

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG
METODE RATA-RATA**



Oleh:

Lily Isnaini Astriningsih

163210010

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA
2019**

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG
METODE RATA-RATA**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

Program Studi Komputerisasi Akuntansi

Oleh :

**Lily Isnaini Astriningsih
163210010**



**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Metode Rata-rata
Nama : Lily Isnaini Astriningsih
Nomor Mahasiswa : 163210010
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi
Jenjang : Diploma III (D-3)
Tahun : 2019



Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si.
NIDN : 0501097501

**HALAMAN PENGESAHAN
PROYEK AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG
METODE RATA-RATA**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan
diterima sebagai syarat memperoleh derajat Ahli Madya Komputer

Program Studi Komputersisasi Akuntansi

Yogyakarta, 9 Agustus 2019

Mengesahkan,

Pembimbing

Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si.
NIDN : 0501097501

Penguji

Dara Kusumawati, S.E., M.M.
NIDN : 0527066801

Mengetahui

Ketua Program Studi Komputersisasi Akuntansi



Dara Kusumawati, S.E., M.M.
NIDN : 0527066801

07 AUG 2019

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sangat banyak perjuangan dan pengorbanan untuk membuat karya yang sederhana ini, Karya tulis ini saya persembahkan kepada :

- Allah SWT. Alhamdulillah rabbil'alamin, atas segala rahmat dan segala nikmat serta karunia-Nya memberikan kekuatan dan pertolongan sehingga karya tulis ini mampu saya selesaikan dengan baik, tiada daya upaya atas kehendak-Nya. Semoga karya tulis saya ini menjadi salah satu bentuk ibadah dan bermanfaat untuk orang lain. Amin ya rabbal'alamiin....
- Kedua yaitu orangtua saya yang sangat saya sayangi dan cintai yang selalu memberikan dukungan serta mendoakan saya. Kakak dan adik saya yang saya sayangi, kalianlah yang menjadi motivasi dan semangat untuk segera menyelesaikan karya tulis ini. Atas semua doa dan dukungan yang telah kalian berikan saya mampu sampai tahap ini menyelesaikan karya tulis sederhana ini. Terimakasih....
- Dosen-dosen dari Prodi KA, Bu dara, Bu Endang, Pak Alo, Pak Bambang, dan Pak Heru dan yang tidak mampu saya sebutkan namanya satu persatu, terimakasih atas bimbingan, dorongan, serta doa dari Bapak/Ibu sehingga saat ini saya dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan tepat waktu.
- Teman terdekat, Asep Ahmad Sofyan yang selalu mendoakan dan memberi semangat untuk segera menyelesaikan karya tulis ini. Terimakasih...
- Teman-Teman seperjuangan KA angkatan 16. Terimakasih karena selama ini telah terjalin persahabatan serta saling peduli. Semoga persahabatan ini tidak akan selesai sampai disini saja.
- Keluarga Besar STMIK AKAKOM Yogyakarta terimakasih atas doa, dukungan, bantuan dalam pengerjaan karya tulis ini.
- Dan masih banyak lagi yang tidak dapat saya sebutkan satu – persatu.

INTISARI

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG METODE RATA-RATA

Oleh :
Lily Isnaini Astriningsih
163210010

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

Persediaan barang dagang adalah salah satu aset yang termasuk aktiva lancar dalam suatu perusahaan. Tidak hanya perusahaan besar namun toko-toko swalayan disekitar tempat tinggal kitapun memiliki aset persediaan barang. Banyak dijumpai toko-toko di sekitar kita masih melakukan pencatatan persediaan secara manual. Hal ini dapat mengakibatkan beberapa potensi kesalahan kerap terjadi, yaitu terjadi kesalahan hitung barang sehingga akan terjadi kelebihan atau kekurangan di barang yang lain. Masalah selanjutnya adalah kesalahan pada pencatatan persediaan.

