

TUGAS AKHIR
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA
CV ARYA GUNA DEKOR BERBASIS WEB



BERTHI JULITA YULIANTO

213210013

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA CV ARYA GUNA DEKOR BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Diploma Tiga

Program Studi Sistem Informasi Akuntansi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

BERTHI JULITA YULIANTO

NIM : 213210013

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Inventory
Pada CV Arya Guna Dekor Berbasis Web

Nama : Berthi Julita Yulianto

NIM : 213210013

Program Studi : Sistem Informasi Akuntansi

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji
Tugas Akhir

Yogyakarta, 26 Agustus 2024
Dosen Pembimbing



Edy Pravitno, S.Kom., M.Eng
NIDN : 0502117203

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA CV ARYA GUNA DEKOR BERBASIS WEB

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
di terima untuk memenuhi sebagai persyaratan guna memperoleh

Gelar Ahli Madya Komputer

Program Studi Sistem Informasi Akuntansi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Yogyakarta, 19 Agustus 2024

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Endang Wahyuningsih, S.Kom., M. Cs	0525027601	
2. Basuki Heri Winarno, S.Pd., M.Kom.	0506027301	
3. Edy Prayitno, S.Kom.,M.Eng	0502117203	

Mengetahui
Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi




Endang Wahyuningsih, S.Kom.,M.Cs.

NIDN : 0525027601

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya 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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 Agustus 2024



Berthi Julita Yulianto
NIM : 213210013

v

HALAMAN PERSEMBAHAN

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

1. Kepada Allah SWT atas segala nikmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom, M.Si. selaku Kaprodi Sistem Informasi Akuntansi Universitas teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi.
4. Ibu tercinta (Ibu Yuliarni) yang tanpa henti memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang sepanjang perjalanan hidup saya. Tiada kata yang mampu menggambarkan betapa besar terima kasih atas segala pengorbanan, cinta, dan ketulusan yang telah ibu berikan.
5. Almarhum ayah tersayang (Bapak Riyanto) walaupun engkau telah tiada, semangat dan nilai-nilai yang engkau tanamkan akan selalu menjadi pegangan dalam setiap langkah hidupku. Semoga karya tulis ini menjadi bukti bahwa jerih payah tidak sia-sia dan engkau bangga di alam sana.
6. Para kakak tercinta (Titis Yelianto, Atikah Wati Yulianto, Dedy Rizaldi Yulianto, dan Oscar Wijaya Yulianto) atas segala dukungan, inspirasi, dan nasihat yang selalu kau berikan. Terima kasih telah menjadi panutan dan sahabat yang selalu ada di setiap langkahku. Semangat dan ketulusanmu menjadi pendorong bagi keberhasilan ini.
7. Adik tersayang (Lucky Bayu Farizky Yulianto) untuk kebahagiaan, tawa, dan semangat yang kau bawa ke dalam hidupku. Terima kasih telah menjadi sumber keceriaan dan inspirasi. Semoga karya tulis ini dapat menjadi contoh dan motivasi bagimu untuk meraih mimpi-mimpimu.
8. Saya ucapkan terima kasih untuk Ahmad Faizal Amri yang menemani, saling memotivasi, mendukung, menyemangati dan selalu ada untuk saya disaat

suka maupun duka selama menuntut ilmu di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

9. Teman-teman (Baital Hakiki, Rangga Wisnu Aji) yang sudah membantu melancarkan pembuatan Tugas Akhir ini.
10. Teman-Teman seperjuangan SIA angkatan 21. Terimakasih karena selama ini telah terjalin persahabatan serta saling peduli. Semoga persahabatan ini tidak akan selesai sampai disini saja.

HALAMAN MOTTO

“ Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan lain).

Dan hanya kepada TUHAN mu lah engkau berharap ”

(QS. Al-Insyirah, 6-8)

“ Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi, gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan ”

(Boy Candra)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas nikmat yang diberikan Allah SWT, dan tak lupa shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW. Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Peneliti sangat menyadari tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Namun demikian penulis berharap tugas akhir ini dapat memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar diploma (D-3) dalam bidang Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Tugas akhir yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Inventory pada CV Arya Guna Dekor Berbasis Web” akhirnya dapat diselesaikan sesuai dengan yang diharapkan. Dalam penyusunan naskah tugas akhir ini tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu sehingga naskah tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kepada Allah SWT atas segala nikmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini dengan baik.
2. Ibu Sri Redjeki, S.Si, M.Kom. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi DP, S. E. Akt., S. Kom., MMSI. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M. Cs. selaku Kaprodi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Bapak Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing tugas akhir yang selalu memberikan bimbingan, arahan serta motivasi.
6. Seluruh dosen di Jurusan Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia yang selama ini telah membagikan ilmunya.
7. Ibu dan alm ayah selalu menjadi inspirasi.
8. Kakak dan adik yang selalu memberi dorongan dan motivasi.

