

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG DENGAN
METODE RATA-RATA DI TOKO HAPPY ELEKTRONIK



AMALIA KHAIRUNNISA MAHARANI
NIM : 203210021

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

2023

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG DENGAN
METODE RATA-RATA DI TOKO HAPPY ELEKTRONIK

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

AMALIA KHAIRUNNISA MAHARANI

NIM : 203210021

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSSETUJUAN

PROYEK AKHIR

Judul : Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Dengan
Metode Rata-rata di Toko Happy Elektronik

Nama : Amalia Khairunnisa Maharani

NIM : 203210021

Program Studi : Sistem Informasi Akuntansi

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji Proyek
Akhir

Yogyakarta, 30 Juli 2023

Dosen Pembimbing,



Dara Kusumawati, S.E., M.M.

NIDN : 0527066801

HALAMAN PENGESAHAN
PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG DENGAN
METODE RATA-RATA DI TOKO HAPPY ELEKTRONIK

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek 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, 15 Agustus 2023

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Heru Agus Triyanto, S.E., M.M.	0505086801	
2. Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng.	0502117203	
3. Dara Kusumawati, S.E., M.M.	0527066801	

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi


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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan selesainya tugas akhir ini, saya persembahkan untuk :

1. Ibu saya yang sangat saya cintai dan banggakan yang selalu mendukung saya. Terima kasih untuk doa yang selalu dipanjatkan agar saya diberi kemudahan mengerjakan Tugas Akhir.
2. Kakak dan adik saya yang sangat saya sayangi, terima kasih telah memberi dukungan, semangat, serta inspirasi dalam pengerjaan Tugas Akhir.
3. Bapak Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu serta senantiasa menuntun dan mengarahkan dengan kesabaran mereka agar saya menjadi lebih baik.
4. Teman-teman jurusan Sistem Informasi Akuntansi angkatan 2020 yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu terima kasih untuk semua kebaikan kalian.

MOTTO

Segala hal yang nyata dan kau inginkan tetapi belum dapat kau raih adalah fiksi,
tetapi semua mimpi yang fiksi dan kau usahakan adalah nyata

– Fredrik Ornata

When inspiration doesnt come to me, i go halfway to meet it

– Sigmund Freud

A goal without a plan, is just a wish

– antoine de saint-exupery

Setelah perjalanan yang berat ini berakhir, kamu akan menjadi sesuatu yang
belum pernah dilihat dunia

- Dino

Tidak ada akhir dari perjalanan meraih impian, tapi tidak apa-apa untuk istirahat
hari ini

- Woozi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir dengan judul “Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Dengan Metode Rata-rata di Toko Happy Elektronik”. Proyek Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, doa, serta semangat yang begitu berarti dalam penyusunan proyek akhir ini. Ucapan terima kasih dengan tulus penulis sampaikan kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, hidayah serta memberikan kemudahan, kekuatan, kelancaran, dan membekali saya dengan ilmu sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan
2. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom.,M.Cs selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia
3. Ibu Dara Kusumawati, S.E., M.M., selaku dosen pembimbing proyek akhir yang senantiasa membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam mengerjakan Proyek Akhir ini hingga selesai.
4. Para dosen Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
5. Ibu, kakak, dan adik yang selalu memberikan dukungan penuh dan doa yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
6. Seluruh teman-teman angkatan 2020 yang telah bersama-sama berjuang dan saling memberi semangat selama ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Proyek Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dalam hal penulisan maupun cara penyajian materi. Untuk itu penulis memohon maaf, dan semua kritik dan saran yang membangun sangatlah penulis harapkan guna menambah wawasan dan

pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga hasil dari karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi penulis serta pembaca.

Yogyakarta, Juli 2023

Amalia Khairunnisa Maharani

203210021

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR	i
HALAMAN PERSSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LISTING	xv
HALAMAN INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Dasar Teori	3
2.1.1 Toko Happy Elektronik	3
2.1.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	3
2.1.3 Maria DB	4
2.1.4 Persediaan	4
2.1.5 Sistem Persediaan Perpetual (<i>Perpetual Inventory System</i>)	5
2.1.6 Metode <i>Average</i>	5
2.2 Tinjauan Pustaka	6
BAB III RANCANGAN SISTEM.....	9
3.1 Deskripsi Sistem.....	9
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	9

