

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT HERBAL
MENGGUNAKAN METODE FIFO DI AGEN PUSPITA RADJA



SHAFIRA AZZAHRA

NIM : 203210025

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

2023

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT HERBAL
MENGGUNAKAN METODE FIFO DI AGEN PUSPITA RADJA

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
SHAFIRA AZZAHRA
NIM : 203210025

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Persediaan Obat Herbal
Menggunakan Metode FIFO Di Agen Pupsita Radja
Nama : Shafira Azzahra
NIM : 203210025
Program Studi : Sistem Informasi Akuntansi
Program : Diploma Tiga
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Proyek Akhir

Yogyakarta,12.....Agustus 2023

Dosen Pembimbing,



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

NIDN : 0525027601

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT HERBAL MENGGUNAKAN
METODE FIFO DI AGEN PUSPITA RADJA**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

Gelar Ahli Madya Komputer




Program Studi Sistem Informasi Akuntansi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Yogyakarta, 29 Agustus 2023

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Sur Yanti, S.E., M.Sc. (Ketua Penguji)	0510067601	
2. Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si. (Sekretaris)	0501097501	
3. Endang Wahyuningsih S.Kom., M.Cs. (Anggota)	0525027601	

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi



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

NIDN : 0525027601

PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Proyek 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 dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 31 Agustus 2023



Shafira Azzahra
NIM : 203210025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat serta karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada saya, sehingga Proyek Akhir ini dapat terselesaikan tanpa halangan dan rintangan. Semoga dengan selesainya Proyek Akhir ini menjadi langkah awal untuk tercapainya impian dan cita-cita saya. Terima kasih kepada Allah SWT yang telah menghadirkan orang-orang yang sangat berarti disekeliling saya yang tak hentinya selalu memberikan dukungan dan doa sehingga Proyek Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Segala perjuangan saya hingga titik ini, saya persembahkan teruntuk orang-orang hebat yang selalu menjadi penyemangat, menjadi alasan saya untuk tabah dan kuat menyelesaikan Proyek Akhir ini.

1. Proyek Akhir ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya, Bapak Edi Harnis Sianto dan Ibu Wahida, terima kasih atas doa, semangat, motivasi, pengorbanan, nasihat serta kasih sayang yang tidak pernah henti sampai saat ini.
2. Kepada kakak saya, Arfan Anugerah Santosa, yang telah memberikan semangat dan semoga kita semua menjadi anak yang membanggakan kedua orang tua.
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia, serta selaku pembimbing proyek akhir saya yang selalu sabar memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi.
6. Seluruh dosen di Prodi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia yang selama ini telah membagikan ilmunya dan seluruh teman-teman seperjuangan Prodi Sistem Informasi Akuntansi angkatan 2020 terima kasih atas kebersamaannya.
7. Kepada sahabat terdekat saya, Septi Dwi Nursanti, yang hampir tujuh tahun dan senantiasa memberikan motivasi bagi saya untuk menjadi lebih baik.
8. Kepada Rifka Pratika yang tidak pernah bosan mendegar keluh kesah temanmu

ini, dan terima kasih telah selalu memberikan dukungan serta bantuan dalam penyusunan Proyek Akhir ini.

9. Terakhir kepada teman-teman terdekat Chandra, Lisa Octa, Tri Wahyuni Anggorowati (Irin), Fera Febrianti, dan teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, terima kasih telah membantu saya dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.

HALAMAN MOTTO

"Janganlah kamu berduka cita, sesungguhnya Allah selalu bersama kita."

– QS. At-Taubah: 40–

“Think like a queen. A queen is not afraid to fail. Failure is another stepping stone to greatness.”

– Oprah Winfrey –

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena oleh anugerah-Nya, kemurahan dan kasih sayang-Nya yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan proyek akhir dengan judul “Sistem Informasi Persediaan Obat Herbal Dengan Metode FIFO Di Agen Puspita Radja”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa proyek akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Untuk itu demi sempurnanya proyek akhir ini, penulis sangat membutuhkan dukungan dan sumbangsih pikiran yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun. Penyusunan proyek akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kepada Allah SWT atas segala nikmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini dengan baik.
2. Kepada Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Kepada Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Kepada Ibu Endang Wahyuningsih, S.kom., M.Cs. selaku kaprodi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia, serta selaku dosen pembimbing yang selalu sabar membimbing, memberikan arahan, dan motivasi untuk saya.
5. Seluruh dosen di Jurusan Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia yang selama ini telah membagikan ilmunya.
6. Proyek Akhir ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya, Bapak Edi Harnis Sianto dan Ibu Wahida, terima kasih atas doa, semangat, motivasi, pengorbanan, nasihat serta kasih sayang yang tidak pernah henti sampai saat ini.
7. Kepada kakak saya, Arfan Anugerah Santosa, yang telah memberikan semangat dan semoga kita semua menjadi anak yang membanggakan kedua orang tua.
8. Kepada sahabat terdekat saya, Septi Dwi Nursanti, yang hampir tujuh tahun dan senantiasa memberikan motivasi bagi saya untuk menjadi lebih baik.