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.

Yogyakarta, 26 Agustus 2024



Berthi Julita Yulianto
NIM : 213210013

x

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LISTING.....	xviii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir	3
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Dasar Teori	5
2.1.1 Pengembangan Sistem Informasi.....	5
2.1.2 Inventory	5
2.1.3 Pembelian Tunai.....	7
2.1.4 Penjualan Tunai.....	7
2.1.5 Kas	8
2.1.6 PHP <i>Hypertext Preprocessor</i>	8

2.1.7	MySQL.....	8
2.1.8	Basis Data	9
2.1.9	Sistem Persediaan.....	9
2.1.10	Sistem Pencatatan Persediaan	10
2.2	Tinjauan Pustaka.....	13
BAB III RANCANGAN SISTEM		16
3.1	Deskripsi Sistem.....	16
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	16
3.3	Sistem Pendukung	17
3.3.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	18
3.3.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	18
3.4	Perancangan Sistem.....	18
3.5	Perancangan Basis Data	19
3.5.1	Tabel tb_admin.....	19
3.5.2	Tabel tb_supplier	20
3.5.3	Tabel tb_petugas.....	20
3.5.4	Tabel tb_rak.....	21
3.5.5	Tabel tb_barang.....	21
3.5.6	Tabel tb_barang_in.....	21
3.5.7	Tabel tb_ajuan	22
3.5.8	Tabel tb_barang_out.....	23
3.5.9	Tabel tb_trans_barang	24
3.6	Relasi Antar Tabel	25
3.7	Rancangan Software Dalam Bentuk <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	27
3.7.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 0	27
3.7.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1	29
3.8	Perancangan Use Case Diagram.....	32
3.9	Masukan (Input)	34
3.9.1	Rancangan Form Login.....	34
3.9.2	Rancangan Form Input Login Admin	35
3.9.3	Rancangan Form Input Tambah Data Admin.....	36
3.9.4	Rancangan Form Input Tambah Data Petugas	36

3.9.5	Rancangan Form Input Tambah Data Supplier	37
3.9.6	Rancangan Form Input Tambah Data Rak	38
3.9.7	Rancangan Form Input Tambah Data Barang	39
3.9.8	Rancangan Form Input Tambah Data Barang Keluar	40
3.9.9	Rancangan Form Input Login Petugas	41
3.9.10	Rancangan Form Input Tambah Data Barang Masuk	41
3.9.11	Rancangan Form Input Tambah Data Ajuan	42
3.10	Perancangan Keluaran (Output)	42
3.10.1	Rancangan Output Login Admin	43
3.10.2	Rancangan Output Daftar Admin	43
3.10.3	Rancangan Output Daftar Petugas	44
3.10.4	Rancangan Output Daftar Supplier	45
3.10.5	Rancangan Output Daftar Rak	45
3.10.6	Rancangan Output Daftar Barang	46
3.10.7	Rancangan Output Daftar Barang Keluar	47
3.10.8	Rancangan Output Laporan Barang	48
3.10.9	Rancangan Output Login Petugas	48
3.10.10	Rancangan Output Daftar Barang Masuk	49
3.10.11	Rancangan Output Daftar Ajuan	49
3.10.12	Rancangan Output Laporan Barang masuk	50
3.10.13	Rancangan Output Laporan Barang Keluar	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		52
4.1	Program Penghubung Database	52
4.2	Tampilan Halaman Login	52
4.3	Tampilan Halaman Menu Utama	55
4.3.1	Tampilan Halaman Menu Utama Admin	55
4.3.2	Tampilan Halaman Menu Login Petugas	56
4.4	Tampilan User Interface	56
4.5	Tampilan Form Masukan (<i>Input</i>)	57
4.5.1	Tampilan Form Input Tambah Data Admin	57
4.5.2	Tampilan Form Input Tambah Data Petugas	59
4.5.3	Tampilan Form Input Tambah Data Supplier	62

