

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
MENGGUNAKAN METODE AVERAGE
(STUDI KASUS : TOKO SEMBAKO FORTUNA)



YEHEZKIEL DAVID PRASETYA

NIM : 195610029

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2023

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN
METODE AVERAGE
(STUDI KASUS : TOKO SEMBAKO FORTUNA)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Program Sarjana
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh
YEHEZKIEL DAVID PRASETYA

NIM : 195610029

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

UJIAN SKRIPSI

Judul : Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan
Metode Average (Studi kasus : Toko Sembako
Fortuna)
Nama : Yehezkiel David Prasetya
Nim : 195610029
Program Studi : Sistem Informasi
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta, 16 - 08 - 2023

Dosen Pembimbing,



Emy Susanti, S. Kom., M.Cs.
Nip. 197903032005012001

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN
METODE AVERAGE

(STUDI KASUS : TOKO SEMBAKO FORTUNA)

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan
dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai persyaratan guna
memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta**

Yogyakarta, 26 - JULI - 2023

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Heru Agus Triyanto, S.E., M.M.

2. Robby Cokro Buwono, S.Kom., M.Kom.

3. Emy Susanti, S.Kom., M.Cs.

NIDN

0505086801

0529128201

0003037901

Tandatangan







Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pulut Suryati, S. Kom., M.Cs.

Nip. 197803152005012002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer disuatu 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, 26 Juli 2023



Yehzekiel David Prasetya
Nim : 195610029

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat saya selesaikan dengan baik walaupun banyak sekali kendala tapi saya bisa melewati dan menemukan solusinya. Oleh karena ini, dengan rasa bangga dan bahagia penulis mengucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Emy Susanti, 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. Tante Selvi sekeluarga yang telah membantu dalam pembiayaan selama kuliah. Terimakasih telah mendukung perkuliahan saya dari awal sampai akhir.
3. Teruntuk keluarga saya yang telah mendukung dan memotivasi dalam perkuliahan saya untuk maju terus dalam menyelesaikan perkuliahan dan memberikan perhatian, dukungan doa sehingga penulis dapat terus berkembang sampai pada titik ini.
4. Teruntuk Neneng Jaenita Gresia Tumakaka yang telah menemani masa-masa perkuliahan dan saling membantu jika ada kesusahan.
5. Teruntuk toko Sembako Fortuna yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian dan dijadikan sebagai bahan untuk pengembangan skripsi saya.

6. Teruntuk teman-teman perkuliahan yang telah membantu dalam hal menyusun skripsi bersama hingga selesai.

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

HALAMAN MOTTO

“Dalam suatu medan perang penderitaanlah yang akan mendapat sambutan paling hangat. –Roronoa Zoro”

KATA PENGANTAR

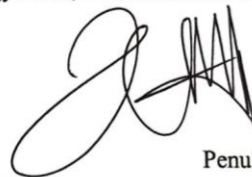
Puji dan Syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat dan berkah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode Average (Studi Kasus : Toko Sembako Fortuna)”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Sarjana Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

Dalam Penyusunan Skripsi ini penulis banyak sekali mendapat masukan dan saran serta dorongan 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 terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom, M.Cs. selaku Ketua Prodi Sistem Informasi.
3. Ibu Emy Susanti, S.Kom, M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan masukan dan saran yang bermanfaat dalam pengerjaan skripsi saya.
4. Tante Selvi sekeluarga yang telah membantu dalam pembiayaan perkuliahan saya dari awal sampai selesainya kuliah.
5. Keluarga Penulis yang selalu memberikan masukan, bantuan serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan ini.

6. Neneng Jaenita Gresia Tumakaka yang telah membantu masa perkuliahan saya dan memotivasi saya agar segera menyelesaikan perkuliahan.
7. Pemilik dan Karyawan Toko Sembako Fortuna yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian dan pengembangan untuk skripsi saya.
8. Seluruh teman-teman jurusan sistem informasi, khususnya angkatan 2019 yang telah membantu memberikan semangat untuk mengerjakan skripsi.
9. Seluruh teman-teman gereja yang telah mendukung jalannya perkuliahan saya.
10. 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 bisa berguna dan bermanfaat bagi penulis, institusi pendidikan dan masyarakat luas. Amin.

