

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
BARANG DAGANG METODE RATA-RATA
DI TOKO BINTANG ELEKTRONIK**



Oleh :

Elsa Setiyawati

183210010

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA
2021**

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
BARANG DAGANG METODE RATA-RATA
DI TOKO BINTANG ELEKTRONIK**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Studi Ahli Madya Komputer**

Program Studi Sistem Informasi Akuntansi



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur atas terselesaikannya proyek akhir ini, saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT. Alhamdulillah, atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini secara maksimal. Semoga proyek akhir ini dapat menjadi salah satu bentuk ibadah dan bermanfaat untuk orang lain.
2. Kedua untuk orang tua penulis yang sangat disayangi dan dicintai penulis, yang selalu memberikan dukungan semangat serta doa yang tiada henti sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Dosen-dosen dari Prodi SIA (Sistem Informasi Akuntansi), Ibu dara, Ibu Endang, Bapak Alo, Bapak Heru, Bapak Bambang, serta yang tidak mampu saya sebutkan Namanya satu persatu, terimakasih atas bimbingan, dorongan, serta doa dari Bapak/Ibu sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
4. Teman-teman SIA Angkatan 18, terima kasih karena telah berjuang bersama-sama, saling memberikan semangat dan kepedulian antarsatu sama lain. Semoga persahabatan kita tidak berhenti hanya sampai disini saja.

Dan masih banyak lagi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, penulis ucapkan terima kasih.

HALAMAN MOTTO

Semua punya ruang lukis yang kau mau
(Raisa & Isyana Sarasvati – Anganku anganmu)

Work hard in silence, let success be your noise. (Bekerja keras dalam diam, dan
biarkan sukses menjadi kebisinganmu)

Frank ocean

Education's purpose is to replace an empty mind with an open one. Tujuan
pendidikan adalah untuk menggantikan pikiran kosong menjadi pikiran terbuka.

Malcolm Forbes

Iman tanpa ilmu bagaikan lentera di tangan bayi. Namun ilmu tanpa iman
bagaikan lentera di tangan pencuri.

Buya Hamka

INTISARI

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

Oleh
Elsa Setiyawati
183210010

**Program Studi Sistem Informasi Akuntansi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

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 Bintang Elektronik, toko yang menjual jenis dan jumlah barang dagang yang tidak sedikit, serta pencatatan persediaan barang dagang yang masih manual. Sehingga sering terjadi kesulitan untuk mengetahui jumlah persediaan, pembelian, dan penjualan barang dagang. Dari permasalahan di toko tersebut, maka diperlukan adanya suatu sistem informasi pencatatan persediaan barang dagang, sehingga dapat membantu kegiatan pembelian, penjualan, serta pengambilan keputusan di toko tersebut.

Sistem informasi yang dibuat mampu untuk mencatat data users, data pemasok, data pelanggan, data kategori, data barang, data transaksi pembelian dan returnnya, data transaksi penjualan dan returnnya, 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 bintang elektronik ini, diharapkan dapat membantu toko tersebut untuk mengelola persediaan barang dan memperoleh informasi yang diharapkan, serta mengurangi risiko kehilangan data.

Kata Kunci : Kartu Persediaan, Persediaan, Sistem Informasi Persediaan, Metode rata-rata.

ABSTRACT

INVENTORY INFORMATION SYSTEM AVERAGE METHOD OF MERCHANTABILITY AT TOKO BINTANG ELEKTRONIK

By:
Elsa Setiyawati
183210010

**Accounting Information System Study Program
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Merchandise inventory is one of the current assets in a company. Not only big companies, but supermarkets also have inventory assets. One of them is the Bintang Elektronik Store, a store that sells many types and quantities of merchandise, as well as recording inventory of merchandise that is still manual. So it is often difficult to know the amount of inventory, purchases, and sales of merchandise. From the problems in the store, it is necessary to have an information system for recording merchandise inventory, so that it can assist purchasing, selling, and decision-making activities in the store.

The information system created is able to record user data, supplier data, customer data, category data, goods data, purchase and return transaction data, sales transaction data and returns, and can produce warehouse cards and inventory cards with the average method. This system is built using PHP programming language and MariaDB database.

With the creation of an average method of merchandise inventory information system at this Bintang Elektronik store, it is hoped that it can help the store to manage inventory and obtain the expected information, and reduce the risk of data loss.

