

**PROYEK AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG**  
**DAGANG DI TOKO ALIFIA**  
**METODE FIFO**



**CHANDRA DWI CAHYANTO**

**NIM : 203210035**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2023**



**PROYEK AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG**  
**DAGANG DI TOKO ALIFIA**  
**METODE FIFO**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



**Program Diploma Tiga**  
**Program Studi Sistem Informasi Akuntansi**  
**Fakultas Teknologi Informasi**  
**Universitas Teknologi Digital Indonesia**  
**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**  
**CHANDRA DWI CAHYANTO**  
**NIM : 203210035**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**PROYEK AKHIR**

**Judul** : Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang  
Dagang di Toko Alifia Metode FIFO

**Nama** : Chandra Dwi Cahyanto

**NIM** : 203210035

**Program Studi** : Sistem Informasi Akuntansi

**Program** : Diploma Tiga

**Semester** : Genap

**Tahun Akademik** : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji  
Proyek Akhir

Yogyakarta, ..... **AGUSTUS** ..... 2023

Dosen Pembimbing,



**Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.**

**NIDN : 0525027601**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

#### SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG

#### DAGANG DI TOKO ALIFIA DENGAN METODE FIFO

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna

memperoleh

Gelar Ahli Madya Komputer

Program Studi Sistem Informasi Akuntansi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Yogyakarta, *Agus TMS* 2023

Dewan Penguji

NIDN

Tandatangan

1. Sur Yanti, S.E., M.cs.

0510067601

2. Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si.

0501097501

3. Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.

0525027601

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.

NIDN : 0525027601

## **PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Proyek akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juli 2023



Chandra Dwi Cahyanto

NIM : 203210035

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan rasa syukur dan puji syukur kehadirat Allah SWT, proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penyelesaian proyek ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan motivasi dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga, terima kasih atas doa dan dukungan sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Kepada dosen pembimbing, Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs. Terima kasih atas bimbingan, arahan, dan ilmu yang telah diberikan kepada saya.
3. Terima kasih kepada teman-teman SIA angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan, semangat, dan waktu berharga selama proses penulisan proyek akhir ini.
4. Kepada Lisa Octaviana dan Shafira Azzahra yang selalu membantu dan memberikan semangat dikala penulis sedang lengah dalam mengerjakan proyek akhir.
5. Kepada Jessica dan Robby yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

## HALAMAN MOTTO

“Keberhasilan adalah kemampuan untuk melewati dan mengatasi dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat.”

~ Q.S. Al- Insyirah: 6-8 ~

“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi kamu harus mulai untuk menjadi hebat.”

~ Zig Ziglar ~



## **ABSTRAK**

Saat ini perkembangan dunia teknologi semakin pesat salah satunya adalah sistem informasi akuntansi persediaan barang. Sistem informasi akuntansi persediaan barang ini sangat membantu persediaan barang di suatu toko.

Pada obyek penelitian ini Toko Alifia masih menggunakan sistem pencatatan persediaan barang dagang secara manual dengan metode tulisan tangan. Sehingga menyebabkan seringnya terjadi keselisihan stok barang, kurangnya penataan tataletak digudang, mengetahui jumlah pembelian dan jumlah penjualan barang dagangan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi sistem informasi akuntansi Persediaan barang dagang dengan metode FIFO, sehingga berdampak baik bagi Toko Alifia.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem persediaan barang dagang dapat membantu Toko Alifia dalam mengelola persediaan barang dan mengurangi resiko kehilangan data pembelian dan penjualan.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Persediaan, Akuntansi, Metode FIFO

## **ABSTRACT**

*At present the development of the world of technology is increasing rapidly, one of which is the inventory accounting information system. This inventory accounting information system is very helpful for inventory in a store.*

*On the object of this study Alifia Store still uses a system of recording merchandise inventory manually using the handwriting method. So that it causes frequent stock discrepancies, lack of warehouse layout arrangement, knowing the number of purchases and the number of sales of merchandise.*

*The purpose of this research is to make an accounting information system application for merchandise inventory using the FIFO method, so that it has a good impact on Alifia Stores.*

*The results of this study are that the merchandise inventory system can help Alifia Stores manage inventory and reduce the risk of losing purchase and sales data.*

**Keywords :** *Information Systems, Inventory, Accounting, FIFO Method*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas segala nikmat dan kuasa-Nya sehingga proyek akhir ini dapat saya selesaikan. Dengan rendah hati, saya mempersembahkan kata pengantar ini sebagai bagian dari proyek akhir yang telah saya susun dengan penuh upaya dan semangat untuk menghasilkan sesuatu yang bermanfaat dan berarti. Dengan ini saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam proses penyelesaian proyek ini :

1. Barak Ir. Totok Suprawoto, MM., M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Kepada Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia juga selaku pembimbing saya yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan Proyek Akhir.
3. Orang tua dan Keluarga, terima kasih atas doa dan dukungannya sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
4. Teman-teman SIA angkatan 2020, tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan proyek akhir ini.