Dari masalah tersebut penulis akan membangun sistem informasi persediaan barang dagang metode rata-rata untuk meminimalkan kesalahan yang kerap terjadi. Sistem informasi yang dibuat mampu untuk mencatat data barang, data kategori barang, data pemasok, data transaksi pembelian dan penjualan, serta dapat menghasilkan kartu gudang dan kartu persediaan barang dagang dengan metode rata-rata. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa program PHP dan database MySQL.

Dengan dibuatnya sistem informasi persediaan barang dagang metode rata-rata ini, diharapkan toko swalayan atau sejenisnya dapat lebih mudah dalam mengelola persediaan barang, dan dapat memperoleh informasi lebih cepat dan akurat, serta mengurangi risiko terhadap kehilangan data.

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

ABSTRACT

MERCHANDISE INVENTORY INFORMATION SYSTEM AVERAGE METHOD

by
Lily Isnaini Astriningsih
163210010

Accounting Computerized Study Program
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta

Merchandise inventory is one asset that includes current assets in a company. Not only large companies but supermarkets around our homes also have inventory assets. Many shops around us are still recording inventory manually. This can result in several potential errors often occurring, namely a miscalculation of goods so that there will be an excess or lack of other items. The next problem is the error in recording inventory.

From this problem the writer will build a merchandise inventory information system on an average method to minimize errors that often occur. Information systems are made capable of recording goods data, item category data, supplier data, purchase and sale transaction data, and can produce warehouse cards and merchandise inventory cards with the average method. The system is built using the PHP program language and MySQL database.

With the creation of a merchandise inventory information system this average method, it is expected that supermarkets or the like can be easier in managing inventory, and can obtain information more quickly and accurately, and reduce the risk of data loss.

Keywords: Average Methods, Inventory cards, Inventories, Inventory Information Systems.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul **“Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Metode Rata-rata”**.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini saya selaku penulis banyak mendapat saran, masukan, dorongan, bimbingan serta keterangan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah saya selaku penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dara Kusumawati, S.E., M.M. selaku Ketua Jurusan Komputerisasi Akuntansi.
3. Bapak Bapak Heru Agus Triyanto, S.E., M.M. dan Bapak Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Kedua orangtua selalu memberikan dukungan dan doa.
5. Kakak dan adik yang selalu memberi dorongan dan motivasi.
6. Teman terdekat yang selalu membangkitkan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh teman-teman jurusan Komputerisasi Akuntansi yang telah peduli satu sama lain.
8. Semua pihak yang tidak mungkin saya sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak untuk membantu sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu.

Penulis menyadari pada Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan yang penulis miliki. Untuk itu saya selaku penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut. Saran, kritik,

serta masukan yang bersifat membangun sangat bermanfaat untuk saya selaku penulis.

Yogyakarta, 2019

Lily Isnaini Astriningsih
163210010

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN INTISARI	v
HALAMAN ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LISTING	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	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 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 <i>PHP Hypertext Preprocessor</i>	6
2.2.2 <i>MySQL</i>	6
2.2.3 <i>Sistem Persediaan</i>	6
2.2.4 <i>Sistem Pencatatan Persediaan</i>	7
2.2.5 <i>Metode Average</i>	7
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Deskripsi Sistem	9
3.2 Sistem Pendukung	9
3.2.1 <i>Perangkat Keras (Hardware)</i>	9

