

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK PRODUK
BERBASIS WEB (STUDI KASUS ANDILA TANI)



RIO RAMADON

NIM : 185610058

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

2024

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK PRODUK
BERBASIS WEB (STUDI KASUS ANDILA TANI)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Sarjana

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta



Disusun Oleh :

RIO RAMADHAN

NIM : 185610058

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

2024

**HALAMAN PERSETUJUAN
UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Judul : Sistem Informasi Persediaan Stok Produk Berbasis
Web (Studi Kasus Andila Tani)
Nama : Rio Ramadan
NIM : 185610058
Program Studi : Sistem Informasi
Program : Sarjana
Semester : Ganjil
Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji
Skripsi/Tugas Akhir



Yogyakarta, 9 Januari 2024

Dosen Pembimbing,

Edi Faizal, S.T., M.Cs.

NIDN : 0512088201

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK PRODUK
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS ANDILA TANI)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan
Dinyatakan diterima untuk memenuhi Sebagian persyaratan guna

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

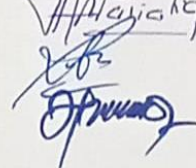
Yogyakarta,
Mengesahkan

Dewan Penguji

NIDN

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| 1. Ir. Hera Wasiati, M.M. | 0510016701 |
| 2. Robby Cokro Buwono, S.Kom., M.Kom. | 0529128201 |
| 3. Edi Faizal, S.T., M.Cs. | 0512088201 |

Tandatangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi

12 FEB 2024

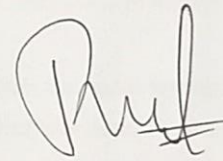
Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.

NIP/NPP: 051149

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, 9 Januari 2024



Rio Ramadan
NIM: 185610058

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. Bapak Edi Faizal, S.T., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan masukan dan saran. Terima kasih telah sabar membantu dan mendengarkan keluh kesah serta memberi motivasi kepada penulis.
2. Kepada keluarga saya yang saya sayangi. Terimakasih atas kasih sayang, perhatian, dukungan dan doa sehingga penulis dapat terus berkembang dan bertahan sampai pada titik ini.
3. Teruntuk semua orang di dalam grub Kabeh Sedulur. Terimakasih telah menjadi sahabat yang begitu baik selama penulis berkuliah di Universitas Teknologi Digital Indonesia. Terimakasih atas momen yang tidak terlupakan selama ini.
4. Teruntuk Agung Setiawan, Muhammad Shihab Faturrahman, Adjie Nue Adha, Farhan Maulana, Farhan Zulfikar Yunus, Indah Tri Apriliani, Kristia Romadani, Kurnia Nur Laillah dan Windah Basudara yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. 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

“Kita tidak hanya mencari jawaban yang benar, tapi juga bertanya pada pertanyaan yang tepat.”

- Rio Ramadhan -

"Tidak ada dua hal yang digabungkan lebih baik dari pada pengetahuan dan kesabaran."

- Nabi Muhammad SAW -

“Saya punya prinsip, orang yang punya salah kepada saya, akan saya doakan semoga Allah mengampuninya. Namun, ketika saya punya salah, saya berdoa, 'Ya Allah, ampunilah saya.'”

- Syekh Ali Jaber -

"The only true wisdom is in knowing you know nothing."

- Socrates -

“Optimism, pessimism, fuck that; we're going to make it happen. As God is my bloody witness, I'm hell-bent on making it work.”

- Elon Musk -

“There are only two ways to live your life. One is as though nothing is a miracle. The other is as though everything is a miracle.”

- Albert Einstein -

KATA PENGANTAR

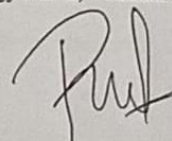
Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan kesehatan jasmani maupun rohaninya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, Adapun judul penulis skripsi adalah; Sistem Informasi Persediaan Stok Produk Berbasis Web (STUDI KASUS ANDILA TANI).

Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan Program Strata 1 pada Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI). Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian observasi, dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan skripsi ini. Penulis menyadari, bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph.D., selaku Rektor Universitas Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Prodi Sistem Informasi.
3. Edi Faizal, S.T., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan masukan dan saran yang sangat bermanfaat untuk menunjang skripsi saya.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam skripsi ini agar lebih baik. Akhir kata besar harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 9 Januari 2024



Rio Ramadan
NIM: 185610058

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBHAAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Lingkup Pembahasan	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Batasan Masalah.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Sistem Informasi	8
2.2.2 Persediaan	8
2.2.3 Metode Average (rata-rata).....	8
2.2.4 Sistem Persediaan Perpetual (Perpetual Inventory System)	11
2.2.5 Data	11
2.2.6 PHP	11
2.2.7 MySQL.....	12
2.2.8 Diagram Konteks	12

2.2.9	Data Flow Diagram (DFD)	13
2.2.10	Black Box Testing	15
BAB III		16
METODE PENELITIAN.....		16
3.1	Metode Penelitian.....	16
3.2	Peralatan	16
3.3	Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data	16
3.4	Analisis dan Perancangan Sistem	17
3.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
3.4.2	Rancangan Sistem	18
3.4.3	Diagram Konteks.....	19
3.4.4	Diagram Arus Data Level 1	20
3.4.5	Relasi Tabel	22
3.4.6	Rancangan Struktur Tabel	24
3.4.7	Rancangan Antarmuka	32
BAB IV		54
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Implementasi Sistem.....	54
4.1.1	Koneksi Database.....	54
4.1.2	Form Login.....	56
4.1.3	Form Masukan Data Pegawai	60
4.1.4	Form Masukan Data Supplier	63
4.1.5	Form Masukan Data Jenis Barang	66
4.1.6	Form Masukan Data Barang Toko	68
4.1.7	Form Masukan Data Barang Gudang.....	72
4.1.8	Form Masukan Data Satuan Barang	75
4.1.9	Form Masukan Data Transfer Barang.....	78
4.1.10	Form Masukan Data Pembelian	85
4.1.11	Form Masukan Data Penjualan	91
4.1.12	Form Masukan Data Retur Beli	97
4.1.13	Form Masukan Data Retur Jual.....	102
4.1.14	Daftar Kartu Persediaan	107
4.2	Pembahasan Sistem.....	111

