

**KOMPUTERISASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA
TOKO ANNISA AMPEL BERBASIS WEB DENGAN
METODE FIFO (*FIRST IN FIRST OUT*)**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

DIANA MAYA SARI

2111031886

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2024**

**KOMPUTERISASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA
TOKO ANNISA AMPEL BERBASIS *WEB* DENGAN
METODE FIFO (*FIRST IN FIRST OUT*)**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Diploma Tiga (DIII)
pada program studi Komputersasi Akuntansi



Disusun oleh :

DIANA MAYA SARI

2111031886

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2024**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**KOMPUTERISASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA
TOKO ANNISA AMPEL BERBASIS *WEB* DENGAN
METODE FIFO (*FIRST IN FIRST OUT*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

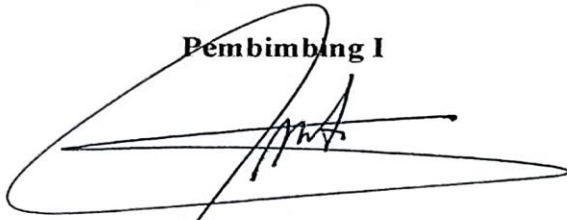
DIANA MAYA SARI

2111031886

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

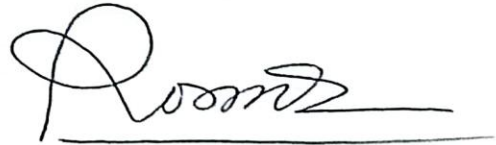
Pada tanggal 28 Agustus 2024

Pembimbing I



NURHIDAYANTO, M.Pd
NIDN. 0623027401

Pembimbing II



AFNAN ROSYIDI, S.T., M.Kom
NIDN. 0508016803

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Ahli Madya Komputer
tanggal _____



AMIKOM SURAKARTA

Moch. Hari Purvidiantoro, S.T., M.M., M.Kom.

Ketua STMIK Amikom Surakarta



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM SURAKARTA

www.amikomsolo.ac.id amikomsolo@amikomsolo.ac.id

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

KOMPUTERISASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA TOKO ANNISA AMPEL BERBASIS *WEB* DENGAN METODE FIFO (*FIRST IN FIRST OUT*)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

DIANA MAYA SARI

2111031886

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji Lain

Nama Penguji

Handoko, M.Kom

Muhammad Setiyawan, M.Kom

Nurhidayanto, M.Pd

Tanda Tangan

MOTTO

«Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).

Dan hanya kepada TUHAN-mu lah engkau berharap»

(QS. Al-Insyirah, 6-8)

«Bukan kesulitan yang membuat kita takut, tapi sering ketakutanlah yang membuat jadi sulit. Jadi jangan mudah menyerah»

(Joko Widodo)

«Kalau mau menunggu sampai kita siap, kita akan menghabiskan sisa hidup kita hanya untuk menunggu.»

(Anonim)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada:

1. Allah SWT, alhamdulillah atas pertolonganNya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.
2. Pintu surga saya, Ibunda Sawitri. Beliau sangat berperan penting dalam proses menyelesaikan program studi saya. Doa-doa yang selalu beliau sertakan dalam mengiringi langkah saya, sehingga saya bisa menyelesaikan program studi ini sampai selesai.
3. Cinta pertama saya, Ayahanda Supardi. Beliau yang selalu bekerja keras, mendidik, serta memberi motivasi dan dukungan sehingga saya mampu menyelesaikan studi sampai diploma.
4. Terimakasih banyak untuk kedua kakak saya yang selalu memberikan dukungan serta masukan.
5. Kepada Bapak Moch. Hari Purwiantoro, S. T., M.M., M.Kom. selaku ketua STMIK Amikom Surakarta.
6. Kepada Dosen Pembimbing I Tugas Akhir Bapak Nurhidayanto, M.Pd dan Dosen pembimbing II Tugas Akhir Bapak Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom terimakasih telah memberikan masukan dan arahan dalam pembuatan Tugas Akhir saya dengan baik.
7. Terimakasih banyak untuk keluarga besar STMIK Amikom Surakarta dosen dan karyawan serta staf STMIK Amikom Surakarta.

8. Kepada Toko Annisa Ampel terimakasih telah memberikan ruang kepada saya untuk mengimplementasikan ilmu yang saya punya.
9. Untuk rekan-rekan seperjuangan terimakasih atas kenangan, pengalaman, dan dukungannya.
10. Untuk sahabat-sahabat saya terimakasih telah mendengarkan, memberikan bantuan dan hiburan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
11. Terakhir, teruntuk diri saya sendiri. Terimakasih kepada diri saya sendiri Diana Maya Sari yang sudah kuat melewati segala lika-liku yang terjadi. Saya bangga pada diri saya sendiri, meri bekerjasama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "Komputerisasi Persediaan Barang Dagang Pada Toko Annisa Ampel Berbasis *Web* Dengan Metode Fifo (*First In First Out*)" dengan baik.

