

SKRIPSI

**SISTEM INVENTORI BARANG BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN METODE FIFO
(Studi Kasus di TOKO FIQ COM)**

Oleh :

WISNU YUDHA PRATAMA

2015-51-028

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2021



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INVENTORI BARANG BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN METODE FIFO
NAMA : WISNU YUDHA PRATAMA
NIM : 2015-51-028

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 03 Februari 2021

Pembimbing Utama

Pembimbing Rembantu

Ahmad Jazuli, S. Kom. M.Kom
NIDN. 0406107004

Ahmad Abdul Chamid, S. Kom. M.Kom
NIDN. 0616109101

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Ratih Nindyasari, M.Kom
NIDN. 0625028501

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INVENTORY BARANG BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN METODE FIFO**

WISNU YUDHA PRATAMA


NIM. 201551028

Kudus, 24 Februari 2021

Ketua Penguji,

Menyetujui,
Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

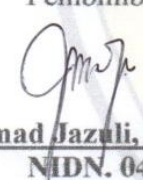

Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

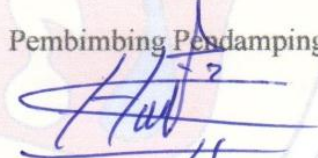

Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501


Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004


Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616109101

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik
Informatika


Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901


Muhammad Malik Hakim, ST., MTI
NIDN. 0020068108

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Wisnu Yudha Pratama
NIM : 201551028
Tempat dan Tanggal Lahir : Kudus, 20 Juni 1997
Judul Skripsi : Sistem Inventory Barang Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Fifo (Studi Kasus di Toko Fiqom).

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil pembuatan, pemikiran dan pemaparan asli dari penulisan sendiri, baik dari naskah laporan maupun pembuatan sistem informasi dan kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh inspirasi, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam penulisan referensi yang sesuai.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima saksi akademik dengan peraturan yang berlaku di universitas muria kudus

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 februari 2021
Yang memberi pernyataan



06338AJX020988256
Wisnu Yudha Pratama
NIM. 201551028

ABSTRACT

Fiq Com Shop Is A Computer Shop Located in Ploso Village, Kudus City. The data processing system still uses a manual system, which requires a lot of time to manage trunk and stock data. So that we need a system that is expected to help the performance of Fiq Com Stores to be faster, more precise and accurate in the process of data collection, and checking stock items using the First in First Out (FIFO) method. The system created can help record incoming and outgoing goods, and can help to recap sales transactions and monthly reports. This application program is created using the PHP programming language and MySQL database. By using this computerized system, the store is facilitated in the process of recording goods and transactions with precise and accurate results.

Keywords: System, Information, Inventory



ABSTRAK

Toko Fiq Com Merupakan Toko aksesoris Komputer Yang berlokasi di Desa Ploso Kota Kudus. Dalam sistem pengolahan data barang masih menggunakan sistem manual, yang membutuhkan banyak waktu untuk mengelola data batang dan stock barang. Sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang diharapkan dapat membantu kinerja Toko Fiq Com menjadi lebih cepat, tepat dan akurat dalam proses pendataan, dan pengecekan stock barang dengan menggunakan metode First in First Out (FIFO). Sistem yang dibuat dapat membantu melakukan pencataan barang masuk dan barang keluar, serta dapat membantu untuk melakukan rekap transaksi penjualan dan laporan bulanan. Program aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dengan menggunakan sistem komputerisasi ini, maka toko dimudahkan dalam proses pendataan barang dan transaksi dengan hasil yang tepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Inventori



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “ Sistem Inventory Barang Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode FIFO “. Skripsi ini disusun untuk salah satu persyaratan agar memperoleh gelar kesarjanaan program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya.
2. Bapak Dr. Soeparno, MH.,MS, selaku rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Muhammad Malik Hakim, ST.MTI, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom. M.kom, selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Ahmad Abdul Chamid, S.Kom. M.Kom, selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan masukan dalam penulisan skripsi ini.
7. Kedua Orang Tua saya Ibu Sri Haryuningsih dan Bapak Suwardi yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, doa dan materi yang sangat berarti.
8. Bapak Taufiq, selaku Pemilik Toko Fiq Com yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian untuk kebutuhan skripsi.
9. Sahabat – sahabat tersayang Diva Ainun Najib, Effendi Dwi Kuncoro Jati, dan Ahmad Yusril Setiawan yang sudah memberikan masukan dan nasehat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 1 Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1 Sistem.....	5
2.2.2 Inventory (Persediaan)	5
2.2.3 FIFO.....	6
2.2.4 Tools yang digunakan	7
2.2.4.1 HTML.....	7
2.2.4.2 Pemrograman PHP	7
2.2.4.3 My SQL.....	8
2.2.4.4 Apache.....	8
2.2.4.5 Dreamweaver 8.....	8
2.2.5 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....	9
2.2.6 User Interface	16