Dalam penyusunan naskah tugas akhir ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan. Akhir kata semoga Karya Tulis ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua .

Yogyakarta, 31 Juli 2023



Shafira Azzahra

203210025

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LISTING	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Dasar Teori	3
2.1.1. Sistem Informasi Akuntansi	3
2.1.2. Pengertian Persediaan/Inventory	3
2.1.3. Website	4
2.1.4. Internet	5
2.1.5. MYSQL	5
2.1.6. PHP (Hypertext Preprocessor)	6
2.1.7. FIFO (First In First Out)	6

2.2 Tinjauan Pustaka.....	7
BAB III RANCANGAN SISTEM.....	10
3.1. Deskripsi Sistem.....	10
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	10
3.3. Sistem Pendukung	11
3.3.1. Perangkat Keras (Hardware).....	11
3.3.2. Perangkat Lunak (Software)	11
3.4. Perancangan Sistem.....	11
3.5. Perancangan Basis Data.....	12
3.5.1. Tabel User	12
3.5.2. Tabel Jenis	13
3.5.3. Tabel Obat Herbal.....	13
3.5.4. Tabel Supplier	14
3.5.5. Tabel Pembelian.....	15
3.5.6. Tabel Detail Pembelian.....	15
3.5.7. Tabel Penjualan.....	16
3.5.8. Tabel Detail Penjualan	16
3.5.9. Tabel Gudang.....	17
3.5.10. Tabel Kartu Stok	17
3.6. Rancangan Software Dalam Bentuk Data Flow Diagram (DFD)	18
3.6.1 DFD Level 0.....	19
3.6.2 DFD Level 1	19
3.7. Relasi Antar Tabel	21
3.8. Rancangan Masukan (Input).....	23
3.8.1. Perancangan Form Login.....	23
3.8.2. Perancangan Form Input User	24
3.8.3. Perancangan Form Input Supplier	25

3.8.4. Perancangan Form Input Jenis	25
3.8.5. Perancangan Form Input Obat Herbal	26
3.8.6. Perancangan Form Input Pembelian	27
3.8.7. Perancangan Form Input Detail Pembelian	28
3.8.8. Perancangan Form Input Penjualan	29
3.8.9. Perancangan Form Input Detail Penjualan	30
3.8.10. Perancangan Form Input Gudang	31
3.9. Rancangan Keluaran (Output)	32
3.9.1. Perancangan Output Daftar Pengguna	32
3.9.2. Perancangan Output Daftar Supplier	33
3.9.3. Perancangan Output Daftar Jenis	33
3.9.4. Perancangan Output Daftar Obat Herbal	33
3.9.5. Perancangan Output Daftar Pembelian	34
3.9.6. Perancangan Output Daftar Detail Pembelian	34
3.9.7. Perancangan Output Daftar Penjualan	35
3.9.8. Perancangan Output Daftar Detail Penjualan	35
3.9.9. Perancangan Output Laporan Stok Data Obat Herbal	36
3.9.10. Perancangan Output Laporan Pembelian	36
3.9.11. Perancangan Output Laporan Penjualan	37
3.9.12. Perancangan Output Kartu Stok	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Tampilan Masukan (<i>Input</i>)	39
4.1.1 Tampilan Form Login	39
4.1.2 Tampilan Form Input User	43
4.1.3 Tampilan Form Input Supplier	48
4.1.4 Tampilan Form Input Jenis	50
4.1.5 Tampilan Form Input Obat Herbal	52
4.1.6 Tampilan Form Input Pembelian	55

4.1.7 Tampilan Form Input Detail Pembelian.....	58
4.1.8 Tampilan Form Input Penjualan	91
4.1.9 Tampilan Form Input Detail Penjualan.....	94
4.1.10 Tampilan Form Input Gudang	120
4.2. Tampilan Form Keluaran (<i>Output</i>).....	123
4.2.1 Tampilan Output Daftar User	124
4.2.2 Tampilan Output Daftar Supplier	127
4.2.3 Tampilan Output Daftar Jenis	130
4.2.4 Tampilan Output Daftar Obat Herbal	132
4.2.5 Tampilan Output Daftar Pembelian	136
4.2.6 Tampilan Output Daftar Detail Pembelian	139
4.2.7 Tampilan Output Daftar Penjualan	156
4.2.8 Tampilan Output Daftar Detail Penjualan	160
4.2.9 Tampilan Output Laporan Stok Obat Herbal	177
4.2.10 Tampilan Output Laporan Pembelian.....	181
4.2.11 Tampilan Output Laporan Penjualan	187
4.2.12 Tampilan Output Daftar Gudang	192
4.2.13 Tampilan Output Kartu Stok.....	195
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	202
3.1. Kesimpulan	202
3.2. Saran	202
DAFTAR PUSTAKA	203
LAMPIRAN	204