Tugas akhir ini disusun dan diajukan guna salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Komputerisasi Akuntansi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Surakarta. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Moch. Hari Purwiantoro.,S.T, M.M, M.KOM, selaku ketua STM IK AMIKOM Surakarta.
2. Bapak Nurhidayanto, M.PD dan Bapak Afnan Rosyidi, S.T, M.KOM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan.
3. Ibu, Bapak, Dan keluarga besar saya atas do'a dan dukungannya.
4. Seluruh dosen, karyawan, dan staf STM IK AMIKOM Surakarta yang telah membantu dalam kelancaran administrasi sampai Tugas Akhir ini.
5. Teman – teman seperjuangan di STM IK AMIKOM Surakarta terimakasih atas dukungannya dan bantuannya.
6. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu terlibat dalam membantu sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penulisan.....	4
1.4.1 Bagi Toko Annisa.....	4
1.4.2 Bagi Penulis.....	4
1.5 Manfaat Penulisan.....	5
1.5.1 Bagi STMIK AMIKOM Surakarta	5
1.5.2 Bagi Penulis.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5

1.6.1	Metode Observasi.....	5
1.6.2	Metode Wawancara.....	5
1.6.3	Metode Kepustakaan.....	6
1.7	Teori Yang Digunakan.....	6
1.7.1	Komputer.....	6
1.7.2	Komputerisasi.....	6
1.7.3	Sistem.....	6
1.7.4	Informasi.....	7
1.7.5	Sistem Informasi.....	8
1.7.6	Persediaan.....	8
1.7.7	Pengertian Metode FIFO (<i>First In First Out</i>)	8
1.7.8	<i>Website</i>	10
1.7.9	Metode Pengembangan Sistem.....	10
1.7.10	Perancangan Basis Data.....	12
1.7.11	Perancangan Sistem.....	12
1.7.12	<i>Flowchart</i>	12
1.7.13	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
1.7.14	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14
1.8	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) dan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) Yang Digunakan.	16
1.8.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	16
1.8.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	16
1.9	Sistematika Penulisan.....	17
1.10	Jadwal Kegiatan.....	18

BAB II GAMBARAN OBYEK.....	19
2.1 Profil Tempat Penelitian.....	19
2.2 Struktur Organisasi.....	20
2.3 Gambaran <i>Flowchart</i> Dokumen di Toko Annisa Ampel.....	21
2.3.1 <i>Flowchart</i> Barang Masuk.....	21
2.3.2 <i>Flowchart</i> Barang Keluar.....	22
BAB III PEMBAHASAN.....	23
3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan.....	23
3.2 Diagram Konteks.....	24
3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	24
3.4 <i>Entitas Relationship Diagram</i> (ERD)	25
3.5 Relasi Tabel.....	26
3.6 Desain <i>Database</i>	27
3.6.1 Tabel Data Barang (barangs).....	27
3.6.2 Tabel Data Barang Jual (barang_juals)	28
3.6.3 Tabel Data Barang Masuk (barang_masuks)	28
3.6.4 Tabel Data Barang Keluar (barang_sales)	28
3.6.5 Tabel Data Kategori (kategoris)	29
3.6.6 Tabel Data <i>Supplier</i> (suppliers)	29
3.6.7 Tabel Data <i>Customer</i> (customers)	29
3.6.8 Tabel Data <i>User</i> (users)	30
3.7 Desain <i>Input Output</i>	30
3.7.1 Bagian Dialog Layar	30
3.7.2 Desain Dialog Menu Utama.....	30

