

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG  
MENGUNAKAN METODE FIFO  
(STUDI KASUS TOKO BANDUNG SHOES)**

***INVENTORY INFORMATION SYSTEM USING FIFO METHOD  
(CASE STUDY BANDUNG SHOES STORE)***



**YOSEFA FIDELIA EDVINA**

**145610063**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2018**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG  
MENGUNAKAN METODE FIFO  
( STUDI KASUS TOKO BANDUNG SHOES)**

***INVENTORY INFORMATION SYSTEM USING FIFO METHOD  
(CASE STUDY BANDUNG SHOES STORE )***

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata  
satu (S1)**

**Program Studi Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**AKAKOM  
Yogyakarta**

**Disusun Oleh :**

**YOSEFA FIDELIA EDVINA**

**145610063**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMAN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2018**

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN  
METODE FIFO (STUDI KASUS TOKO BANDUNG SHOES)**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh  
**YOSEFA FIDELIA EDVINA**

145610063

Telah dipertahankan di depan tim penguji  
Pada tanggal... 15-08-2018

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji



**Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.**

NIP/NPP. 851013

Ketua Penguji



**Sur Yanti, S.E., M.Sc.**

NIP/NPP. 151194

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal... 27 AUG 2018

Ketua Program Studi Sistem Informasi



**Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.**

NIP/NPP.051149

## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Agustus 2018



YOSEFA FIDELIA EDVINA

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

“**Tuhan Yesus Kristus** yang selalu memberikan limpahan berkat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.

“Orangtua tercinta, **Bapak Martinus Jumardi dan Ibu Maria Magdalena Suyanti**” yang tidak pernah lelah memberikan doa, semangat, dan dorongan moral maupun spiritual, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini sebaik mungkin.

“Keluarga besar saya, kakak **Valentinus Alfa Dionny**, adik **Nicolas Fandy Ardianto**, mbak **Martha Sri Sulardiati** dan dek **Anselmus Davine Devanka**” terimakasih selalu memberikan dukungan, doa dan masukan untuk cepat menyelesaikan skripsi ini.

“**Bapak Ir. Totok Suprawoto M.M.,M.T**” yang telah meluangkan waktu untuk membimbing saya, terimakasih atas motivasi dan ilmu yang telah Bapak berikan.

“**Teman-teman seperjuangan RempongSquad’14 (Nia, Siska, Dahlia, Anis, Yuni, Afika, Khozin, Dedi, Benny, Rizal, Fiki)** terimakasih atas kebersamaannya selama ini, semoga kenangan indah kita takkan pernah terlupakan dan perjuangan kita tidak sia-sia untuk mencapai sebuah kesuksesan. Amin..

**“Teman-teman Kost Putri Melati (Ayuk Tina, Icha, Densi, Vya, Rahma)**

terimakasih atas kebersamaannya selama ini sudah menjadi keluarga kedua yang selalu memberikan motivasi, saran, dan doa yang terbaik untuk saya.

**“Keluarga Mahasiswa Katolik STMIK AKAKOM” dan “Paduan Suara**

**Akakom Symphony Choir”** terimakasih atas kebersamaan, doa, serta motivasi yang telah kalian berikan untuk saya.

## **MOTTO**

### **Yesaya 40:29**

Dia memberi kekuatan kepada yang lelah dan menambah semangat kepada yang tiada berdaya.

### **Filipi 4 : 13**

Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku.

### **Amsal 28:13**

Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang.

### **Filipi 4: 6**

Janganlah hendaknya kamu kuatir apa pun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur.

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
KATA PENGANTAR.....	xv
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Toko Bandung Shoes.....	9
2.2.2 Sistem Informasi.....	9
2.2.3 Persediaan.....	9
2.2.4 Sistem Persediaan Perpetual (Perpetual Inventory System).....	10
2.2.5 Retur Pembelian.....	11
2.2.6 Retur Penjualan.....	11



