

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK PRODUK MENGGUNAKAN  
METODE *AVERAGE* BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS JSTRO YOGYAKARTA)**



**INDAH TRI APRILIANI**

**NIM : 185610059**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2022**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK PRODUK MENGGUNAKAN**

**METODE *AVERAGE* BERBASIS WEB**

**(STUDI KASUS JSTRO YOGYAKARTA)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2022**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer 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, 07 Februari 2022



Indah Tri Apriliani  
NIM : 185610059

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena ini, dengan rasa bangga dan bahagia penulis haturkan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Ibu Pulut Suryati, S.Kom, M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan masukan dan saran. Terimakasih telah sabar membantu dan mendengarkan keluh kesah serta memberi motivasi kepada penulis.
2. Kepada keluarga saya yang sayangi. Terimakasih atas kasih sayang, perhatian, dukungan dan doa sehingga penulis dapat terus berkembang dan bertahan sampai pada titik ini.
3. Teruntuk sahabat layaknya saudara tercinta Ferdi Dirgantara, Mira Sasmita, Dwi Oktaviani, Diva Putri Welfianti. Terimakasih telah membantu dan menemani selama masa-masa perkuliahan sehingga masa-masa perkuliahan ini bisa dihadapi dan dilewati dengan penuh warna.
4. Teruntuk Hena Sendy Perdana yang selalu menemani, membantu dan memberi motivasi selama masa-masa perkuliahan dan keseharian saya selama di Yogyakarta.
5. Teruntuk Fahmi Yahya, Riyan dan Burhanudin yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Teruntuk teman-teman organisasi UKM IK yang saya sayangi, terimakasih telah membantu saya dalam proses pengembangan diri selama masa perkuliahan sehingga saya bisa sampai pada titik ini.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua yang tidak bisa penulis tuliskan satu-satu, orang-orang yang penulis sayangi. Semoga skripsi ini bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang.

**HALAMAN MOTTO**

*“Terimakasih untuk tetap bertahan dan memilih tidak menyerah di saat ada  
banyak alasan untuk mundur dan berhenti.”*

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat dan berkahnya-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Persediaan Stok Produk Menggunakan Metode Average Berbasis Web (Studi Kasus : JSTRO Yogyakarta)”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Sarjana Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis banyak mendapat saran, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Rektor Universitas Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom, M.Cs. selaku Ketua Prodi Sistem Informasi.
3. Ibu Pulut Suryati, S.Kom, M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan masukan dan saran yang sangat bermanfaat untuk menunjang skripsi saya.
4. Keluarga penulis yang selalu memberikan kasih sayang, bantuan serta motivasi sehingga penulis dapat terus berkembang.
5. Hena Sendy Perdana, Ferdi Dirgantara, Mira Sasmita, Dwi Oktaviani, Diva Putri Welfianti yang telah menemani setiap perjuangan penulis selama masa pengerjaan Skripsi. Terimakasih atas kasih sayang, perhatian

dan bantuan kalian yang sangat berarti sehingga penulis bisa menyelesaikan dengan baik.

6. Seluruh teman-teman organisasi UKM IK yang telah membantu dan menemani masa perkuliahan.
7. Seluruh teman-teman jurusan Sistem Informasi, khususnya angkatan 2018 yang telah memberikan motivasi.
8. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat untuk membantu sehingga Skripsi dapat diselesaikan, Akhir kata semoga Skripsi yang penulis buat dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan dan masyarakat luas. Amin.

Yogyakarta, 07 Februari 2022



Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Batasan Masalah.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori .....	8
2.1.1 Sistem Informasi .....	9
2.1.2 Persediaan .....	9
2.1.3 Metode Average (rata-rata) .....	9
2.1.4 Sistem Persediaan Perpetual (Perpetual Inventory System) .....	11
2.1.5 Data .....	11
2.1.6 PHP .....	12
2.1.7 MySQL.....	12

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1 Metode Penelitian.....	13
3.2 Peralatan .....	13
3.3 Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data.....	14
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem.....	15
3.4.1. Analisis Kebutuhan Sistem .....	15
3.4.2. Rancangan Sistem .....	16
3.4.3. Diagram Konteks .....	16
3.4.4. Diagram Arus Data Level 1 .....	17
3.4.5. Relasi Tabel.....	20
3.4.6. Rancangan Struktur Tabel.....	22
3.4.7. Rancangan Antarmuka .....	27
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....</b>	<b>38</b>
4.1. Implementasi Sistem .....	38
4.1.1. Koneksi Database.....	38
4.1.2. Form <i>Login</i> .....	39
4.1.3. Form Masukan Data Jenis Produk .....	41
4.1.4. Form Masukan Data Produk .....	43
4.1.5. Form Masukan Data Pembelian.....	47
4.1.6. Form Masukan Data Penjualan .....	49
4.1.7. Form Masukan Data Retur Beli .....	52
4.1.8. Form Masukan Data Retur Jual.....	55
4.1.9. Daftar Kartu Persediaan .....	58
4.2. Pembahasan Sistem .....	60
4.2.1. Proses Form <i>Login</i> .....	60
4.2.2. Halaman Dashboard .....	61
4.2.3. Proses Masukkan Data Jenis Produk.....	61
4.2.4. Daftar Data Jenis Produk .....	62
4.2.5. Proses Masukkan Data Produk.....	62
4.2.6. Daftar Data Produk .....	63
4.2.7. Proses Masukan Data Pembelian .....	64
4.2.8. Daftar Data Pembelian .....	64