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 DFD Level 0.....	19
Gambar 3. 2 DFD Level 1.....	20
Gambar 3. 3 Relasi Antar Tabel.....	21
Gambar 3. 4 Perancangan Form Login	24
Gambar 3. 5 Perancangan Form Input User.....	24
Gambar 3. 6 Perancangan Form Input Supplier.....	25
Gambar 3. 7 Perancangan Form Input Jenis	26
Gambar 3. 8 Perancangan Form Input Obat Herbal.....	27
Gambar 3. 9 Perancangan Form Input Pembelian.....	28
Gambar 3. 10 Perancangan Form Input Detail Pembelian.....	29
Gambar 3. 11 Perancangan Form Input Penjualan.....	30
Gambar 3. 12 Perancangan Form Input Detail Penjualan.....	31
Gambar 3. 13 Perancangan Form Input Gudang.....	32
Gambar 3. 14 Perancangan Output Daftar Pengguna	32
Gambar 3. 15 Perancangan Output Daftar Supplier.....	33
Gambar 3. 16 Perancangan Output Daftar Jenis	33
Gambar 3. 17 Perancangan Output Daftar Obat Herbal.....	34
Gambar 3. 18 Perancangan Output Daftar Pembelian	34
Gambar 3. 19 Perancangan Output Daftar Detail Pembelian.....	35
Gambar 3. 20 Perancangan Output Daftar Penjualan	35
Gambar 3. 21 Perancangan Output Daftar Detail Penjualan.....	36
Gambar 3. 22 Perancangan Output Laporan Stok Data Obat Herbal.....	36
Gambar 3. 23 Perancangan Output Laporan Pembelian	37
Gambar 3. 24 Perancangan Output laporan Penjualan.....	37
Gambar 3. 25 Perancangan Output Kartu Stok.....	38
Gambar 4. 1 Tampilan Form Login	39
Gambar 4. 2 Tampilan Form Input User	43
Gambar 4. 3 Tampilan Form Input Supplier.....	48
Gambar 4. 4 Tampilan Form Input Jenis	50

Gambar 4. 5 Tampilan Form Input Obat Herbal.....	52
Gambar 4. 6 Tampilan Form Input Pembelian	55
Gambar 4. 7 Tampilan Form Input Detail Pembelian.....	59
Gambar 4. 8 Tampilan Form Input Penjualan.....	91
Gambar 4. 9 Tampilan Form Input Detail Penjualan.....	95
Gambar 4. 10 Tampilan Form Input Gudang.....	120
Gambar 4. 11 Tampilan Output Daftar User.....	124
Gambar 4. 12 Tampilan Output Daftar Supplier.....	127
Gambar 4. 13 Tampilan Output Daftar Jenis	130
Gambar 4. 14 Tampilan Output Daftar Obat Herbal.....	133
Gambar 4. 15 Tampilan Output Daftar Produk Masuk.....	136
Gambar 4. 16 Tampilan Output Daftar Detail Masuk.....	140
Gambar 4. 17 Tampilan Output Daftar Penjualan	157
Gambar 4. 18 Tampilan Output Daftar Detail Penjualan.....	160
Gambar 4. 19 Tampilan Output Laporan Stok Data Obat Herbal.....	177
Gambar 4. 20 Tampilan Output Laporan Pembelian	181
Gambar 4. 21 Tampilan Output Laporan Penjualan	187
Gambar 4. 22 Tampilan Output Daftar Gudang.....	193
Gambar 4. 23 Tampilan Output Kartu Stok.....	196

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel User	12
Tabel 3. 2 Tabel Jenis.....	13
Tabel 3. 3 Tabel Produk	14
Tabel 3. 4 Tabel Supplier	14
Tabel 3. 5 Tabel Pembelian.....	15
Tabel 3. 6 Tabel Detail Pembelian.....	15
Tabel 3. 7 Tabel Poduk Keluar	16
Tabel 3. 8 Tabel Detail Penjualan	17
Tabel 3. 9 Tabel Gudang	17
Tabel 3. 10 Tabel Kartu Stok	18