Penulis sadar bahwa proyek akhir ini tidak luput dari kekurangan dan keterbatasan. Namun, kami berharap hasil dari proyek akhir ini dapat

memberikan manfaat dan inspirasi bagi yang membutuhkan, serta membuka jalan untuk penelitian lebih lanjut di masa depan.

Yogyakarta, Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR LISTING .....	xix
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Tujuan .....	3
1.3    Rumusan Masalah.....	3
1.4    Batasan Masalah.....	3
BAB 2.....	4
DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1    Dasar Teori.....	4
2.1.1    Toko Alifia .....	4
2.1.2    Hypertext Preprocessor (PHP).....	5
2.1.3    MySql.....	5
2.1.4    Bootstrap .....	6
2.1.5    Sistem Persediaan .....	7
2.1.6    Jenis – jenis Persediaan .....	8
2.1.7    Sistem Pencatatan Persediaan .....	10
2.1.8    Metode FIFO .....	12

2.2	Tinjauan Pustaka.....	13
BAB 3.....		18
RANCANGAN SISTEM.....		18
3.1	Deskripsi Sistem.....	18
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	19
3.3	Sistem Pendukung .....	20
3.3.1	Perangkat Keras (Hardware).....	20
3.3.2	Perangkat Lunak (Software).....	20
3.4	Perancangan Sistem .....	21
3.5	Perancangan Basis Data .....	21
3.5.1	Tabel User .....	22
Tabel 3.1 Tabel User .....		22
3.5.2	Tabel Pemasok.....	22
Tabel 3.2 Tabel Pemasok .....		22
3.5.3	Tabel Pelanggan.....	23
Tabel 3.3 Tabel Pelanggan.....		23
3.5.4	Tabel Kategori .....	23
Tabel 3.4 Tabel Kategori .....		23
3.5.5	Tabel Barang.....	23
Tabel 3.5 Tabel Barang .....		24
3.5.6	Tabel Pembelian.....	24
Tabel 3.6 Tabel Pembelian .....		24
3.5.7	Tabel Detail Pembelian .....	25
Tabel 3.7 Tabel Detail Pembelian .....		25
3.5.8	Tabel Penjualan.....	25
Tabel 3.8 Tabel Penjualan .....		25
3.5.9	Tabel Detail Penjualan .....	26
Tabel 3.9 Tabel Detail Penjualan .....		26
3.5.10	Tabel Persediaan.....	26
Tabel 3.10 Tabel Persediaan.....		26
3.6	Relasi Antar Tabel .....	27
3.7	Rancangan Software Dalam Bentuk Data Flow Diagram (DFD).....	29
3.7.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	30

3.7.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	31
3.8	Perancangan Masukan (Input) .....	33
3.8.1	Form Input User .....	33
3.8.2	Form Input Pemasok .....	34
3.8.3	Form Input Pelanggan .....	34
3.8.4	Form Input Kategori.....	35
3.8.5	Form Input Barang.....	36
3.8.6	Form Input Pembelian.....	36
3.8.7	Form Input Penjualan.....	37
3.9	Perancangan Keluaran (Output) .....	38
3.9.1	Output Daftar User.....	38
3.9.2	Output Daftar Pemasok .....	38
3.9.3	Output Daftar Pelanggan .....	39
3.9.4	Output Daftar Kategori.....	39
3.9.5	Output Daftar Barang.....	40
3.9.6	Output Daftar Pembelian.....	40
3.9.7	Output Daftar Penjualan.....	41
3.9.8	Output Laporan Pembelian Barang per Periode.....	41
3.9.9	Output Laporan Penjualan Barang per Periode.....	42
3.9.10	Persediaan Barang Dagang Metode FIFO per Periode.....	42
<b>BAB 4</b> .....		<b>44</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....		<b>44</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	44
4.2	Program Penghubung Database.....	44
4.3	Tampilan Halaman Login.....	44
4.4	Tampilan Halaman Utama .....	48
4.5	Tampilan Form Masukan (Input).....	50
4.5.1	Tampilan Form Masukan (Input) Data User.....	51
4.5.2	Tampilan Form Masukan (Input) Data Pemasok .....	52
4.5.3	Tampilan Form Masukan (Input) Data Pelanggan .....	54
4.5.4	Tampilan Form Masukan (Input) Data Kategori.....	56
4.5.5	Tampilan Form Masukan (Input) Data Barang .....	58
4.5.6	Tampilan Form Masukan (Input) Data Pembelian.....	60

4.5.7	Tampilan Form Masukan (Input) Data Penjualan.....	64
4.6	Tampilan Form Keluaran (Output) .....	69
4.6.1	Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar User.....	69
4.6.2	Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar Pemasok .....	71
4.6.3	Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar Pelanggan.....	73
4.6.4	Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar Kategori.....	76
4.6.5	Tampilan Form Keluaran (Output) Daftar Barang .....	78
4.6.6	Tampilan Form Keluaran (Output) Laporan Pembelian per Periode .....	80
4.6.7	Tampilan Form Keluaran (Output) Laporan Penjualan per Periode .....	84
4.6.8	Tampilan Form Keluaran (Output) Kartu Persediaan per Periode .....	87
BAB 5.....		90
KESIMPULAN DAN SARAN .....		90
5.1	Kesimpulan .....	90
5.2	Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA .....		92