Yogyakarta, 5 - Juli - 2023



Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
UJIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Toko Sembako Fortuna.....	8
2.2.2 Sistem Informasi.....	9
2.2.3 Persediaan.....	9
2.2.4 Akutansi Biaya Rata-rata Satuan.....	9
2.2.5 Metode Average (rata-rata).....	9
2.2.6 PHP.....	12
2.2.7 Html.....	12

2.2.8	Xampp.....	13
2.2.9	Laravel	13
2.2.10	Bootstrap	13
2.2.11	MySql Workbench.....	13
BAB III METODE PENELITIAN		14
3.1	Metode Penelitian	14
3.2	Metode Penelitian	17
3.3	PROSEDUR KERJA DAN PENGUMPULAN DATA	17
3.4	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	18
3.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem	18
3.4.2	Rancangan Sistem.....	19
3.4.3	Diagram Konteks	19
3.4.4	Diagram arus data level 1	20
3.4.5	Relasi Tabel.....	23
3.4.5	Rancangan Struktur Tabel.....	25
3.4.6	Rancangan Antarmuka	31
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		40
4.1	Implementasi Sistem.....	40
4.1.1	Koneksi Database	40
4.1.2	Form Login.....	40
4.1.3	Form Masukan Data Pemasok.....	44
4.1.4	Form Masukan Data Kategori	45
4.1.5	Form Masukan Data Barang	47
4.1.6	Form Masukan Data Pembelian	49
4.1.7	Form Masukan Data Penjualan	51
4.1.8	Form Masukan Data User	53
4.2	Pembahasan Sistem.....	55
4.2.1	Halaman Awal Sistem	55
4.2.2	Proses Form Login.....	56
4.2.3	Halaman Dashboard.....	56
4.2.4	Proses Masukan Data Pemasok	57
4.2.5	Daftar Data Pemasok	58

4.2.6	Proses Masukan Data Kategori	58
4.2.7	Daftar Data Kategori.....	59
4.2.8	Proses Masukan Data Barang.....	59
4.2.9	Daftar Data Barang	60
4.2.10	Proses Masukkan Data Pembelian.....	61
4.2.11	Daftar Data Pembelian	62
4.2.12	Proses Masukkan Data Penjualan.....	62
4.2.13	Daftar Data Penjualan	63
4.2.14	Laporan Pembelian	64
4.2.15	Laporan Penjualan	65
4.2.16	Laporan Kartu Gudang	65
4.2.17	Laporan Kartu Persediaan	66
4.3	Hasil Uji Sistem Menggunakan WhiteBox	67
BAB V PENUTUP		77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN		79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	15
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	20
Gambar 3.3 Diagram Arus Data Level 1	21
Gambar 3.4 Relasi Tabel.....	24
Gambar 3.5 Tampilan Home	31
Gambar 3.6 Tampilan Profil.....	32
Gambar 3.7 Form Login.....	32
Gambar 3.8 Form Pemasok.....	33
Gambar 3.9 Form Kategori	33
Gambar 3.10 Form Barang.....	34
Gambar 3.11 Rancangan Dashboard Bagian Pembelian	35
Gambar 3.12 Rancangan Pembelian	35
Gambar 3.13 Rancangan Bagian Penjualan	36
Gambar 3.14 Rancangan Penjualan	36
Gambar 3.15 Rancangan Dashboard Bagian <i>Owner</i>	37
Gambar 3.16 Rancangan User	37
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Pembelian	38
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Penjualan	38
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Gudang	39
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Kartu Persediaan	39
Gambar 4.1 Kode Program Koneksi Database.....	40
Gambar 4.2 Form Login.....	41
Gambar 4.3 Kode Program Tampilan Form Login	42
Gambar 4.4 Kode Program Koneksi Login.....	43
Gambar 4.5 Kode Program Halaman Dashboard	43
Gambar 4.6 Form Masukan Data Pemasok.....	44
Gambar 4.7 Kode Program, Masukan Data Pemasok	45
Gambar 4.8 Form Masukan Data Kategori	45
Gambar 4.9 Kode Program Masukan Data Kategori	46
Gambar 4.10 Form Masukan Data Barang.....	47
Gambar 4.11 Kode Program Masukan Data Barang	49