3.7.3	Desain Dialog Submenu Master.....	31
3.7.4	Desain Dialog Submenu Transaksi.....	32
3.7.5	Desain Dialog Submenu Laporan.....	32
3.8	Desain <i>Input</i> Terperinci.....	33
3.8.1	Desain <i>Input</i> Data <i>Supplier</i>	33
3.8.2	Desain <i>Input</i> Data Kategori.....	33
3.8.3	Desain <i>Input</i> Data Barang Gudang	34
3.8.4	Desain <i>Input</i> Data Barang Jual.....	34
3.8.5	Desain <i>Input</i> Data <i>Customer</i>	35
3.8.6	Desain <i>Input</i> Transaksi Barang Masuk.....	35
3.8.7	Desain <i>Input</i> Transaksi Barang Keluar.....	36
3.8.8	Desain List Barang Keluar.....	36
3.9	Desain <i>Output</i> Terperinci.....	37
3.9.1	Desain <i>Output</i> Laporan Barang Masuk.....	37
3.9.2	Desain <i>Output</i> Laporan Barang Keluar.....	37
3.9.3	Desain <i>Output</i> Laporan Ketersediaan Barang.....	38
3.10	<i>Implementasi</i>	39
3.11	Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	45
3.12	Pemeliharaan Sistem (<i>Maintenance System</i>)	46
3.12.1	Pemeliharaan program atau aplikasi (<i>Software</i>)	46
3.12.2	<i>Backup</i> Data.....	47
	BAB IV PENUTUP	48
4.1	Kesimpulan.....	48
4.2	Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Simbol-simbol Flowchart Dokumen.....	13
Tabel 1.2 Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	14
Tabel 1.3 Simbol-simbol ERD (Entity Relationship Diagram)	15
Tabel 1.4 Software.....	16
Tabel 2.1 Flowchart Dokumen Barang Masuk.....	21
Tabel 2.2 Flowchart Dokumen Barang Keluar.....	22
Tabel 3.1 Blackbox Testing.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Contoh Perhitungan Dengan Metode FIFO Perpetual	10
Gambar 1.2 Ilustrasi Model Prototype	11
Gambar 2.1 Toko Annisa Ampel	19
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Toko Annisa	20
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Komputerisasi Persediaan Barang.....	23
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	24
Gambar 3.3 Data Flow Diagram (DFD)	25
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	26
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	27
Gambar 3.6 Desain Struktur Tabel Data Barang	27
Gambar 3.7 Desain Struktur Tabel Data Barang Jual	28
Gambar 3.8 Desain Struktur Tabel Data Barang Masuk.....	28
Gambar 3.9 Desain Struktur Tabel Data Barang Keluar	28
Gambar 3.10 Desain Struktur Tabel Data Kategori	29
Gambar 3.11 Desain Struktur Tabel Data Supplier	29
Gambar 3.12 Desain Struktur Tabel Data Customer	29
Gambar 3.13 Desain Struktur Tabel Data User	30
Gambar 3.14 Desain Dialog Layar Menu Utama.....	31
Gambar 3.15 Desain Dialog Layar SubMenu Master	32
Gambar 3.16 Desain Dialog Layar SubMenu Transaksi	32
Gambar 3.17 Desain Dialog Layar SubMenu Laporan.....	33

Gambar 3.18 Desain Input Data Supplier	33
Gambar 3.19 Desain Input Data Kategori.....	34
Gambar 3.20 Desain Input Data Barang Gudang.....	34
Gambar 3.21 Desain Input Data Barang Jual.....	35
Gambar 3.22 Desain Input Data Customer	35
Gambar 3.23 Desain Input Transaksi Barang Masuk	36
Gambar 3.24 Desain Input Transaksi Barang Keluar	36
Gambar 3.25 Desain List Barang Keluar	37
Gambar 3.26 Desain Output Laporan Data Barang Masuk	37
Gambar 3.27 Desain Output Laporan Data Barang Keluar	38
Gambar 3.28 Desain Output Laporan Ketersediaan Barang	38
Gambar 3.29 Tampilan Menu Login.....	39
Gambar 3.30 Tampilan Peringatan pada Menu Login Jika User Id dan Password yang dimasukkan salah.....	39
Gambar 3.31 Tampilan Layar Menu Utama	40
Gambar 3.32 Tampilan Layar SubMenu Master.....	40
Gambar 3.33 Tampilan Master Data Supplier	40
Gambar 3.34 Tampilan Master Data Kategori.....	41
Gambar 3.35 Tampilan Master Data Barang Gudang.....	41
Gambar 3.36 Tampilan Master Data Barang Jual.....	41
Gambar 3.37 Tampilan Master Data Customer	42
Gambar 3.38 Tampilan Layar SubMenu Transaksi	42
Gambar 3.39 Tampilan Transaksi Barang Masuk.....	42

Gambar 3.40 Tampilan Transaksi Barang Keluar.....	43
Gambar 3.41 Tampilan Data List Barang Keluar	43
Gambar 3.42 Tampilan Peringatan Jika Stok Tidak Mencukupi pada Transaksi Barang Keluar.....	43
Gambar 3.43 Tampilan Layar SubMenu Laporan	44
Gambar 3.44 Tampilan Laporan Data Barang Masuk	44
Gambar 3.45 Tampilan Laporan Barang Keluar.....	44
Gambar 3.46 Tampilan Laporan Ketersediaan Barang.....	45