4.5.4	Tampilan Form Input Tambah Data Rak.....	64
4.5.5	Tampilan Form Input Tambah Data Barang.....	65
3.5.6	Tampilan Form Input Tambah Data Barang Masuk.....	68
4.5.7	Tampilan Form Input Tambah Data Barang Keluar.....	72
4.5.8	Tampilan Form Input Tambah Data Ajuan.....	77
4.6	Tampilan Form Keluaran (Output).....	80
4.6.1	Tampilan Form Output Daftar Admin.....	80
4.6.2	Tampilan Form Output Daftar Petugas	82
4.6.3	Tampilan Form Output Daftar Supplier	83
4.6.4	Tampilan Form Output Daftar Rak	85
4.6.5	Tampilan Form Output Daftar Barang	87
4.6.6	Tampilan Form Output Daftar Barang Masuk	90
4.6.7	Tampilan Form Output Daftar Barang Keluar	92
4.6.8	Tampilan Form Output Daftar Ajuan	94
4.6.9	Tampilan Laporan Barang Masuk	95
4.6.10	Tampilan Laporan Barang Keluar	98
4.6.11	Tampilan Laporan Barang.....	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		105
5.1	Kesimpulan	105
5.2	Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....		107
LAMPIRAN.....		108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Relasi Antar Tabel.....	25
Gambar 3. 2 Data Flow Diagram Level 0	28
Gambar 3. 3 Rancangan DFD Level 1	30
Gambar 3. 4 Rancangan Use Case Diagram	33
Gambar 3. 5 Rancangan Form Login	35
Gambar 3. 6 rancangan Form Input Data Admin	35
Gambar 3. 7 Rancangan Form Input Tambah data Admin.....	36
Gambar 3. 8 Rancangan Form Input Tambah Data Petugas	37
Gambar 3. 9 Rancangan Form Input Tambah Data Supplier	38
Gambar 3. 10 Rancangan Form Input Tambah Data Rak.....	38
Gambar 3. 11 Rancanagn Form Input Tambah Data Barang	39
Gambar 3. 12 Rancangan Form Input Tambah Data Barang Keluar	40
Gambar 3. 13 Rancangan Form Input Login Petugas.....	41
Gambar 3. 14 Rancangan Form Input Tambah Data Barang Masuk	42
Gambar 3. 15 Rancangan Form Input Tambah Data Ajuan	42
Gambar 3. 16 Rancangan Output Login Admin	43
Gambar 3. 17 Rancangan Output Daftar Admin.....	44
Gambar 3. 18 Rancangan Output Daftar Petugas	44
Gambar 3. 19 Rancangan Output Daftar Supplier.....	45
Gambar 3. 20 Rancangan Output Daftar Rak	46
Gambar 3. 21 Rancangan Output Daftar Barang.....	47
Gambar 3. 22 Rancangan Output Daftar Barang Keluar.....	47
Gambar 3. 23 Rancangan Output Laporan Barang	48
Gambar 3. 24 Rancangan Output Login Petugas	48
Gambar 3. 25 Rancangan Daftar Barang Masuk	49
Gambar 3. 26 Rancangan Output Daftar Ajuan.....	50
Gambar 3. 27 Rancangan Output Laporan Barang Masuk	50
Gambar 3. 28 Rancangan Output Laporan Barang Keluar	51
Gambar 3.29 1 Rancangan Output Laporan Barang	51

Gambar 4. 1 Halaman Login Admin	53
Gambar 4. 2 Halaman Login Petugas	54
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Menu Utama Admin	55
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Menu Utama Petugas	56
Gambar 4. 5 Tampilan Form Input Tambah Data Admin	57
Gambar 4. 6 Tampilan Form Input Tambah Data Petugas	60
Gambar 4. 7 Tampilan Form Input Tambah Data Supplier	62
Gambar 4. 8 Tampilan Form Input Tambah Data Rak.....	64
Gambar 4. 9 Tampilan Form Input Tambah Data Barang	66
Gambar 4. 10 Tampilan Form Input Tambah Data Barang Masuk	69
Gambar 4. 11 Tampilan Form Input Tambah Data Barang	73
Gambar 4. 12 Tampilan Form Input Tambah Data Ajuan	77
Gambar 4. 13 Tampilan Form Output Daftar Admin	81
Gambar 4. 14 Tampilan Form Output Daftar Petugas.....	82
Gambar 4. 15 Tampilan Form Output Daftar Supplier	84
Gambar 4. 16 Tampilan Form Output Daftar Rak.....	86
Gambar 4. 17 Tampilan Form Output Daftar Barang	88
Gambar 4. 18 Tampilan Form Output Daftar Barang Masuk	90
Gambar 4. 19 Tampilan Form Output Daftar Barang Keluar	92
Gambar 4. 20 Tampilan Form Output Daftar Ajuan	94
Gambar 4. 21 Tampilan Laporan Barang Masuk.....	96
Gambar 4. 22 Tampilan Laporan Barang Keluar.....	99
Gambar 4. 23 Tampilan Laporan Barang.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Contoh Penjualan dan Pembelian	11
Tabel 2. 2 Kartu Persediaan Metode Barang	12
Tabel 2. 3 Tinjauan Pustaka	14
Tabel 3. 1 Tabel tb_admin	19
Tabel 3. 2 Tabel tb_supplier	20
Tabel 3. 3 Tabel tb_petugas	20
Tabel 3. 4 Tabel tb_rak	21
Tabel 3. 5 Tabel tb_barang	21
Tabel 3. 6 Tabel tb_barang_in	22
Tabel 3. 7 Tabel tb_ajuan	22
Tabel 3. 8 Tabel tb_barang_out	23
Tabel 3. 9 Tabel tb_trans_barang	24

