

TUGAS AKHIR
SISTEM PERSEDIAAN TOKO ELEKTRONIK BERBASIS
WEB DENGAN METODE RATA-RATA



ALWAHIDA AHFI PRASISWI

NIM: 213210004

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

2024

TUGAS AKHIR
SISTEM PERSEDIAAN TOKO ELEKTRONIK BERBASIS
WEB DENGAN METODE RATA-RATA

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
ALWAHIDA AHFI PRASISWI
NIM: 213210004

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

2024

**HALAMAN PERSETUJUAN
UJIAN TUGAS AKHIR**

Judul : Sistem Persediaan Toko Elektronik Berbasis Web
Dengan Metode Rata-rata
Nama : Alwahida Ahfi Prasiswi
NIM : 213210004
Program Studi : Sistem Informasi Akuntansi
Program : Diploma Tiga
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2023/2024

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

Yogyakarta, AUGUSTUS 2024

Dosen Pembimbing,



Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng.

NIDN: 0502117203




HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM PERSEDIAAN TOKO ELEKTRONIK BERBASIS WEB
DENGAN METODE RATA-RATA**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Ahli Madya Sistem Informasi Akuntansi Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta

Yogyakarta, ...^{Agustus}... 2024

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.	0525027601	
2. Basuki Heri Winarno, S.Pd., M.Kom.	0506027301	
3. Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng.	0502117203	

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi



Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0525027601

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Sistem Informasi Akuntansi 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, 3 Juli 2024



Alwahida Ahfi Prasiswi

NIM: 213210004

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan terima kasih, saya persembahkan karya ini kepada:

1. Kedua Orang Tua Saya yang telah memberikan dukungan serta doa yang tiada henti untuk kelancaran dan keberhasilan putrinya. Semoga Allah SWT senantiasa memberkahi Ibu dan Bapak dengan kesehatan, kebahagiaan, dan umur yang panjang. Semoga segala usaha, doa, serta pengorbanan Ibu dan Bapak mendapatkan balasan yang terbaik dan Allah selalu melimpahkan rahmat serta perlindungan-Nya kepada Ibu dan Bapak.
2. Keluarga Tercinta yang selalu memberikan semangat dan dukungan baik secara moril maupun material.
3. Orang Terdekat Saya yang telah menemani, memberikan dukungan, serta semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Fakultas Teknologi Informasi dan Almamater Universitas Teknologi Digital Indonesia.

HALAMAN MOTTO

“Bersabarlah, kadang kita perlu melewati hal terburuk untuk mendapatkan hal terbaik.”

“Perbanyak sabar dan syukurmu. Allah tidak menjanjikan kehidupan dunia ini selalu mudah, tetapi Allah menjanjikan bahwa setiap kesulitan pasti ada kemudahan.”

“*Step by step*, nikmati anak tangganya satu persatu, kita tidak sedang berlomba dengan siapapun, tidak perlu merasa tertinggal. Sebab, setiap orang sedang berjuang dengan jalan hidupnya masing-masing.”

“Pernah ada sesuatu yang rasanya berat sekali, ternyata bisa dilewati juga. Pernah ada sesuatu yang rasanya sangat hancur dan tak akan ada jalan lagi, ternyata semuanya masih baik-baik saja. Kita hanya perlu bertahan dan terus melaluinya.

Bisa jadi yang buruk hanya di pikiran saja.”

-Boy Candra-

KATA PENGANTAR

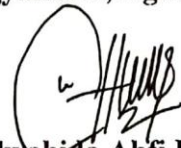
Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan kemampuan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Persediaan Toko Elektronik Berbasis Web dengan Metode Rata-rata” dengan baik. Semoga setiap langkah dan usaha yang saya lakukan senantiasa mendapat ridha dan berkah dari-Nya. Sholawat serta salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Selesainya Tugas Akhir ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan segala kerendahan hati, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph.D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Dr. L.N Harnaningrum, S.Si., M.T., selaku Wakil Rektor I Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi Dwi Putranto, S.E., Akt., S.Kom., MMSI., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi.
5. Bapak Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan dan ilmu yang sangat berharga selama proses pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih atas segala arahan dan dukungannya.
6. Bapak dan Ibu seluruh Dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan ilmu pengetahuan, mendidik, dan membimbing selama perkuliahan.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Saya menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun akan sangat berarti bagi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Semoga karya ini tidak hanya menjadi sebuah pencapaian pribadi, tetapi juga bermanfaat bagi orang banyak, serta dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi semua pembaca serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Agustus 2024