2.2.7 Metode FIFO.....	11
2.2.8 PHP.....	13
2.2.9 WEB.....	13
2.2.10 XAMPP.....	14
2.2.11 MYSQL.....	14
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>15</b>
3.1 Bahan dan Data.....	15
3.2 Peralatan.....	15
3.3 Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data.....	16
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem.....	17
3.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
1. Kebutuhan Input.....	17
2. Kebutuhan Output.....	17
3.4.2 Rancangan Sistem.....	18
3.4.3 Diagram Konteks.....	18
3.4.4 Diagram Arus Data Level 1.....	19
3.4.5 Relasi Antar Tabel.....	21
3.4.6 Rancangan Struktur Tabel.....	22
3.5 Rancangan Masukan.....	27
3.6 Rancangan Keluaran.....	32
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....</b>	<b>38</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	38
4.1.1 Koneksi Database.....	38
4.1.2 Halaman Utama.....	39
4.1.3 Form Login.....	40
4.1.4 Form Input Barang.....	42
4.1.5 Form Input Supplier.....	42
4.1.6 Form Input Transaksi Pembelian.....	43
4.1.7 Form Input Retur Beli.....	44
4.1.8 Form Input Transaksi Penjualan.....	45
4.1.9 Form Input Retur Jual.....	46

4.2 Pembahasan Sistem.....	47
4.2.1 Tampilan Daftar Barang.....	47
4.2.2 Tampilan Daftar Supplier.....	49
4.2.3 Tampilan Transaksi Pembelian.....	51
4.2.4 Tampilan Retur Beli.....	52
4.2.5 Tampilan Transaksi Penjualan.....	54
4.2.6 Tampilan Retur Jual.....	55
4.2.7 Laporan Pembelian.....	58
4.2.8 Laporan Penjualan.....	60
4.2.9 Laporan Retur Beli.....	62
4.2.10 Laporan Retur Jual.....	64
4.2.11 Laporan Persediaan.....	65
4.2.12 Kartu Persediaan.....	66
4.2.13 Grafik Penjualan.....	68
BAB 5 PENUTUP.....	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kartu Persediaan.....	13
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	19
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1.....	20
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	21
Gambar 3.4 Form Login.....	27
Gambar 3.5 Form Supplier.....	28
Gambar 3.6 Form Barang.....	29
Gambar 3.7 Form Pembelian.....	29
Gambar 3.8 Form Detail Pembelian.....	30
Gambar 3.9 Form Retur Beli.....	30
Gambar 3.10 Form Penjualan.....	31
Gambar 3.11 Form Detail Penjualan.....	31
Gambar 3.12 Form Retur Jual.....	32
Gambar 3.13 Laporan Pembelian.....	33
Gambar 3.14 Laporan Penjualan.....	33
Gambar 3.15 Laporan Retur Beli.....	34
Gambar 3.16 Laporan Retur Jual.....	34
Gambar 3.17 Laporan Persediaan.....	35
Gambar 3.18 Kartu Persediaan.....	35
Gambar 3.19 Daftar Barang.....	36
Gambar 3.20 Daftar Supplier.....	36
Gambar 3.21 Grafik Penjualan.....	37
Gambar 4.1 Koneksi Database.....	39
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	39
Gambar 4.3 Kode Program Halaman Utama.....	40
Gambar 4.4 Form Login.....	41
Gambar 4.5 Kode Program Form Login.....	42
Gambar 4.6 Form Input Barang.....	42

Gambar 4.7 Form Input Supplier.....	43
Gambar 4.8 Form Input Transaksi Pembelian.....	43
Gambar 4.9 Form Detail Pembelian.....	44
Gambar 4.10 Form Input Retur Beli.....	44
Gambar 4.11 Form Input Transaksi Penjualan.....	45
Gambar 4.12 Form Detail Penjualan.....	46
Gambar 4.13 Form Input Retur Jual.....	46
Gambar 4.14 Tampilan Daftar Barang.....	47
Gambar 4.15 Kode Program Daftar Barang.....	49
Gambar 4.16 Tampilan Daftar Supplier.....	49
Gambar 4.17 Kode Program Daftar Supplier.....	50
Gambar 4.18 Tampilan Transaksi Pembelian.....	51
Gambar 4.19 Kode Program Transaksi Pembelian.....	52
Gambar 4.20 Tampilan Retur Beli.....	52
Gambar 4.21 Tampilan Detail Retur Beli.....	52
Gambar 4.22 Kode Program Retur Beli.....	54
Gambar 4.23 Tampilan Transaksi Penjualan.....	54
Gambar 4.24 Kode Program Transaksi Penjualan.....	55
Gambar 4.25 Tampilan Retur Jual.....	56
Gambar 4.26 Tampilan Detail Retur Jual.....	56
Gambar 4.27 Kode Program Retur Jual.....	58
Gambar 4.28 Laporan Pembelian.....	58
Gambar 4.29 Kode Program Laporan Pembelian.....	60
Gambar 4.30 Laporan Penjualan.....	60
Gambar 4.31 Kode Program Laporan Penjualan.....	61
Gambar 4.32 Laporan Retur Beli.....	62
Gambar 4.33 Kode Program Laporan Retur Beli.....	63
Gambar 4.34 Laporan Retur Jual.....	63
Gambar 4.35 Kode Program Laporan Retur Jual.....	64
Gambar 4.36 Laporan Persediaan.....	64
Gambar 4.37 Kode Program Laporan Persediaan.....	65