DAFTAR LISTING

Listing 4. 1 Tampilan Form Login.....	43
Listing 4. 2 Tampilan Form Input User	48
Listing 4. 3 Tampilan Form Input Supplier	50
Listing 4. 4 Tampilan Form Input Jenis	52
Listing 4. 5 Tampilan Form Input Obat Herbal	55
Listing 4. 6 Tampilan Form Input Pembelian	58
Listing 4. 7 Tampilan Form Input Detail Pembelian	90
Listing 4. 8 Tampilan Form Input Penjualan	94
Listing 4. 9 Tampilan Form Input Detail Penjualan	120
Listing 4. 10 Tampilan Form Input Gudang	123
Listing 4. 11 Tampilan Output Daftar User	127
Listing 4. 12 Tampilan Output Daftar Supplier	129
Listing 4. 13 Tampilan Output Daftar Jenis.....	132
Listing 4. 14 Tampilan Output Daftar Obat Herbal	136
Listing 4. 15 Tampilan Output Daftar Pembelian.....	139
Listing 4. 16 Tampilan Output Daftar Detail Masuk	156
Listing 4. 17 Tampilan Output Daftar Penjualan	159
Listing 4. 18 Tampilan Output Daftar Detail Keluar	177
Listing 4. 19 Tampilan Output Laporan Stok Data Obat Herbal	181
Listing 4. 20 Tampilan Output Laporan Pembelian.....	186
Listing 4. 21 Tampilan Output Laporan Penjualan.....	192
Listing 4. 22 Tampilan Output Daftar Gudang	195
Listing 4. 23 Tampilan Output Kartu Stok.....	201

INTISARI

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT HERBAL DENGAN METODE FIFO DI AGEN PUSPITA RADJA

Oleh

Shafira Azzahra
203210025

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

Puspita Radja Herbal merupakan perusahaan menengah yang bergerak di bidang industri obat herbal. Puspita Radja Herbal beralamat di Jl. Senggotan, Dongeklan Kauman, Tirtonirmolo, kec. Kasihan, kabupaten Bantul, Daerah Isitimewa Yogyakarta 55184.

Sistem pencatatan persediaan obat herbal yang terjadi di Puspita Radja (Agen) yaitu pencatatan manual memakai kertas yang kemungkinan bisa sulit dibaca, hilang, atau rusak sehingga untuk menghitung persediaan obat herbal tidak mudah. Sistem untuk menghitung persediaan obat herbal mengharuskan agen Puspita Radja setiap saat menghitung barang fisik yang berada di Gudang. Menghitung barang fisik secara manual membuat proses perhitungan persediaan obat herbal menjadi lama dan akan kemungkinan *human error*.

Berdasarkan permasalahan pada paragraph kedua, maka diperlukan adanya sistem yang bertujuan untuk mempermudah pekerjaan agen dan menghindari kesalahan pada pencatatan persediaan obat herbal. Dengan adanya sistem informasi persediaan obat herbal dengan metode FFIO maka klinik dapat menyelesaikan masalah pencatatan persediaan obat herbal menjadi lebih efektif, terstruktur, dan akurat menggunakan informasi berbasis web. Sistem ini menghasilkan keluaran kartu persediaan obat herbal.

Kata kunci : Agen Puspita Radja, Metode FIFO, Persediaan Obat Herbal

ABSTRACT

THE HERBAL MEDICINE INVENTORY INFORMATION SYSTEM WITH THE FIFO METHOD

By

Shafira Azzahra
203210025

Accounting Information System Study Program
Indonesia Digital Technology University Yogyakarta

Puspita Radja Herbal is a medium-sized company engaged in Herbal medicine industry field. Puspita Radja Herbal is located at Jl. Senggotan, Dongeklan Kauman, Tirtonirmolo, kec. Poor, Bantul district, Isitimewa Region of Yogyakarta 55184.

The herbal medicine inventory recording system that occurs in Puspita Radja (Agent) is manual recording using paper that may be difficult to read, disappear, or damaged so that to calculate herbal medicine supplies is not easy. The system for calculating herbal medicine supplies requires Puspita Radja agents to count physical items in the warehouse at all the times. Counting physical goods manually makes the process of calculating herbal medicine supplies long and will likely be human errors.

Based on the problems in the second paragraph, there is need for a system that aims to facilitate the work of agents and avoid mistakes in recording herbal medicine supplies. With the herbal medicine inventory information system with the FIFO method, clinics can solve the problem of recording herbal medicine supplies to be more effective, structured, and accurate using web-based information. This system produces the output of herbal medicine supply cards.

Keywords: *FIFO method, Herbal Medicine Supplies, Puspita Radja Agent*