Alwahida Ahfi Prasiswi

213210004

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LISTING	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Dasar Teori.....	3
2.1.1 Sistem	3
2.1.2 Persediaan.....	3

2.1.3	Metode Rata-rata	3
2.1.4	PHP.....	4
2.1.5	<i>MySQL</i>	4
2.1.6	Apache.....	4
2.1.7	Visual Studio Code.....	5
2.1.8	<i>PhpMyAdmin</i>	5
2.1.9	Komputer.....	5
2.2	Tinjauan Pustaka	6
BAB 3 RANCANGAN SISTEM		9
3.1	Deskripsi Sistem	9
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	9
3.3	Sistem Pendukung.....	9
3.4	Perancangan Sistem	10
3.5	Perancangan Basis Data	11
3.5.1	Tabel Pemasok	11
3.5.2	Tabel Kategori.....	11
3.5.3	Tabel Barang	11
3.5.4	Tabel Opname Barang.....	12
3.5.5	Tabel Barang Masuk	12
3.5.6	Tabel Detail Barang Masuk.....	12
3.5.7	Tabel Barang Keluar	13
3.5.8	Tabel Detail Barang Keluar.....	13
3.5.9	Tabel Stok Barang	14
3.5.10	Tabel Kartu Persediaan	14
3.6	<i>Use Case Diagram</i>	14

3.7	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	16
3.8	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	16
3.9	Relasi Tabel.....	18
3.10	Rancangan Masukan (<i>Input</i>)	19
3.10.1	Formulir Masukan Data Pemasok	19
3.10.2	Formulir Masukan Data Kategori.....	20
3.10.3	Formulir Masukan Data Barang	20
3.10.4	Formulir Masukan Data Opname Barang	20
3.10.5	Formulir Masukan Data Barang Masuk	21
3.10.6	Formulir Masukan Data Detail Barang Masuk	21
3.10.7	Formulir Masukan Data Barang Keluar	22
3.10.8	Formulir Masukan Data Detail Barang Keluar	22
3.11	Rancangan Keluaran (<i>Output</i>).....	23
3.11.1	Formulir Keluaran Daftar Pemasok.....	23
3.11.2	Formulir Keluaran Daftar Barang	23
3.11.3	Formulir Keluaran Daftar Detail Barang Masuk.....	24
3.11.4	Formulir Keluaran Daftar Detail Barang Keluar.....	24
3.11.5	Formulir Keluaran Daftar Stok Barang	25
3.11.6	Kartu Persediaan Metode Rata-rata.....	25
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1	Program Penghubung Database	26
4.2	Tampilan Halaman Awal	26
4.3	Tampilan Formulir Masukan (<i>Input</i>)	28
4.3.1	Formulir Masukan Data Pemasok	28
4.3.2	Formulir Masukan Data Kategori.....	32

4.3.3	Formulir Masukan Data Barang	33
4.3.4	Formulir Masukan Data Opname Barang	35
4.3.5	Formulir Masukan Data Barang Masuk	38
4.3.6	Formulir Masukan Data Detail Barang Masuk	40
4.3.7	Formulir Masukan Data Barang Keluar	42
4.3.8	Formulir Masukan Detail Barang Keluar	44
4.4	Tampilan Formulir Keluaran (<i>Output</i>).....	47
4.4.1	Formulir Keluaran Daftar Pemasok.....	47
4.4.2	Formulir Keluaran Daftar Barang	49
4.4.3	Formulir Keluaran Daftar Detail Barang Masuk.....	51
4.4.4	Formulir Keluaran Daftar Detail Barang Keluar.....	54
4.4.5	Formulir Keluaran Daftar Stok Barang	56
4.4.6	Formulir Kartu Persediaan Metode Rata-rata.....	58
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN.....		65