4.2.1	Proses Form Login	112
4.2.2	Halaman Dashboard	112
4.2.3	Proses Masukkan Data Pegawai.....	113
4.2.4	Daftar Data Pegawai Toko	114
4.2.5	Proses Masukkan Data Supplier.....	115
4.2.6	Daftar Data Supplier	115
4.2.7	Proses Masukkan Data Jenis Barang.....	116
4.2.8	Daftar Data Jenis Barang	116
4.2.9	Proses Masukkan Data Barang.....	117
4.2.10	Daftar Data Produk	117
4.2.11	Proses Masukkan Data Pembelian	118
4.2.12	Daftar Data Pembelian	119
4.2.13	Proses Masukkan Data Penjualan	120
4.2.14	Daftar Data Penjualan	120
4.2.15	Proses Masukkan Data Retur Beli.....	121
4.2.16	Daftar Data Retur Beli	121
4.2.17	Proses Masukkan Data Retur Jual.....	122
4.2.18	Daftar Data Retur Jual.....	123
4.2.19	Hasil Kartu Persediaan.....	123
4.2.20	Laporan Pembelian.....	124
4.2.21	Laporan Penjualan.....	125
4.2.22	Laporan Retur Beli.....	125
4.2.23	Laporan Retur Jual	126
4.2.24	Pengujian Sistem.....	126
BAB V		129
PENUTUP		129
DAFTAR PUSTAKA.....		130
LAMPIRAN.....		132
BERITA ACARA.....		133
HALAMAN PERSETUJUAN		136
SURAT PERNYATAAN PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....		137
SURAT KETERANGAN.....		138
PERSETUJUAN PUBLIKASI		138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	19
Gambar 3.2 Diagram Alir Data	22
Gambar 3.3 Relasi Tabel	22
Gambar 3.4 Form Login.....	32
Gambar 3.5 Form Tambah Supplier	33
Gambar 3.6 Form Tambah Pegawai	34
Gambar 3.7 Form Tambah Barang Toko	34
Gambar 3.8 Form Tambah Jenis Barang	35
Gambar 3.9 Form Tambah Barang	35
Gambar 3.10 Form Tambah Satuan Barang	36
Gambar 3.11 Form Transfer Barang.....	36
Gambar 3.12 Form Masukan Pembelian.....	37
Gambar 3.13 Form Masukan Penjualan	37
Gambar 3.14 Form Retur Beli.....	38
Gambar 3.15 Form Retur Jual	38
Gambar 3.16 Rancangan Dashboard Pemilik.....	39
Gambar 3.17 Rancangan Daftar Barang.....	40
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Transaksi Pembelian.....	41
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Transaksi Penjualan.....	42
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Retur Pembelian	42
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Retur Penjualan	43
Gambar 3.22 Rancangan Data Pegawai	44
Gambar 3.23 Rancangan Dashboard Pegawai Toko	45
Gambar 3.24 Rancangan Kelola Barang.....	45
Gambar 3.25 Rancangan Daftar Barang Toko	46
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Transaksi Penjualan Toko.....	47
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Retur Penjualan	47
Gambar 3.28 Rancangan Dashboard Pegawai Gudang.....	48
Gambar 3.29 Rancangan Kelola Data Barang	49
Gambar 3.30 Rancangan Daftar Barang Gudang.....	49
Gambar 3.31 Rancangan Transfer Barang Gudang.....	50
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Transaksi Pembelian.....	50
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Retur Pembelian	51
Gambar 3.34 Rancangan Data Jenis Barang Gudang.....	52
Gambar 3.35 Rancangan Satuan Barang.....	52
Gambar 3.36 Rancangan Data Supplier	53
Gambar 4.1 Kode Program Koneksi Database.....	55
Gambar 4.2 Form Login.....	56
Gambar 4.3 Kode Program Tampilan Form Login	58
Gambar 4.4 Kode Program Halaman Dashboard.....	59
Gambar 4.5 Form Tambah Pegawai	60
Gambar 4.6 Kode Program Tambah Pegawai	62
Gambar 4.7 Form Masukan Data Supplier.....	63
Gambar 4.8 Kode Program Masukan Data Supplier.....	64
Gambar 4.9 Form Tambah Jenis Barang	66