3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	10
3.3	Perancangan Sistem	10
3.4	Perancangan Basis Data	11
3.4.1	Tabel Users	11
3.4.2	Tabel Supplier	11
3.4.3	Tabel Pembelian	12
3.4.4	Tabel Detail Pembelian.....	12
3.4.5	Tabel Penjualan.....	13
3.4.6	Tabel Detail Penjualan.....	13
3.4.7	Tabel Barang.....	14
3.4.8	Tabel Kategori	14
3.5	Relasi Antar Tabel	14
3.6	Data Flow Diagram (DFD) Level 0	16
3.7	Data Flow Diagram (DFD) Level 1	17
3.8	Perancangan Masukan (Input)	19
3.8.1	Form Supplier	19
3.8.2	Form Kategori.....	19
3.8.3	Form Barang	20
3.8.4	Form Penjualan	20
3.8.4	Form Detail Penjualan	21
3.8.5	Form Pembelian.....	21
3.8.6	Form Detail Pembelian	22
3.9	Perancangan Keluaran (<i>Output</i>)	22
3.9.1	Daftar Supplier.....	23
3.9.2	Daftar Barang.....	23
3.9.3	Daftar Kategori	23
3.9.4	Laporan Penjualan per Periode	24
3.9.5	Laporan Pembelian per Periode.....	24
3.9.6	Daftar Barang Terlaris per Periode.....	24
3.9.7	Kartu Gudang.....	25

3.9.8	Kartu Persediaan Barang Dagang	25
3.9.9	Invoice Penjualan.....	26
BAB 4	IMPLEMENTASI	27
4.1	Program Penghubung Database	27
4.2	Tampilan Halaman Login	27
4.3	Tampilan User Interface	28
4.4	Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>)	29
4.4.1	Tampilan Form Masukan Data Kategori	29
4.4.2	Tampilan Form Masukan Data Barang.....	31
4.4.3	Tampilan Form Masukan Data Supplier.....	33
4.4.4	Tampilan Form Masukan Data Pembelian	34
4.4.5	Tampilan Form Masukan Data Detail Pembelian.....	36
4.4.6	Tampilan Form Masukan Data Penjualan	36
4.4.7	Tampilan Form Masukan Data Detail Penjualan.....	37
4.5	Tampilan Keluaran (<i>Output</i>)	38
4.5.1	Tampilan Keluaran Daftar Barang.....	38
4.5.2	Tampilan Keluaran Daftar Supplier.....	39
4.5.3	Tampilan Keluaran Daftar Kategori	40
4.5.4	Tampilan Keluaran Daftar Pembelian	41
4.5.5	Tampilan Keluaran Daftar Penjualan	42
4.5.6	Tampilan Keluaran Laporan Pembelian	43
4.5.7	Tampilan Keluaran Laporan Penjualan	45
4.5.8	Tampilan Keluaran Invoice Penjualan.....	47
4.5.9	Tampilan Keluaran Laporan Barang Terlaris	48
4.5.10	Tampilan Keluaran Kartu Gudang.....	49
4.5.11	Tampilan Keluaran Kartu Persediaan	52
BAB 5	PENUTUP	57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 2.1 Persediaan Barang Dagang.....	8
Gambar 3.1 Relasi Antar Tabel.....	15
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0.....	16
Gambar 3.3 DFD Level 1 SI Persediaan Barang Dagang.....	18
Gambar 3.8.1 Rancangan Form Supplier.....	19
Gambar 3.8.2 Rancangan Form Kategori.....	20
Gambar 3.8.3 Rancangan Form Barang.....	20
Gambar 3.8.4 Rancangan Form Penjualan.....	21
Gambar 3.8.5 Rancangan Form Detail Penjualan.....	21
Gambar 3.8.6 Rancangan Form Pembelian.....	22
Gambar 3.8.7 Rancangan Form Detail Pembelian.....	22
Gambar 3.9.1 Daftar Supplier Barang.....	23
Gambar 3.9.2 Daftar Barang.....	23
Gambar 3.9.3 Daftar Kategori Barang.....	23
Gambar 3.9.4 Laporan Penjualan per Periode.....	24
Gambar 3.9.5 Laporan Pembelian per Periode.....	24
Gambar 3.9.6 Laporan Barang Terlaris per Periode.....	25
Gambar 3.9.8 Kartu Gudang.....	25
Gambar 3.9.9 Kartu Persediaan Barang Dagang.....	26
Gambar 3.9.10 Invoice Penjualan Barang Dagang.....	26
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	28
Gambar 4.2 Tampilan Form Masukan Data Kategori.....	30
Gambar 4.3 Tampilan Validasi Nama Kategori Barang.....	30
Gambar 4.4 Tampilan Form Masukan Data Barang.....	31
Gambar 4.5 Tampilan Validasi Nama Kategori Barang.....	32
Gambar 4.6 Tampilan Validasi Nama Barang.....	33
Gambar 4.7 Tampilan Validasi Harga Barang.....	33
Gambar 4.8 Tampilan Form Masukan Data Supplier.....	34