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	15
Gambar 3. 2 DFD Level 0.....	16
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	17
Gambar 3. 4 Relasi Antar Tabel.....	18
Gambar 3. 5 Rancangan Formulir Masukan Data Pemasok	19
Gambar 3. 6 Rancangan Masukan Data Kategori.....	20
Gambar 3. 7 Rancangan Formulir Masukan Data Barang	20
Gambar 3. 8 Rancangan Formulir Masukan Data Opname Barang.....	21
Gambar 3. 9 Rancangan Formulir Masukan Data Barang Masuk	21
Gambar 3. 10 Rancangan Formulir Masukan Data Detail Barang Masuk	22
Gambar 3. 11 Rancangan Formulir Masukan Data Barang Keluar	22
Gambar 3. 12 Rancangan Formulir Masukan Data Detail Barang Keluar	23
Gambar 3. 13 Rancangan Formulir Keluaran Daftar Pemasok.....	23
Gambar 3. 14 Rancangan Formulir Keluaran Daftar Barang	24
Gambar 3. 15 Rancangan Formulir Keluaran Daftar Detail Barang Masuk.....	24
Gambar 3. 16 Rancangan Formulir Keluaran Daftar Detail Barang Keluar.....	24
Gambar 3. 17 Rancangan Formulir Keluaran Daftar Stok Barang	25
Gambar 3. 18 Rancangan Kartu Persediaan Metode Rata-rata.....	25
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	27
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Awal dari Sisi Admin	27
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Awal dari Sisi Operator Gudang	28
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Awal dari Sisi Manager Toko	28
Gambar 4. 5 Formulir Masukan Data Pemasok.....	29
Gambar 4. 6 Validasi <i>Input</i> Nama Pemasok	30
Gambar 4. 7 Validasi <i>Input</i> Alamat	30
Gambar 4. 8 Validasi <i>Input</i> Telepon.....	31
Gambar 4. 9 Validasi <i>Input</i> Format Telepon	31
Gambar 4. 10 Validasi <i>Input</i> Email	31

Gambar 4. 11 Validasi <i>Input</i> Format Email.....	31
Gambar 4. 12 Formulir Masukan Data Kategori	32
Gambar 4. 13 Validasi <i>Input</i> Kategori	33
Gambar 4. 14 Validasi Duplikasi <i>Input</i> Data Kategori.....	33
Gambar 4. 15 Formulir Masukan Data Barang.....	34
Gambar 4. 16 Validasi <i>Input</i> Data Barang	35
Gambar 4. 17 Validasi Duplikasi <i>Input</i> Data Barang	35
Gambar 4. 18 Formulir Data Opname Barang	36
Gambar 4. 19 Validasi <i>Input</i> Data Opname Barang	37
Gambar 4. 20 Validasi <i>Input</i> Periode Opname Barang.....	37
Gambar 4. 21 Formulir Masukan Data Barang Masuk	38
Gambar 4. 22 Validasi <i>Input</i> Data Barang Masuk	39
Gambar 4. 23 Validasi Nomor Faktur.....	39
Gambar 4. 24 Formulir Masukan Data Detail Barang Masuk	40
Gambar 4. 25 Validasi <i>Input</i> Data Detail Barang Masuk	42
Gambar 4. 26 Formulir Masukan Data Barang Keluar	42
Gambar 4. 27 Validasi <i>Input</i> Data Barang Keluar	44
Gambar 4. 28 Validasi Nomor Permintaan	44
Gambar 4. 29 Formulir Masukan Data Detail Barang Keluar	44
Gambar 4. 30 Validasi <i>Input</i> Data Detail Barang Keluar	46
Gambar 4. 31 Daftar Pemasok	47
Gambar 4. 32 Daftar Barang	49
Gambar 4. 33 Daftar Detail Barang Masuk	51
Gambar 4. 34 Daftar Detail Barang Keluar	54
Gambar 4. 35 Daftar Stok Barang.....	56
Gambar 4. 36 Kartu Persediaan Metode Rata-rata.....	58

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 3. 1 Pemasok	11
Tabel 3. 2 Kategori.....	11
Tabel 3. 3 Barang	12
Tabel 3. 4 Opname Barang.....	12
Tabel 3. 5 Barang Masuk	12
Tabel 3. 6 Detail Barang Masuk	13
Tabel 3. 7 Barang Keluar	13
Tabel 3. 8 Detail Barang Keluar	13
Tabel 3. 9 Stok Barang.....	14
Tabel 3. 10 Kartu Persediaan	14