4.2.9.	Proses Masukan Data Penjualan .....	65
4.2.10.	Daftar Data Penjualan .....	66
4.2.11.	Proses Masukan Data Retur Beli .....	66
4.2.12.	Daftar Data Retur Beli .....	67
4.2.13.	Proses Masukan Data Retur Jual.....	68
4.2.14.	Daftar Data Retur Jual.....	69
4.2.15.	Hasil Kartu Persediaan.....	69
4.2.16.	Laporan Pembelian.....	71
4.2.17.	Laporan Penjualan.....	71
4.2.18.	Laporan Retur Beli.....	71
4.2.19.	Laporan Retur Jual.....	72
4.2.20.	Laporan Kartu Persediaan.....	72
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>75</b>
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>76</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>77</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Konteks.....	16
Gambar 3. 2 Diagram Arus Data Level 1 .....	18
Gambar 3. 3 Relasi Tabel.....	21
Gambar 3. 4 Form Login.....	27
Gambar 3. 5 Form Jenis Produk.....	28
Gambar 3. 6 Form Produk.....	28
Gambar 3. 7 Form Pembelian .....	29
Gambar 3. 8 Form Penjualan .....	30
Gambar 3. 9 Form Retur Beli.....	30
Gambar 3. 10 Form Retur Jual.....	31
Gambar 3. 11 Rancangan Dashboard.....	32
Gambar 3. 12 Rancangan Daftar Jenis Produk .....	32
Gambar 3. 13 Rancangan Daftar Produk .....	33
Gambar 3. 14 Rancangan Laporan Pembelian.....	34
Gambar 3. 15 Rancangan Laporan Penjualan .....	34
Gambar 3. 16 Rancangan Laporan Retur Pembelian.....	35
Gambar 3. 17 Rancangan Laporan Retur Penjualan .....	36
Gambar 3. 18 Rancangan Laporan Kartu Persediaan(1).....	36
Gambar 3. 19 Rancangan Laporan Kartu Persediaan(2).....	37
Gambar 4. 1 Kode Program Koneksi Database .....	38
Gambar 4. 2 Form Login.....	39
Gambar 4. 3 Kode Program Tampilan Form Login.....	40
Gambar 4. 4 Kode Program Koneksi Login.....	40
Gambar 4. 5 Kode Program Halaman Dashboard.....	41
Gambar 4. 6 Form Masukan Data Jenis Produk .....	42
Gambar 4. 7 Kode Program Masukan Data Jenis Produk.....	42
Gambar 4. 8 Kode Program Koneksi Data Jenis Produk .....	43
Gambar 4. 9 Form Masukan Data Produk .....	44

Gambar 4. 10	Kode Program Masukan Data Produk.....	46
Gambar 4. 11	Kode Program Koneksi Data Produk.....	46
Gambar 4. 12	Form Masukan Data Pembelian.....	47
Gambar 4. 13	Kode Program Masukan Data Pembelian.....	48
Gambar 4. 14	Kode Program Koneksi Data Pembelian.....	49
Gambar 4. 15	Form Masukan Data Penjualan.....	50
Gambar 4. 16	Kode Program Masukan Data Penjualan.....	51
Gambar 4. 17	Kode Program Koneksi Data Penjualan.....	52
Gambar 4. 18	Form Masukan Data Retur Beli.....	53
Gambar 4. 19	Kode Program Masukan Data Retur Beli.....	54
Gambar 4. 20	Kode Program Koneksi Data Retur Beli.....	55
Gambar 4. 21	Form Masukan Data Retur Jual.....	56
Gambar 4. 22	Kode Program Masukan Data Retur Jual.....	57
Gambar 4. 23	Kode Program Koneksi Data Retur Jual.....	58
Gambar 4. 24	Form Pilih Produk Kartu Persediaan.....	59
Gambar 4. 25	Daftar Kartu Persediaan.....	59
Gambar 4. 26	Kode Program Kartu Persediaan.....	60
Gambar 4. 27	Proses Login.....	61
Gambar 4. 28	Halaman Dashboard.....	61
Gambar 4. 29	Proses Masukkan Data Jenis Produk.....	62
Gambar 4. 30	Daftar Jenis Produk.....	62
Gambar 4. 31	Proses Masukkan Data Produk.....	63
Gambar 4. 32	Daftar Produk Toko.....	64
Gambar 4. 33	Proses Masukkan Data Pembelian.....	64
Gambar 4. 34	Daftar Data Pembelian.....	65
Gambar 4. 35	Proses Masukkan Data Penjualan.....	66
Gambar 4. 36	Daftar Data Penjualan.....	66
Gambar 4. 37	Proses Data Retur Pembelian.....	67
Gambar 4. 38	Daftar Data Retur Pembelian.....	68
Gambar 4. 39	Proses Data Retur Penjualan.....	69
Gambar 4. 40	Daftar Data Retur Penjualan.....	69