Keywords: *Inventory Card, Inventory, Inventory Information System, Average method.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir dengan judul “Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Metode Rata-rata Di Toko Bintang Elektronik”. Proyek Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Yogyakarta.

Dalam melakukan penyusunan Proyek Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah serta bimbingan-Nya kepada penulis dalam menyusun proyek akhir ini.
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M.,M.T, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer yang telah berkenan memberikan izin dalam pembuatan Proyek Akhir ini.
3. Ibu Dara Kusumawati, S.E., M.M., selaku dosen pembimbing dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi yang senantiasa membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam mengerjakan Proyek Akhir ini hingga selesai.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan penuh dan doa yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
5. Seluruh teman-teman angkatan 2018 yang telah bersama-sama berjuang dan saling memberi semangat selama ini.

Penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu penulis memohon maaf, dan semua jenis saran, kritik serta masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis serta pembaca.

Yogyakarta, 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LISTING	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
BAB 2 DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Toko Bintang Elektronik.....	4
2.2.2 Persediaan	4
2.2.3 Sistem Persediaan Perpetual (<i>Perpetual Inventory System</i>)	4
2.2.4 Metode <i>Average</i>	5
2.2.5 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	7
2.2.6 MariaDB	8
2.2.7 Laravel	8
2.2 Tinjauan Pustaka	9
BAB 3 RANCANGAN SISTEM	13
3.1 Deskripsi Sistem.....	13

3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	13
3.3	Sistem Pendukung	14
3.3.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	15
3.3.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	15
3.4	Perancangan Sistem.....	15
3.5	Perancangan Basis Data	16
3.5.1	Tabel Users	16
3.5.2	Tabel Pemasok.....	17
3.5.3	Tabel Pelanggan.....	17
3.5.4	Tabel Kategori	17
3.5.5	Tabel Barang.....	18
3.5.6	Tabel Pembelian.....	18
3.5.7	Tabel Detail Pembelian.....	19
3.5.8	Tabel Retur Pembelian.....	19
3.5.9	Tabel Penjualan.....	20
3.5.10	Tabel Detail Penjualan.....	21
3.5.11	Tabel Retur Penjualan.....	21
3.5.12	Tabel Kartu Persediaan	22
3.6	Relasi Antar Tabel.....	23
3.7	Rancangan <i>Software</i> Dalam Bentuk Data Flow Diagram (DFD)	25
3.7.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 0	25
3.7.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1	26
3.8	Perancangan Masukan (Input).....	27
3.8.1	Form Users.....	28
3.8.2	Form Pemasok	28
3.8.3	Form Pelanggan	29
3.8.4	Form Kategori.....	30
3.8.5	Form Barang	31
3.8.6	Form Pembelian.....	32
3.8.7	Form Detail Pembelian	32
3.8.8	Form Retur Pembelian.....	33

3.8.9 Form Penjualan	34
3.8.10 Form Detail Penjualan	35
3.8.11 Form Retur Penjualan	36
3.9 Perancangan Keluaran (Output)	37
3.9.1 Daftar User.....	37
3.9.2 Daftar Pemasok.....	38
3.9.3 Daftar Pelanggan.....	38
3.9.4 Daftar Kategori	38
3.9.5 Daftar Barang.....	39
3.9.6 Laporan Pembelian per Periode	39
3.9.7 Laporan Retur Pembelian per Periode	40
3.9.8 Laporan Penjualan per Periode	41
3.9.9 Laporan Retur Penjualan per Periode	41
3.9.10 Kartu Gudang.....	42
3.9.11 Kartu Persediaan Barang Dagang Metode Rata-rata	42
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Setting Database Environment	44
4.2 Tampilan Halaman Sign In.....	44
4.3 Tampilan Halaman Utama.....	45
4.4 Tampilan User Interface	46
4.5 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>)	47
4.5.1 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Users	47
4.5.2 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Pemasok.....	51
4.5.3 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Pelanggan.....	53
4.5.4 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Kategori	56
4.5.5 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Barang.....	58
4.5.6 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Pembelian	62
4.5.7 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Detail Pembelian.....	63
4.5.8 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Retur Pembelian	66
4.5.9 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Penjualan	67
4.5.10 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Detail Penjualan.....	69