Gambar 4.9 Tampilan Form Masukan Data Pembelian.....	35
Gambar 4.10 Tampilan Form Masukan Data Detail Pembelian.....	36
Gambar 4.11 Tampilan Form Masukan Data Penjualan.....	37
Gambar 4.12 Tampilan Form Masukan Data Detail Penjualan	38
Gambar 4.13 Tampilan Keluaran Data Barang.....	39
Gambar 4.14 Tampilan Keluaran Data Supplier.....	40
Gambar 4.15 Tampilan Keluaran Data Kategori	41
Gambar 4.16 Tampilan Keluaran Data Pembelian	42
Gambar 4.17 Tampilan Keluaran Data Penjualan.....	43
Gambar 4.18 Tampilan Keluaran Laporan Pembelian.....	43
Gambar 4.19 Tampilan Keluaran Laporan Pembelian per Periode	44
Gambar 4.20 Tampilan Keluaran Laporan Penjualan.....	45
Gambar 4.21 Tampilan Keluaran Laporan Penjualan per Periode	46
Gambar 4.22 Tampilan Invoice Penjualan Barang	47
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Penjualan Barang Terlaris	48
Gambar 4.24 Tampilan Keluaran Kartu Gudang per Periode.....	49
Gambar 4.25 Tampilan Keluaran Kartu Persediaan Barang per Periode.....	52

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	5
Tabel 3.1 Tabel Users	11
Tabel 3.2 Tabel Supplier	11
Tabel 3.3 Tabel Pembelian.....	12
Tabel 3.4 Tabel Detail Pembelian.....	12
Tabel 3.5 Tabel Penjualan.....	13
Tabel 3.6 Tabel Detail Pembelian.....	13
Tabel 3.7 Tabel Barang	14
Tabel 3.8 Tabel Kategori.....	14

DAFTAR LISTING

	Hal.
Listing 4.1 Program Konfigurasi ke Database	27
Listing 4.2 Program Form Halaman Login	28
Listing 4.3 Program Form Masukan Data Kategori.....	30
Listing 4.4 Program Menambahkan data ke Tabel Kategori	30
Listing 4.6 Program Tampilan Form Masukan Data Barang.....	30
Listing 4.7 Program Validasi Form Barang	31
Listing 4.8 Program Masukan Data Supplier	33
Listing 4.9 Program Masukan Data Pembelian.....	34
Listing 4.10 Program Masukan Data Penjualan.....	35
Listing 4.11 Program Menampilkan Data barang	37
Listing 4.12 Program Menampilkan Data Supplier	39
Listing 4.13 Program Menampilkan Data Kategori.....	40
Listing 4.14 Program Menampilkan Data Pembelian	41
Listing 4.15 Program Menampilkan Laporan Pembelian	44
Listing 4.16 Program Menampilkan Laporan Pembelian per Periode	45
Listing 4.17 Program Menampilkan Laporan Penjualan	46
Listing 4.18 Program Menampilkan Laporan Penjualan per Periode	46
Listing 4.19 Program Menampilkan Invoice Penjualan.....	47
Listing 4.20 Program Menampilkan Daftar Penjualan Terlaris	48
Listing 4.21 Program Menampilkan Kartu Gudang per Periode	49
Listing 4.22 Query Menampilkan Kartu Gudang per Periode	52
Listing 4.23 Program Menampilkan Kartu Persediaan per Periode.....	53
Listing 4.24 Query Menampilkan Kartu Persediaan per Periode	56