3.3 Sistem Pendukung	10
3.3.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	10
3.3.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	11
3.4 Perancangan Sistem.....	11
3.5 Perancangan Basis Data	11
3.5.1 Tabel <i>Users</i>	12
3.5.2 Tabel Pemasok.....	12
3.5.3 Tabel Kategori	13
3.5.4 Tabel Barang.....	13
3.5.5 Tabel Pembelian	13
3.5.6 Tabel Detail Pembelian.....	14
3.5.7 Tabel Penjualan.....	14
3.5.8 Tabel Detail Penjualan.....	15
3.6 Relasi Antar Tabel.....	15
3.7 Rancangan <i>Software</i> Dalam Bentuk Data Flow Diagram (DFD)	16
3.7.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	17
3.7.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	19
3.8 Perancangan Masukan	19
3.8.1 <i>Form Users</i>	20
3.8.2 <i>Form Pemasok</i>	20
3.8.3 <i>Form Kategori</i>	21
3.8.4 <i>Form Barang</i>	22
3.8.5 <i>Form Pembelian</i>	22
3.8.6 <i>Form Penjualan</i>	23
3.9 Perancangan Keluaran	23
3.9.1 Daftar <i>User</i>	23
3.9.2 Daftar Pemasok.....	24
3.9.3 Daftar Kategori	24
3.9.4 Daftar Barang.....	25
3.9.5 Laporan Pembelian per Periode	25
3.9.6 Laporan Penjualan per Periode	26

3.9.7 Laporan Barang Terlaris	27
3.9.8 Kartu Gudang.....	27
3.9.9 Kartu Persediaan Barang Dagang	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	29
4.1 <i>Setting Database Environment</i>	29
4.2 Tampilan Halaman <i>Login</i>	29
4.3 Tampilan Halaman Utama.....	31
4.4 Tampilan <i>User Interface</i>	31
4.5 Tampilan <i>Form Masukan (Input)</i>	32
4.5.1 Tampilan <i>Form Masukan (Input) Data Users</i>	32
4.5.2 Tampilan <i>Form Masukan (input) Data Pemasok</i>	34
4.5.3 Tampilan <i>Form Masukan (input) Data Kategori</i>	36
4.5.4 Tampilan <i>Form Masukan (input) Data Barang</i>	37
4.5.5 Tampilan <i>Form Masukan (input) Data Pembelian</i>	40
4.5.6 Tampilan <i>Form Masukan (input) Data Penjualan</i>	42
4.6 Tampilan <i>Form Keluaran Output</i>	43
4.6.1 Tampilan <i>Form Keluaran (Output) Daftar Users</i>	44
4.6.2 Tampilan <i>Form Keluaran (Output) Daftar Pemasok</i>	45
4.6.3 Tampilan <i>Form Keluaran (Output) Daftar Kategori</i>	47
4.6.4 Tampilan <i>Form Keluaran (Output) Daftar Barang</i>	48
4.6.5 Tampilan <i>Form Keluaran (Output) Daftar Pembelian</i>	50
4.6.6 Tampilan <i>Form Keluaran (Output) Daftar Penjualan</i>	51
4.6.7 Tampilan <i>Form Keluaran (Output) Daftar Penjualan Terlaris</i>	53
BAB V.....	55
KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Relasi Antar Tabel.....	16
Gambar 3. 2 DAD Level 0	17
Gambar 3. 3 DAD Level 1	19
Gambar 3. 4 Rancangan Form <i>Users</i>	20
Gambar 3. 5 Rancangan Form Pemasok	21
Gambar 3. 6 Rancangan Form Kategori	21
Gambar 3. 7 Rancangan Form Barang	22
Gambar 3. 8 Rancangan Form Pembelian.....	22
Gambar 3. 9 Rancangan Form Penjualan.....	23
Gambar 3. 10 Rancangan <i>Output Users</i>	24
Gambar 3. 11 Rancangan <i>Output</i> Daftar Pemasok	24
Gambar 3. 12 Rancangan <i>Output</i> Daftar Kategori.....	25
Gambar 3. 13 Rancangan <i>Output</i> Daftar Barang	25
Gambar 3. 14 Rancangan <i>Output</i> Laporan Pembelian per Periode	26
Gambar 3. 15 Rancangan <i>Output</i> Laporan Penjualan Per Periode	26
Gambar 3. 16 Rancangan <i>Output</i> Laporan Barang Terlaris.....	27
Gambar 3. 17 Rancangan <i>Output</i> Kartu Gudang	27
Gambar 3. 18 Rancangan <i>Output</i> Kartu Persediaan Barang Dagang.....	28
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	30
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Utama	31
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman <i>Form</i> Masukan (<i>Input</i>) Data <i>Users</i>	33
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman <i>Form</i> Masukan (<i>Input</i>) Data Pemasok	34
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman <i>Form</i> Masukan (<i>Input</i>) Data Kategori.....	36
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman <i>Form</i> Masukan (<i>Input</i>) Data Barang	38
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman <i>Form</i> Masukan (<i>Input</i>) Data Pembelian	40
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman <i>Form</i> Masukan (<i>Input</i>) Data Penjualan	42
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman <i>Form</i> Keluaran (<i>Output</i>) Daftar <i>Users</i>	44
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman <i>Form</i> Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Pemasok	45