Gambar 4.38 Tampilan Kartu Persediaan.....	66
Gambar 4.39 Kode Program Kartu Persediaan.....	67
Gambar 4.40 Grafik Penjualan.....	68
Gambar 4.41 Kode Program Grafik Penjualan.....	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	8
Tabel 3.1 Tabel Petugas.....	22
Tabel 3.2 Tabel Supplier.....	23
Tabel 3.3 Tabel Barang.....	23
Tabel 3.4 Tabel Pembelian.....	24
Tabel 3.5 Tabel Detail_beli.....	24
Tabel 3.6 Tabel Penjualan.....	25
Tabel 3.7 Tabel Detail_jual.....	26
Tabel 3.8 Tabel Retur_beli.....	26
Tabel 3.9 Tabel Retur_jual.....	27

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode FIFO (Studi Kasus Toko Bandung Shoes)” sebagai syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu jurusan Sistem Informasi di STMIK Akakom Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini, tentunya tidak lepas dari bimbingan, arahan serta kerjasama dari berbagai pihak, mulai dari tahap persiapan, penyusunan hingga terselesaikannya skripsi ini. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ir. Hj. Hera Wasiati M.M selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan pengarahan, saran, serta motivasi.
4. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku dosen pembimbing.
5. Ibu Sur Yanti, S.E., M.Sc. selaku dosen penguji dalam penyusunan skripsi.
6. Ibu Hj. Endang, selaku pemilik Toko Bandung Shoes yang telah membantu dan memberikan izin untuk melakukan kegiatan penelitian.

7. Bapak dan Ibu Dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta, yang telah memberikan dorongan dalam perencanaan dan penyelesaian skripsi ini.
8. Orangtua, Kakak, dan Adik yang telah memberikan pengorbanan, dukungan, motivasi dan doanya selama ini.
9. Teman-teman seperjuangan angkatan 2014 STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar karya tulis ini menjadi lebih baik.

Yogyakarta

Penulis



## ABSTRAK

Kemudahan dalam memberikan informasi terhadap konsumen sangat dibutuhkan karena masih banyak yang menggunakan cara manual sehingga mengakibatkan terjadinya keterlambatan dalam memberikan informasi stok barang. Saat terjadi ketidaksesuaian barang dengan spesifikasi yang diharapkan, maka tidak menutup kemungkinan terjadi adanya retur pembelian maupun retur penjualan.

Sistem berbasis web ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, menggunakan database MySQL, dan menerapkan metode FIFO (First In First Out)

Hasil dari sistem ini akan menghasilkan suatu sistem persediaan barang menggunakan metode fifo yang diterapkan di Toko Bandung Shoes untuk membantu dalam memenuhi kebutuhan konsumen untuk memberikan barang dan menghasilkan laporan-laporan berupa laporan pembelian, laporan penjualan, laporan retur beli, laporan retur jual, laporan persediaan, kartu persediaan, daftar barang, daftar supplier, grafik penjualan.

**Kata Kunci :** Metode FIFO, MySQL, Persediaan, *PHP*, Retur, Web

## ***ABSTRACT***

*Ease in providing consumer information is needed because there are still many who use the manual way so that led to the delay in giving information on stock items. The event of a discrepancy with the expected specifications, then it is not closing the possibility of the existence of the purchase return or returns on sales.*

*This web-based system created using the programming language PHP, using a MySQL database, and applying the FIFO method (First In First Out).*

*The results of this system will result in a system of inventory using the fifo method applied in Bandung Shoes Store to assist in meeting the needs of consumers to deliver goods and produce reports in the form of a purchase reports, sales reports, purchase returns reports, sales returns reports, inventory reports, inventory cards, item lists, supplier lists, sales charts.*

***Keywords :*** *Inventory, MySQL, PHP, Returns, Web*