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Relasi Antar Tabel .....	28
Gambar 3.2 DAD Level 0.....	30
Gambar 3.3 DAD Level 1 .....	31
Gambar 3.4 Rancangan Form Input User .....	33
Gambar 3.5 Rancangan Form Input Pemasok .....	34
Gambar 3.6 Rancangan Form Input Pelanggan.....	35
Gambar 3.7 Rancangan Form Input Kategori.....	35
Gambar 3.8 Rancangan Form Input Barang .....	36
Gambar 3.9 Rancangan Form Input Pembelian.....	37
Gambar 3.10 Rancangan Form Input Penjualan.....	37
Gambar 3.11 Rancangan Output Daftar User.....	38
Gambar 3.12 Rancangan Output Daftar Pemasok.....	38
Gambar 3.13 Rancangan Output Daftar Pelanggan .....	39
Gambar 3.14 Rancangan Output Daftar Kategori .....	39
Gambar 3.15 Rancangan Output Daftar Barang.....	40
Gambar 3.16 Rancangan Output Daftar Pembelian .....	40
Gambar 3.17 Rancangan Output Daftar Penjualan .....	41
Gambar 3.18 Rancangan Output Laporan Pembelian Barang per Periode.....	41
Gambar 3.19 Rancangan Output Laporan Penjualan Barang per Periode .....	42
Gambar 3.20 Rancangan Output Kartu Persediaan Barang Dagang per Periode...	43
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	45
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama .....	49
Gambar 4.3 Tampilan Form Input User .....	51
Gambar 4.4 Tampilan Form Input Pemasok.....	52
Gambar 4.5 Tampilan Form Input Pelanggan .....	54
Gambar 4.6 Tampilan Form Input Kategori .....	56
Gambar 4.7 Tampilan Form Input Barang.....	57
Gambar 4.8 Tampilan Form Input Pembelian .....	60
Gambar 4.9 Tampilan Form Input Penjualan .....	64
Gambar 4.10 Tampilan Output Daftar User .....	69

Gambar 4.11 Tampilan Output Daftar Pemasok .....	71
Gambar 4.12 Tampilan Output Daftar Pelanggan .....	74
Gambar 4.13 Tampilan Output Daftar Kategori.....	76
Gambar 4.14 Tampilan Output Daftar Barang .....	78
Gambar 4.15 Tampilan Output Laporan Pembelian .....	80
Gambar 4.16 Tampilan Output Laporan Penjualan .....	84
Gambar 4.17 Tampilan Output Kartu Persediaan .....	88

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	16
Tabel 3.1 Tabel User .....	22
Tabel 3.2 Tabel Pemasok .....	22
Tabel 3.3 Tabel Pelanggan.....	23
Tabel 3.4 Tabel Kategori .....	23
Tabel 3.5 Tabel Barang .....	23
Tabel 3.6 Tabel Pembelian .....	24
Tabel 3.7 Tabel Detail Pembelian .....	25
Tabel 3.8 Tabel Penjualan .....	25
Tabel 3.9 Tabel Detail Penjualan .....	26
Tabel 3.10 Tabel Persediaan.....	26

## DAFTAR LISTING

Listing 4.1 Program Penghubung Database.....	44
Listing 4.2 Program Halaman Login.....	46
Listing 4.3 Program Halaman Utama.....	49
Listing 4.4 Program Input User .....	51
Listing 4.5 Program Menambahkan Data User .....	52
Listing 4.6 Program Input Pemasok.....	53
Listing 4.7 Program Menambahkan Data Pemasok.....	53
Listing 4.8 Program Input Pelanggan.....	54
Listing 4.9 Program Menambahkan Data Pelanggan.....	55
Listing 4.10 Program Input Kategori .....	56
Listing 4.11 Program Menambahkan Data Kategori .....	57
Listing 4.12 Program Input Barang.....	58
Listing 4.13 Program Menambahkan Data Barang .....	59
Listing 4.14 Program Input Pembelian .....	61
Listing 4.15 Program Menambahkan Data Pembelian .....	63
Listing 4.16 Program Input Penjualan .....	64
Listing 4.17 Program Menambahkan Data Penjualan.....	67
Listing 4.18 Program Tampilan Daftar User .....	69
Listing 4.19 Program Tampilan Daftar Pemasok .....	71
Listing 4.20 Program Tampilan Daftar Pelanggan.....	74
Listing 4.21 Program Tampilan Daftar Kategori .....	76
Listing 4.22 Program Tampilan Daftar Barang .....	78
Listing 4.23 Program Tampilan Laporan Pembelian .....	81
Listing 4.24 Program Tampilan Laporan Penjualan .....	84
Listing 4.25 Program Tampilan Kartu Kersediaan .....	88