23
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Login.....	24
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Stok Barang.....	25
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Kelola Barang Masuk	26
Gambar 4.6 <i>Data Flow Diagram</i> Barang Keluar	27
Gambar 4.7 <i>Data Flow Diagram</i> Laporan.....	27
Gambar 4.8 <i>Data Flow Diagram</i> Kelola User.....	28
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram</i>	29
Gambar 4.10 Halaman Login.....	31
Gambar 4.11 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	32
Gambar 4.12 Halaman <i>Dashboard</i> Pemilik	32
Gambar 4.13 Halaman Stok Barang.....	33
Gambar 4.14 Halaman Barang Masuk.....	33
Gambar 4.15 Halaman Barang Keluar	34
Gambar 4.16 Halaman Kelola Admin	34
Gambar 4.17 Halaman Laporan Stok.....	35
Gambar 4.18 Halaman Laporan Barang Masuk.....	35
Gambar 4.19 Halaman Laporan Barang Keluar.....	36
Gambar 5.1 Halaman <i>Login</i>	38

Gambar 5.2 Halaman Dashboard Admin	39
Gambar 5.3 Halaman Dashboard Pemilik.....	39
Gambar 5.4 Halaman Stok Barang	40
Gambar 5.5 Halaman Barang Masuk	40
Gambar 5.6 Halaman Barang Keluar.....	41
Gambar 5.7 Halaman Kelola Admin	41
Gambar 5.8 Halaman Laporan Stok Barang	42
Gambar 5.9 Halaman Laporan Barang Masuk	43
Gambar 5.10 Halaman Laporan Barang Keluar	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Symbol Dalam DFD (Kristanto, 2008)	10
Tabel 2.2 Penelitian Terkait	13
Tabel 3.1 Tabel Jadwal Penelitian	20
Tabel 4.1 Tabel Login	29
Tabel 4.2 Tabel Stok	30
Tabel 4.3 Tabel Masuk	30
Tabel 4.4 Tabel Keluar	31
Tabel 5.1 Survey Penilaian Responden Pemilik Toko dan 2 Pegawai	37

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era persaingan bebas saat ini, kecepatan pengelolaan dan penyampaian informasi memainkan peran penting bagi semua bisnis terutama bisnis dengan rutinitas canggih dan data dalam jumlah besar. Pengolahan data dalam jumlah besar membutuhkan aplikasi yang cepat dan akurat dalam perhitungan dan penyampaian informasi. Persediaan adalah persediaan barang atau sumber daya yang digunakan oleh organisasi perusahaan (DEDI WAHYUMAN, 2020).

Proses manual tengah berjalan di industri meliputi stok, Penerimaan barang serta pengeluaran benda memakai sistem akuntansi guna mencerna informasi khususnya informasi persediaan selaku akibat dari melambatnya proses pengolahan informasi serta penyimpanan persediaan. Di sisi lain, pengolahan elemen informasi memerlukan presisi serta. Dokumentasi informasi benda disuatu industri sangat berarti dicoba hingga butuh dikomputerisasi pencatatan informasi.

Dari kekurangan diatas, mempraktikkan sistem aplikasi spesial guna pengelolaan informasi produk yang sanggup mencerna informasi produk yang diolah dalam database serta merancang aplikasi yang menunjang kesusahan yang dialami sepanjang ini dengan harapan data yang dibutuhkan bisa dijalankan. Jadilah kilat serta akurat.

Berdasarkan pemaparan diatas penulis menjadikan permasalahan ini sebagai bahan studi dalam penataan Tugas Akhir dengan judul “**APLIKASI PERSEDIAAN BARANG PADA BONA PETSHOP**” sebagai judul tugas akhir dalam menuntaskan pendidikan di Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yaitu bagaimana merancang dan mengembangkan aplikasi inventory berbasis website pada Bona Petshop, dapat dirumuskan berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah disajikan. Sehingga mempermudah dalam pengolahan penyimpanan data dan menulis laporan barang di toko tersebut.