DAFTAR LISTING

Listing 4. 1 Penghubung Database	52
Listing 4. 2 Halaman Login Admin	53
Listing 4. 3 Halaman Login Petugas.....	55
Listing 4. 4 Tampilan Input Tambah Data Admin	59
Listing 4. 5 Tampilan Input Tambah Data Petugas	61
Listing 4. 6 Tampilan Input Tambah Data Supplier	63
Listing 4. 7 Tampilan Input Tambah Data Rak.....	65
Listing 4. 8 Tampilan Input Tambah Data Barang.....	68
Listing 4. 9 Tampilan Input Tambah Data Barang Masuk	72
Listing 4. 10 Tampilan Input Tambah Data Barang	76
Listing 4. 11 Tampilan Input Tambah Data Ajuan	80
Listing 4. 12 Tampilan Form Output Daftar Admin.....	81
Listing 4. 13 Tampilan Form Output Daftar Petugas.....	83
Listing 4. 14 Tampilan Form Output Daftar Supplier.....	85
Listing 4. 15 Tampilan Form Output Daftar Rak.....	87
Listing 4. 16 Tampilan Form Output Daftar Barang.....	89
Listing 4. 17 Tampilan Form Output Daftar Barang Masuk.....	91
Listing 4. 18 Tampilan Form Output Daftar Barang Keluar.....	93
Listing 4. 19 Tampilan Form Output Daftar Ajuan.....	95
Listing 4. 20 Tampilan Laporan Barang Masuk	98
Listing 4. 21 Tampilan Laporan Barang Keluar	100
Listing 4. 22 Tampilan Laporan Barang.....	104

INTISARI

Sistem informasi akuntansi adalah sebuah sistem yang memproses data transaksi guna menghasilkan informasi yang bermanfaat untuk merencanakan, mengendalikan, dan mengoperasikan suatu bisnis. CV Arya Guna Dekor merupakan salah satu badan yang belum menerapkan sistem informasi akuntansi. Proses pencatatan keuangan dan keluar-masuk barang masih dilakukan secara manual, sehingga data yang tercatat kemungkinan ada kesalahan karena kurangnya ketelitian, terutama pencatatan inventory barang dan pencatatan keuangan mengakibatkan dalam pelaporan keuangan tidak akurat dan mengakibatkan kesalahan.

Tujuan dari sistem ini adalah mengembangkan sistem informasi pencatatan dibidang inventory dengan metode average guna meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pencatatan keluar-masuknya barang dan pencatatan naik-turunnya harga barang. Sistem yang dibuat mampu mencatat data admin, data petugas, data supplier, data rak, data barang, data barang keluar, data barang masuk, data ajuan, laporan barang masuk, laporan barang keluar, dan laporan metode average.

Sehingga pengembangan sistem informasi pengelolaan inventory di CV Arya Guna Dekor diharapkan dapat memudahkan dalam pencatatan barang masuk dan keluar, memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat, serta mengurangi terjadinya kesalahan pencatatan dan kehilangan data.

Kata Kunci : Inventory, Barang Masuk, Barang Keluar, Sistem Informasi Inventory

ABSTRACT

Accounting informasi system is a system that processes transaction data to generate useful information for planning, controlling, and operating a business. CV Arya Guna Dekor is one entity that has not yet implemented an accounting information system. The financial recording process and the inflow-outflow of goods are still done manually, so the recorded data is prone to errors due to lack of accuracy, especially in inventory recording and financial recording, resulting in inaccurate financial reporting and mistakes.

The purpose of this system is to develop an inventory recording information system using the average method to minimize errors in recording the inflow and outflow of goods and the fluctuation of goods prices. The system created is capable of recording admin data, staff data, supplier data, rack data, goods data, outgoing goods data, incoming goods data, requests, incoming goods reports, outgoing goods reports, and average method reports.

Thus the development of the inventory management information system at CV Arya Guna Dekor is expected to facilitate the recording of incoming and outgoing goods, obtain faster and more accurate information, and reduce recording errors and data loss.

Keywords: Inventory, Incoming Goods, Outgoing Goods, Inventory Information System