Gambar 4.12 Form Masukan Data Pembelian	49
Gambar 4.13 Kode Program Form Masukkan Data Pembelian	50
Gambar 4.14 Form Masukan Data Penjualan	51
Gambar 4.15 Kode Program Masukan Data Penjualan	52
Gambar 4.16 Form Masukan Data User	53
Gambar 4.17 Kode Program Masukan Data User	54
Gambar 4.18 Halaman Awal Sistem.....	55
Gambar 4.19 Proses Login	56
Gambar 4.20 Halaman Dashboard.....	57
Gambar 4.21 Proses Masukan Data Pemasok	57
Gambar 4.22 Daftar Data Pemasok	58
Gambar 4.23 Proses Masukan Data Kategori	59
Gambar 4.24 Daftar Data Kategori.....	59
Gambar 4.25 Proses Masukkan Data Barang.....	60
Gambar 4.26 Daftar Data Barang	61
Gambar 4.27 Proses Masukkan Data Pembelian.....	61
Gambar 4.28 Daftar Data Pembelian	62
Gambar 4.29 Proses Masukkan Data Penjualan.....	63
Gambar 4.30 Daftar Data Penjualan	64
Gambar 4.31 Laporan Pembelian	64
Gambar 4.32 Laporan Penjualan	65
Gambar 4.33 Laporan Kartu Gudang.....	66
Gambar 4.34 Laporan Kartu Persediaan	67
Gambar 4.35 pengujian whitebox home	67
Gambar 4.37 pengujian whitebox about	69
Gambar 4.38 plot jalannya program about.....	69
Gambar 4.39 pengujian whitebox login	70
Gambar 4.40 plot jalannya program login	70
Gambar 4.41 Pengujian Whitebox bagian pembelian	71
Gambar 4.42 plot jalannya program bagian pembelian	72
Gambar 4.43 pengujian whitebox bagian penjualan.....	73
Gambar 4.44 Plot jalannya program bagian penjualan	73

Gambar 4.45 Pengujian whitebox bagian pemilik.....	75
Gambar 4.46 plot jalannya program bagian pemilik	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan.....	6
Tabel 2.2 Penjualan dan Pembelian	11
Tabel 2.3 Kartu Persediaan Metode Average.....	11
Tabel 3.1 Tabel User.....	25
Tabel 3.2 Tabel Pembelian.....	26
Tabel 3.3 Tabel Pemasok	26
Tabel 3.5 Tabel Kategori.....	27
Tabel 3.6 Tabel Barang	27
Tabel 3.7 Tabel Detail Pembelian	28
Tabel 3.8 Tabel Penjualan.....	28
Tabel 3.9 Tabel Detail Penjualan.....	29
Tabel 3.10 Tabel Kartu Persediaan.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	79
------------------	----

ABSTRAK

Sistem informasi merupakan salah satu hal yang terpenting yang digunakan untuk era masa kini. Dengan adanya sistem informasi, perusahaan dapat menjamin kualitas informasi yang dihasilkan dan dapat mengambil keputusan secara akurat berdasarkan informasi tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem yang digunakan untuk mengolah suatu persediaan barang menggunakan metode rata-rata untuk memudahkan dalam mengelola persediaan barang. Sistem ini berbasis web dibuat menggunakan bahasa pemrograman Laravel, menggunakan database MySQL.

Dari hasil implementasi yang dilakukan penelitian ini dapat menghasilkan suatu sistem informasi persediaan barang menggunakan metode rata-rata yang diterapkan di Toko Sembako Fortuna. Hasil dari sistem ini memberikan informasi tentang persediaan barang, laporan transaksi, kartu gudang dan kartu persediaan dalam membantu memperoleh informasi yang akurat.

Kata Kunci : *Metode Average, Laravel, Persediaan, Web.*

ABSTRACT

Information systems are one of the most important things used in the current era. The existence of an information system can guarantee the quality of the information produced and can make decisions accurately based on company information.

This study aims to create a system that is used to process inventory using the average method to make it easier to manage inventory. This web-based system was built using the Laravel programming language, using a MySQL database.

From the results of the implementation carried out in this study, an inventory information system was produced using the average method applied at the Fortuna Grocery Store. The results of this system provide information about inventory, transaction reports, warehouse cards and inventory cards to help get accurate information.

Keywords: Average Method, Laravel, Supply, Web.