Gambar 4. 41	Gambar Kartu Persediaan (1).....	70
Gambar 4. 42	Gambar Kartu Persediaan (2).....	70
Gambar 4. 43	Laporan Pembelian.....	71
Gambar 4. 44	Laporan Penjualan.....	71
Gambar 4. 45	Laporan Retur Pembelian.....	72
Gambar 4. 46	Laporan Retur Penjualan.....	72
Gambar 4. 47	Laporan Kartu Persediaan(1) .....	73
Gambar 4. 48	Laporan Kartu Persediaan (2) .....	74

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan.....	8
Tabel 2. 2 Penjualan dan Pembelian .....	10
Tabel 2. 3 Kartu Persediaan metode Average.....	10
Tabel 3. 1 Tabel User .....	22
Tabel 3. 2 Tabel Transaksi .....	23
Tabel 3. 3 Tabel Jenis Produk.....	24
Tabel 3. 4 Tabel Produk.....	24
Tabel 3. 5 Tabel Pembelian.....	25
Tabel 3. 6 Tabel Penjualan.....	25
Tabel 3. 7 Tabel Retur Beli .....	26
Tabel 3. 8 Tabel Retur Jual .....	26

## INTISARI

Sistem informasi merupakan salah satu hal terpenting dalam perusahaan. Dengan adanya sistem informasi, perusahaan dapat menjamin kualitas informasi yang dihasilkan dan dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi tersebut. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, kebutuhan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat dibutuhkan. Sistem yang terkomputerisasi dengan baik sudah menjadi kebutuhan mutlak bagi perusahaan dalam proses bisnisnya. Terdapat beberapa permasalahan pada bagian gudang seperti pencatatan barang masuk dan keluar selama ini pengolahan datanya masih dilakukan secara manual, lambatnya pembuatan laporan persediaan barang perperiode dan kesulitan memprediksi berapa jumlah barang yang ingin dibeli untuk periode selanjutnya.

Dari masalah tersebut maka dibangun sistem informasi persediaan barang menggunakan metode rata-rata untuk meminimalkan kesalahan yang kerap terjadi. Sistem berbasis web ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, menggunakan database MySQL.

Dari hasil implementasi yang dilakukan dalam penelitian ini dapat menghasilkan suatu sistem informasi persediaan barang menggunakan metode rata-rata yang diterapkan di JSTRO Yogyakarta. Input yang diminta dari pengguna adalah data-data barang dan data-data transaksi. Hasil dari sistem ini dapat memberikan informasi mengenai data barang, penerimaan barang, pengeluaran barang dan dapat menghasilkan laporan transaksi yang berguna bagi pengguna agar lebih mudah dalam mengolah persediaan barang, membantu dalam memenuhi kebutuhan konsumen untuk memberikan barang dan memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat.

Kata Kunci : *Metode Average, PHP, Persediaan, Retur, Web.*



## ABSTRACT

*Information systems are one of the most important things in a company. With the information system, the company can guarantee the quality of the information produced and can make decisions based on that information. Along with the development of information technology, the need for fast, precise and accurate information is needed. A well-computerized system has become an absolute necessity for companies in their business processes. There are several problems in the warehouse such as recording incoming and outgoing goods so far the data processing is still done manually, the slowness of making inventory reports per period and the difficulty of predicting how many items you want to buy for the next period.*

*From these problems, an inventory information system was built using the average method to minimize errors that often occur. This web-based system was created using the PHP programming language, using a MySQL database.*

*From the results of the implementation carried out in this study, it can produce an inventory information system using the average method applied at JSTRO Yogyakarta. The input requested from the user is goods data and transaction data. The results of this system can provide information about data on goods, receipt of goods, expenditure of goods and can produce transaction reports that are useful for users to make it easier to process inventory, assist in meeting consumer needs to provide goods and obtain information more quickly and accurately.*

*Keywords: Average Method, PHP, Inventory, Returns, Web*