2.2.6.1 Model Proses Rekayasa Perangkat Lunak.....	16
2.2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Objek Penelitian.....	18
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.3 Metode Perancangan Sistem.....	18
3.4 Perancangan Sistem.....	20
3.4.1 Flowchart.....	20
3.4.2 Bagan Berjenjang (Hierarchi Chart).....	23
3.4.3 Context Diagram.....	24
3.4.4 DFD Level 0.....	25
3.4.5 DFD Level 1 Proses Olah Data.....	26
3.4.6 DFD Level 1 Proses Transaksi.....	26
3.4.7 DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan.....	27
3.5 Entity Relationship Diagram.....	28
3.5 Design Sistem.....	29
3.5.1 Design Database.....	29
3.5.2 Design Interface.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Implementasi Aplikasi.....	45
4.1.1 Implementasi Server.....	45
4.1.1.1 Implementasi Database.....	45
4.1.1.2 Implementasi Web Server.....	50
4.2 Pengujian Sistem.....	57
4.2.1 Pengujian Proses Login.....	58
4.2.2 Pengujian Proses Menu Distributor.....	60
4.2.3 Pengujian proses menu merek.....	61
4.2.4 Pengujin Proses Barang.....	62
4.2.5 Pengujian Proses Transaksi.....	63
4.2.6 Pengujian Proses Kelola Pegawai.....	65
4.2.7 Pengujian Proses Kelola Transaksi.....	66
4.2.8 Pengujian Proses Data Barang.....	67

BAB V PENUTUP.....	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	73



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flow Direction Symbols</i>	10
Tabel 2.2 <i>Processing Symbols</i>	11
Tabel 2.3 Input output Symbols	12
Tabel 2.4 Simbol yang digunakan dalam DFD	15
Tabel 3.1 Tabel barang.....	30
Tabel 3.2 Tabel table_distributor	32
Tabel 3.3 Tabel table_merek.....	33
Tabel 3.4 Tabel table_pretransaksi	33
Tabel 3.5 Tabel table_transaksi.....	34
Tabel 3.6 Tabel table_user	36
Tabel 3.7 Tabel detailbarang.....	37
Tabel 3.8 Tabel detailtransaksi	39
Tabel 3.9 Tabel transaksi	41
Tabel 3.10 Tabel transaksi_terbaru.....	42
Tabel 4.1 Pengujian Blackbox pada form data login	58
Tabel 4.2 Pengujian Blackbox pada form menu distributor	60
Tabel 4.3 Pengujian Blackbox pada form data merek	61
Tabel 4.4 Pengujian Blackbox pada form data Barang.....	62
Tabel 4.5 Pengujian Blackbox pada form data Transaksi.....	63
Tabel 4.6 Pengujian Blackbox pada form data Kelola Pegawai	65
Tabel 4.7 Pengujian Blackbox pada form data Kelola Transaksi	66
Tabel 4.8 Pengujian Blackbox pada form Data Barang.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	19
Gambar 3.2 Flowchart Admin.....	21
Gambar 3.3 Flowchart Kasir	22
Gambar 3.4 Flowchart Manager	23
Gambar 3.5 Bagan Berjenjang (<i>Hierarchi Chart</i>)	23
Gambar 3.6 Context Diagram	24
Gambar 3.7 DFD Level 0.....	25
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Olah Data	27
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses Transaksi.....	27
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan	28
Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram.....	29
Gambar 3.12 <i>Design Interface Login</i>	43
Gambar 3.13 Design Interface Halaman Utama	44
Gambar 4.1 Tabel table_barang	46
Gambar 4.2 Tabel table_distributor	46
Gambar 4.3 Tabel table_merek	46
Gambar 4.4 Tabel table_pretransaksi.....	47
Gambar 4.5 Tabel table_transaksi.....	47
Gambar 4.6 Tabel table_user	48
Gambar 4.7 Tabel detailbarang	48
Gambar 4.8 Tabel detailtransaksi.....	49
Gambar 4.9 Tabel Transaksi	49
Gambar 4.10 Tabel Transaksi_terbaru.....	50
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Login	51
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Utama Manager.....	51
Gambar 4.13 Implementasi Kelola Pegawai	52
Gambar 4.14 Implementasi Kelola Transaksi	52
Gambar 4.15 Implementasi Data Semua Barang	53
Gambar 4.16 Implementasi Lihat Barang Per Periode.....	53

Gambar 4.17 Implementasi Barang Habis	54
Gambar 4.18 Implementasi Halaman Utama Admin	54
Gambar 4.19 Implementasi Barang.....	55
Gambar 4.20 Implementasi Distributor.....	55
Gambar 4.21 Implementasi Merek.....	56
Gambar 4.22 Implementasi Halaman Utama Kasir	56
Gambar 4.23 Implementasi Transaksi.....	57