Gambar 4.10 Kode Program Tambah Jenis Barang	67
Gambar 4.11 Form Masukan Data Barang Toko.....	69
Gambar 4.12 Kode Program Masukan Data Barang Toko.....	70
Gambar 4.13 Form Masukan Data Barang Gudang.....	72
Gambar 4.14 Kode Program Tambah Barang Gudang.....	73
Gambar 4.15 Form Masukan Data Satuan Barang.....	75
Gambar 4.16 Kode Program Masukan Data Satuan Barang.....	76
Gambar 4.17 Kode Program Koneksi Data Satuan Barang	78
Gambar 4.18 Kode Program Transfer Barang.....	82
Gambar 4.19 Form Masukkan Data Pembelian	85
Gambar 4.20 Kode Program Masukan Data Pembelian.....	89
Gambar 4.21 Form Masukan Data Penjualan	92
Gambar 4.22 Kode Program Masukan Data Penjualan.....	95
Gambar 4.23 Form Masukkan Data Retur Beli.....	98
Gambar 4.24 Kode Program Masukan Data Retur Beli	100
Gambar 4.25 Form Masukan Data Retur Jual.....	102
Gambar 4.26 Kode Program Masukan Data Retur Jual	105
Gambar 4.27 Daftar Kartu Persediaan	107
Gambar 4.28 Kode Program Kartu Persediaan	110
Gambar 4.37 Proses Login	112
Gambar 4.38 Dashboard Pemilik	113
Gambar 4.39 Dashboard Pegawai Gudang.....	113
Gambar 4.40 Dashboard Toko.....	113
Gambar 4.41 Proses Masukkan Data Pegawai.....	114
Gambar 4.42 Daftar Data Pegawai Toko.....	114
Gambar 4.43 Proses Masukkan Data Supplier	115
Gambar 4.44 Daftar Data Supllier.....	116
Gambar 4.45 Proses Masukkan Data Jenis Barang.....	116
Gambar 4.46 Daftar Jenis Barang	117
Gambar 4.47 Proses Masukkan Data Barang.....	117
Gambar 4.48 Daftar Data Produk.....	118
Gambar 4.49 Proses Masukkan Data Pembelian	119
Gambar 4.50 Daftar Data Pembelian	119
Gambar 4.51 Proses Masukkan data Penjualan.....	120
Gambar 4.52 Daftar Data Penjualan.....	121
Gambar 4.53 Proses Masukkan Data Retur Beli	121
Gambar 4.54 Daftar Data Retur Beli.....	122
Gambar 4.55 Proses Masukkan Data Retur Jual	122
Gambar 4.56 Daftar Data Retur Jual.....	123
Gambar 4.57 Hasil Kartu Persediaan	124
Gambar 4.59 Laporan Pembelian.....	124
Gambar 4.60 Laporan Penjualan	125
Gambar 4.61 Laporan Retur Beli	126
Gambar 4.62 Laporan Retur Jual	126

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan	7
Tabel 2.2 Penjualan dan Pembelian.....	9
Tabel 2.3 Kartu Persediaan Metode Average	9
Tabel 2.4 Diagram Konteks.....	13
Tabel 2.5 Data Flow Diagram	14
Tabel 3.1 Tabel User.....	24
Tabel 3.2 Tabel Supplier.....	24
Tabel 3.3 Tabel Jenis Produk.....	25
Tabel 3.4 Tabel Barang.....	25
Tabel 3.5 Tabel Barang Masuk.....	26
Tabel 3.6 Tabel Barang Keluar.....	27
Tabel 3.7 Tabel Transfer	27
Tabel 3.8 Tabel Barang Gudang	28
Tabel 3.9 Tabel Barang Toko.....	28
Tabel 3.10 Tabel Satuan	29
Tabel 3.11 Tabel Transaksi Penjualan	29
Tabel 3.12 Tabel Transaksi Pembelian	30
Tabel 3.13 Tabel Retur Beli.....	31
Tabel 3.14 Tabel Retur Jual.....	31
Tabel 4.15 Tabel Black Box Sistem Pemilik.....	126
Tabel 4.16 Tabel Black Box Sistem Pegawai Gudang.....	126
Tabel 4.17 Tabel Black Box Sistem Pegawai Gudang.....	127

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 per periode 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 TOKO Andila Tani. 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 aspects of a company. With an information system, a company can ensure the quality of the information produced and make decisions based on that information. Along with the development of information technology, the need for fast, accurate, and timely information is crucial. A well-computerized system has become an absolute necessity for companies in their business processes. There are several problems in the warehouse department, such as manual recording of incoming and outgoing goods, slow inventory reporting, and difficulty in predicting the amount of goods to be purchased for the next period.

To address these problems, a web-based inventory information system using the average method was developed to minimize errors that often occur. This system was created using the PHP programming language and uses a MySQL database.

The implementation results of this study produced an inventory information system using the average method applied to Andila Tani shop. The input requested from the user is data on goods and transaction data. The system's output provides information on goods data, goods receipts, goods issues, and can generate transaction reports that are useful for users to facilitate inventory management, help meet customer needs to provide goods, and obtain faster and more accurate information.

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