Gambar 4. 11 Tampilan Halaman <i>Form</i> Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Kategori.....	47
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman <i>Form</i> Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Barang	49
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman <i>Form</i> Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Pembelian....	50
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman <i>Form</i> Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Penjualan.....	52
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman <i>Form</i> Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Penjualan Terlaris	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	7
Tabel 3. 1 Tabel <i>User</i>	12
Tabel 3. 2 Tabel Pemasok	12
Tabel 3. 3 Tabel Kategori.....	13
Tabel 3. 4 Tabel Barang	13
Tabel 3. 5 Tabel Pembelian.....	13
Tabel 3. 6 Tabel Detail Pembelian	14
Tabel 3. 7 Tabel Penjualan.....	14
Tabel 3. 8 Tabel Detail Penjualan	15

DAFTAR LISTING

Listing 4. 1 Program Konfigurasi ke <i>Database</i>	29
Listing 4. 2 Program Halaman <i>Login</i>	31
Listing 4. 3 Program Halaman <i>Input Users</i>	34
Listing 4. 4 Program Halaman Menambahkan Data Pemasok	36
Listing 4. 5 Program Halaman Menambahkan Data Kategori.....	37
Listing 4. 6 Program Halaman Menambahkan Data Barang	40
Listing 4. 7 Program Halaman Menambahkan Data Pembelian	42
Listing 4. 8 Program Halaman Menambahkan Data Penjualan	43
Listing 4. 9 Program Tampilan Keluaran (<i>Output</i>) Daftar <i>Users</i>	45
Listing 4. 10 Program Tampilan Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Pemasok	46
Listing 4. 11 Program Tampilan Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Kategori.....	48
Listing 4. 12 Program Tampilan Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Barang	50
Listing 4. 13 Program Tampilan Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Pembelian.....	51
Listing 4. 14 Program Tampilan Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Penjualan.....	53
Listing 4. 15 Program Tampilan Keluaran (<i>Output</i>) Penjualan Terlaris.....	54

HALAMAN INTISARI

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG METODE RATA-RATA DI TOKO HAPPY ELEKTRONIK

Oleh
Amalia Khairunnisa Maharani
203210021

Program Studi Sistem Informasi Akuntansi
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Persediaan barang dagang merupakan salah satu aset aktiva lancar dalam suatu perusahaan. Tidak hanya perusahaan besar, namun toko-toko swalayan juga memiliki aset persediaan barang. Salah satunya adalah Toko Happy Elektronik, toko yang memiliki banyak jenis barang yang dijual, sehingga banyak persediaan barang dagang yang disimpan. Selama ini sistem pencatatan maupun pengolahan barang dagang masih dilakukan secara manual, sehingga masih ada kemungkinan terjadi kesalahan pada data yang telah tercatat karena kurangnya ketelitian dalam pencatatan pembelian dan penjualan barang dagang yang mengakibatkan data persediaan barang dagang menjadi tidak akurat. Dari permasalahan di Toko Happy Elektronik tersebut maka diperlukan adanya suatu sistem informasi yang dapat digunakan untuk melakukan pencatatan persediaan barang dagang, sehingga dapat membantu kegiatan pengolahan data persediaan pada Toko Happy Elektronik.

Sistem informasi yang dibuat mampu untuk mencatat data users, data pemasok, data kategori, data barang, data transaksi pembelian dan penjualan, data penjualan terlaris, serta dapat menghasilkan kartu gudang dan kartu persediaan dengan metode rata-rata. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MariaDB.

Dengan dibuatnya sistem informasi persediaan barang dagang metode rata-rata di Toko Happy Elektronik ini, diharapkan dapat membantu toko tersebut untuk mengelola persediaan barang dan memperoleh informasi yang lebih akurat.

Kata Kunci : Persediaan, Sistem Informasi Persediaan, Metode Rata-rata

ABSTRACT

INVENTORY INFORMATION SYSTEM AVERAGE METHOD OF MERCHANTABILITY AT TOKO HAPPY ELEKTRONIK

By :
Amalia Khairunnisa Maharani
203210021

***Accounting Information System Study Program
Universitas Teknologi Digital Indonesia***

Merchandise inventory is one of the current assets of a company. Not only large companies, but supermarkets also have inventory assets. One of them is Toko Happy Elektronik, a shop that sells many types of goods, so that lots of merchandise is stored. So far, the system for recording and processing of merchandise is still done manually, so there is still the possibility of errors in the recorded data due to lack of accuracy in recording the purchase and sale of merchandise which results in inaccurate merchandise inventory data. From the problems at the Happy Elektronik Store, it is necessary to have an information system that can be used to record merchandise inventory, so that it can assist inventory data processing activities at the Happy Elektronik Store.

The information system created is capable of recording user data, supplier data, category data, goods data, purchase and sales transaction data, bestselling sales data, and can produce warehouse cards and inventory cards using the average method. This system was built using the PHP programming language and MariaDB database.

With the creation of an average method merchandise inventory information system at Happy Elektronik Stores, it is hoped that it can help the store to manage inventory and obtain more accurate information.

Keywords: Inventory, Inventory Information System, Average Method