4.5.11 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Retur Penjualan.....	71
4.6 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>).....	73
4.6.1 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Users.....	73
4.6.2 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Pemasok	74
4.6.3 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Pelanggan	75
4.6.4 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Kategori.....	76
4.6.5 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Barang	76
4.6.6 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Pembelian.....	77
4.6.7 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Daftar Penjualan	78
4.6.8 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Laporan Pembelian per Periode....	79
4.6.9 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Laporan Retur Pembelian	81
4.6.10 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Laporan Penjualan per Periode....	82
4.6.11 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Laporan Retur Penjualan	83
4.6.12 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Kartu Gudang	84
4.6.13 Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>) Kartu Persediaan Barang Dagang.	85
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	91

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Relasi Antar Table.....	23
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0.....	25
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	27
Gambar 3.8.1 Rancangan Form Users.....	28
Gambar 3.8.2 Rancangan Form Pemasok.....	29
Gambar 3.8.3 Rancangan Form Pelanggan.....	30
Gambar 3.8.4 Rancangan Form Kategori.....	31
Gambar 3.8.5 Rancangan Form Barang.....	31
Gambar 3.8.6 Rancangan Form Pembelian.....	32
Gambar 3.8.7 Rancangan Form Detail Pembelian.....	33
Gambar 3.8.8 Rancangan Form Retur Pembelian.....	34
Gambar 3.8.9 Rancangan Form Penjualan.....	35
Gambar 3.8.10 Rancangan Form Detail Penjualan.....	36
Gambar 3.8.11 Rancangan Form Retur Penjualan.....	37
Gambar 3.9.1 Rancangan Output Daftar User.....	37
Gambar 3.9.2 Rancangan Output Daftar Pemasok.....	38
Gambar 3.9.3 Rancangan Output Daftar Pelanggan.....	38
Gambar 3.9.4 Rancangan Output Daftar Kategori.....	39
Gambar 3.9.5 Rancangan Output Daftar Barang.....	39
Gambar 3.9.6 Rancangan Output Laporan Pembelian Per Periode.....	40
Gambar 3.9.7 Rancangan Output Laporan Retur Pembelian Per Periode.....	40
Gambar 3.9.8 Rancangan Output Laporan Penjualan Per Periode.....	41
Gambar 3.9.9 Rancangan Output Laporan Retur Penjualan Per Periode.....	42
Gambar 3.9.10 Rancangan Output Kartu Gudang.....	42
Gambar 3.9.11 Rancangan Output Kartu Persediaan Barang Dagang.....	43
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Sign In.....	45
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama.....	46
Gambar 4.3 Tampilan Form Masukan (Input) Data Users.....	48
Gambar 4.4 Tampilan Validasi Form Masukan (<i>Input</i>) Data Users.....	50

Gambar 4.5 Tampilan Form Masukan (Input) Data Pemasok	51
Gambar 4.6 Tampilan Validasi Data Pemasok	53
Gambar 4.7 Tampilan Form Masukan (Input) Data Pelanggan.....	54
Gambar 4.8 Tampilan Validasi Data Pelanggan	55
Gambar 4.9 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Kategori.....	56
Gambar 4.10 Tampilan Validasi Data Kategori.....	57
Gambar 4.11 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Barang	58
Gambar 4.12 Tampilan Validasi Data Barang Kosong.....	60
Gambar 4.13 Tampilan Validasi Nilai Data Barang	61
Gambar 4.14 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Pembelian.....	62
Gambar 4.15 Tampilan Validasi Data Pembelian.....	63
Gambar 4.16 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Detail Pembelian	64
Gambar 4.17 Tampilan Validasi Data Detail Pembelian	65
Gambar 4.18 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Retur Pembelian.....	66
Gambar 4.19 Tampilan Validasi Retur Pembelian	67
Gambar 4.20 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Penjualan	68
Gambar 4.21 Tampilan Validasi Data Penjualan	69
Gambar 4.22 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Detail Penjualan	70
Gambar 4.23 Tampilan Validasi Data Detail penjualan	71
Gambar 4.24 Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>) Data Retur Penjualan.....	72
Gambar 4.25 Tampilan Validasi Retur Penjualan.....	73
Gambar 4.26 Tampilan Keluaran (Output) Daftar Users.....	74
Gambar 4.27 Tampilan Keluaran (Output) Daftar Pemasok	74
Gambar 4.28 Tampilan Keluaran (Output) Daftar Pelanggan	75
Gambar 4.29 Tampilan Keluaran (Output) Daftar Kategori	76
Gambar 4.30 Tampilan Keluaran (Output) Daftar Barang	77
Gambar 4.31 Tampilan Keluaran (Output) Daftar Pembelian	78
Gambar 4.32 Tampilan Keluaran (Output) Daftar Penjualan	79
Gambar 4.33 Tampilan Keluaran (Output) Laporan Pembelian per Periode...	80
Gambar 4.34 Tampilan Keluaran (Output) Laporan Retur Pembelian	81
Gambar 4.35 Tampilan Keluaran (Output) Laporan Penjualan per Periode....	82