1.3 Tujuan

Berdasarkan hasil pemaparan maka tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk merancang dan membuat suatu aplikasi persediaan barang berbasis website pada Bona Petshop menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Personal Hypertext Preprocessor*) dan database *MySQL* untuk mempermudah Bona Petshop dalam pengolahan dan penyimpanan data sehingga tidak menggunakan buku portofolio.

1.4 Manfaat

Bagi Bona Petshop dalam penelitian ini terdapat tiga manfaat yaitu :

1. Membantu Bona Petshop dalam mengolah data dan database untuk mengelola inventaris otomatis, membuatnya lebih cepat dan lebih akurat daripada sistem sebelumnya.
2. Dengan menggunakan sistem informasi pengendalian *intern* persediaan barang berbasis website juga akan memudahkan pihak admin gudang dalam melakukan pencatatan barang masuk, keluar, stok barang, dan jumlah barang. Sehingga pihak admin gudang tidak perlu mencatat menggunakan buku portofolio.

1.5 Batasan Masalah

Agar pembicaraan lebih terarah dan terarah, serta tidak melenceng dari topik inti, dan agar tercapai keputusan yang tepat dan diikuti aplikasi yang ada. Sehingga batasan wilayah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi inventory di Bona Petshop menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.
2. Software pendukung dalam membuat aplikasi ini adalah *Sublime*.
3. Entity Relationship Diagram (ERD), Data Flow Diagram (DFD), dan Diagram Konteks adalah diagram model yang digunakan dalam teknik pengembangan sistem.
4. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi berupa laporan penjualan pada Bona Petshop.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Heryanto, Hilmi Fuad, D. D. (2014). *ancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Studi Kasus di PT. Infinetworks Global Jakarta.*
- Agus, R. (2009). *Manajemen Persediaan.*
- Anhar. (2010). *PHP & MySql Secara Otodidak. Jakarta : PT TransMedia.*
- Arief, M. R. (2011). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL. Yogyakarta: ANDI.*
- Arvinia Herawati, A. & R. (2013). *Pengaruh Bauran Pemasaran Ritel terhadap Loyalitas Pelanggan melalui Kepuasan Pelanggan Pada Konsumen Alfamart di Kecamatan Tembalang Semarang, 1-9.*
- Billy Satrio. (2020). *TUGAS SISTEM INFORMASI AKUNTANSI &PAJAK.*
- Connolly, T., & Begg, C. (2010). *Database System : A Practical Approach to Design, Implementation, and Management,” Pearson Education Inc. Boston : Pearson Education, 2010., 1425.*
- DEDI WAHYUMAN. (2020). *PERANCANGAN SISTEM INVENTORY PADA PT. PALOH SINGKWANG STABAT BERBASIS WEB PHP DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING.*
- Dhanta, S. (2015). *Materi Pembelajaran Pembuatan Aplikasi dan Web. Yogyakarta: Amikom.*
- Hendra Agusvianto. (2017). *Sistem Informasi Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang Studi Kasus : PT.Alaisys Sidoarjo.*
- LIANA SRI AYU WULANDARI. (2019). *PENGANTAR SISTEM INFORMASI.*

- Mhd Bustanur Rahmad, T. S. (2014). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY SPARE PART ELEKTRONIK BERBASIS WEB PHP*.
- Minarni, S. (2014). *Jurnal Momentum, Sistem Inventory obat pada Rumah sakit Umum Daerah (RSUD) Padang*.
- Nash, John F., M. B. R. (1984). *Accounting Information System, Hlm. 125-128, First Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 1984*.
- PRASETYO, A. (2017). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENYEWAAN DAN PENJADWALAN LAPANGAN FUTSAL BERBASIS WEB (Studi Kasus: Planet Futsal Ponorogo)*.
- Reza Abadi Permana. (2012). *APLIKASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB (Studi Kasus pada Koperasi Pegawai Republik Indonesia "TELADAN" RANTAU PRAPAT)*.
- Shalahudin, S. &. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika*.
- Sukanto, R. A. & Salahuddin, M. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*.
- Yusnensi Febriani, Fitro Nur Hakim, A. S. (2018). *PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BERBASIS WEB*.