DAFTAR LISTING

	Hal.
Listing 4. 1 Penghubung Database.....	26
Listing 4. 2 Formulir Masukan Data Pemasok.....	30
Listing 4. 3 Validasi Formulir Data Pemasok.....	32
Listing 4. 4 Formulir Masukan Data Kategori.....	32
Listing 4. 5 Validasi Formulir Data Kategori.....	33
Listing 4. 6 Formulir Masukan Data Barang.....	34
Listing 4. 7 Validasi Formulir Masukan Data Barang.....	35
Listing 4. 8 Formulir Masukan Data Opname Barang.....	37
Listing 4. 9 Validasi Formulir Masukan Data Opname Barang.....	37
Listing 4. 10 Formulir Masukan Data Barang Masuk.....	39
Listing 4. 11 Validasi Formulir Masukan Data Barang Masuk.....	39
Listing 4. 12 Formulir Masukan Data Detail Barang Masuk.....	41
Listing 4. 13 Validasi Formulir Masukan Data Detail Barang Masuk.....	42
Listing 4. 14 Formulir Masukan Data Barang Keluar.....	43
Listing 4. 15 Validasi Formulir Masukan Data Barang Keluar.....	44
Listing 4. 16 Formulir Masukan Data Detail Barang Keluar.....	46
Listing 4. 17 Validasi Formulir Masukan Data Detail Barang Keluar.....	47
Listing 4. 18 Formulir Keluaran Daftar Pemasok.....	49
Listing 4. 19 Formulir Keluaran Daftar Barang.....	51
Listing 4. 20 Formulir Keluaran Daftar Detail Barang Masuk.....	54
Listing 4. 21 Formulir Keluaran Daftar Detail Barang Keluar.....	56
Listing 4. 22 Formulir Keluaran Daftar Stok Barang.....	58
Listing 4. 23 Formulir Kartu Persediaan Metode Rata-rata.....	61

INTISARI

SISTEM PERSEDIAAN TOKO ELEKTRONIK BERBASIS WEB DENGAN METODE RATA-RATA

Oleh
Alwahida Ahfi Prasiswi
213210004

**Program Studi Sistem Informasi Akuntansi
Universitas Teknologi Digital Indonesia**

Di era digital yang berkembang pesat, kemajuan teknologi informasi membawa dampak besar pada berbagai sektor, termasuk bisnis. Namun, banyak perusahaan, seperti toko elektronik, masih mengandalkan metode manual dalam pengelolaan persediaan, yang menyebabkan masalah seperti ketidakakuratan pencatatan dan lambatnya pengolahan data. Untuk mengatasi masalah ini, dirancangnya sistem informasi persediaan toko elektronik berbasis web dengan metode rata-rata. Tujuan proyek ini adalah untuk membangun sistem yang memudahkan pengelolaan stok barang, mengubah sistem kerja manual menjadi terkomputerisasi, dan meningkatkan produktivitas serta kualitas layanan pelanggan.

Sistem yang dibangun adalah sistem persediaan toko elektronik berbasis web dengan metode rata-rata. Implementasi sistem ini mencakup perhitungan stok barang secara otomatis dan penyajian kartu persediaan barang menggunakan metode rata-rata. Pengguna dapat mengakses data persediaan secara real-time, dan proses pemantauan barang menjadi lebih cepat dan akurat. Sistem ini juga dirancang agar mudah digunakan dan dapat menghasilkan laporan dengan cepat dan tepat.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba, sistem yang dibuat telah berhasil memenuhi tujuan utama. Sistem ini mempermudah pengelolaan persediaan di toko elektronik dengan mengotomatiskan perhitungan dan pencatatan stok barang. Selain itu, sistem ini juga mengurangi risiko kesalahan pencatatan dan mempercepat waktu kerja.

Kata kunci: sistem persediaan, kartu persediaan, metode rata-rata

ABSTRACT

WEB-BASED ELECTRONIC STORE INVENTORY SYSTEM USING THE AVERAGE METHOD

By
Alwahida Ahfi Prasiswi
213210004

Accounting Information Systems Study Program
Universitas Teknologi Digital Indonesia

In the rapidly evolving digital era, advances in information technology have significantly impacted various sectors, including business. However, many companies, such as electronic stores, still rely on manual methods for inventory management, leading to issues like inaccurate recording and slow data processing. To address these problems, a web-based inventory information system using the average method was designed. The project's goals are to develop a system that facilitates inventory management, transitions from manual to computerized operations, and enhances productivity and service quality to customers.

The system developed is a web-based inventory system for electronic stores using the average method. This system implementation includes automatic stock calculation and the presentation of inventory cards using the average method. Users can access real-time inventory data, and the monitoring process becomes faster and more accurate. The system is also designed to be user-friendly and capable of generating quick and accurate reports.

Based on implementation and testing results, the system successfully met its primary objectives. This system simplifies inventory management in electronic stores by automating stock calculation and recording. Additionally, the system reduces recording errors and speeds up work time.

Keywords: *inventory system, electronic store, average method*