Gambar 4.36 Tampilan Keluaran (Output) Laporan Retur Penjualan	83
Gambar 4.37 Tampilan Keluaran (Output) Kartu Gudang	84
Gambar 4.38 Tampilan Keluaran (Output) Kartu Persediaan.....	85
Gambar 4.39 Tampilan Keluaran (Output) Kartu Persediaan Manual	86
Gambar 4.40 Tampilan Keluaran (Output) Kartu Persediaan.....	87

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Contoh Penjualan dan Pembelian	6
Tabel 2.2 Kartu Persediaan Metode Average	7
Tabel 2.3 Tabel Perbandingan.....	12
Tabel 3.1 Tabel Users	16
Tabel 3.2 Tabel Pemasok	17
Tabel 3.3 Tabel Pelanggan.....	17
Tabel 3.4 Tabel Kategori.....	18
Tabel 3.5 Tabel Barang	18
Tabel 3.6 Tabel Pembelian.....	19
Tabel 3.7 Tabel Detail Pembelian.....	19
Tabel 3.8 Tabel Retur Pembelian.....	20
Tabel 3.9 Tabel Penjualan.....	20
Tabel 3.10 Tabel Detail Penjualan	21
Tabel 3.11 Tabel Retur Penjualan.....	22
Tabel 3.12 Tabel Kartu Persediaan	22

DAFTAR LISTING

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sebelumnya	6
Listing 4.1 Program Konfigurasi ke database	44
Listing 4.2 Program Halaman Sign In.....	45
Listing 4.3 Program Form Masukan Data Users.....	49
Listing 4.4 Program Menambahkan Data Users	49
Listing 4.5 Program Validasi Data Users.....	50
Listing 4.6 Program Masukan Data Pemasok	52
Listing 4.7 Program Menambahkan Data Users	52
Listing 4.8 Program Validasi Data Pemasok	53
Listing 4.9 Program Masukan Data Pelanggan.....	54
Listing 4.10 Program Menambahkan Data Pelanggan.....	55
Listing 4.11 Program Validasi Data Pelanggan	56
Listing 4.12 Program Masukan Data Kategori	57
Listing 4.13 Program Menambahkan Data Kategori	57
Listing 4.14 Program Validasi Data Kategori.....	58
Listing 4.15 Program Masukan Data Barang.....	59
Listing 4.16 Program Menambahkan Data Barang.....	61
Listing 4.17 Program Masukan Data Pembelian	63
Listing 4.18 Program Masukan Data Detail Pembelian.....	64
Listing 4.19 Program Masukan Data Retur Pembelian.....	67
Listing 4.20 Program Masukan Data Penjualan.....	68
Listing 4.21 Program Masukan Data Detail Penjualan	71
Listing 4.22 Program Masukan Data Retur Penjualan.....	73
Listing 4.23 Program Keluaran Daftar Users.....	74
Listing 4.24 Program Keluaran Daftar Pemasok	75
Listing 4.25 Program Keluaran Daftar Pelanggan	75
Listing 4.26 Program Keluaran Daftar Kategori.....	76
Listing 4.27 Program Keluaran Daftar Barang	77
Listing 4.28 Program Keluaran Daftar Pembelian.....	78

Listing 4.29 Program Keluaran Daftar Penjualan	79
Listing 4.30 Program Keluaran Laporan Pembelian per Periode	80
Listing 4.31 Program Keluaran Laporan Retur Pembelian per Periode.....	81
Listing 4.32 Program Keluaran Laporan Penjualan per Periode.....	82
Listing 4.33 Program Keluaran Laporan Retur Penjualan per Periode.....	84
Listing 4.34 Program Keluaran Kartu Gudang	85
Listing 4.35 Program Keluaran Kartu Persediaan.....	86