



**APLIKASI MANAJEMEN APOTEK (GoApotheca)
MENGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEBSITE
PADA APOTEK MOMONA BETUNG**

SKRIPSI

HILDA MUSLIA PUTRI

2021.21.0044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI PALEMBANG**

2025



**APLIKASI MANAJEMEN APOTEK (GoApotheca)
MENGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEBSITE
PADA APOTEK MOMONA BETUNG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

HILDA MUSLIA PUTRI

2021.21.0044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI PALEMBANG**

2025

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

APLIKASI MANAJEMEN APOTEK (GoApotheca) MENGGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEBSITE PADA APOTEK MOMONA BETUNG

Oleh :

Hilda Muslia Putri
2021.21.0044


Palembang, 20 Februari 2025

Pembimbing I



Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Pembimbing II



Imelda Saluza, S.Si., M.Sc
NIK: 2015.01.0103

Mengetahui,
FAKULTAS ILKOM & SAINS
Dekan Fakultas Ilmu Komputer & Sains

Rudi Heriansyah, ST., M.Eng. Ph.D.
NIK: 2022.01.0315

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Kamis tanggal 20 bulan Februari tahun 2025 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer & Sains Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 20 Februari 2025

Penguji 1,



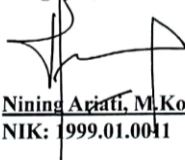
Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs
NIK: 2021.01.0303

Penguji 2,



Dr. Terttiaavini, S.Kom., M.Kom
NIK: 2011.01.0083

Penguji 3,



Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.02.0016

SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Hilda Muslia Putri
NPM : 2021210044
Judul Skripsi : Aplikasi Manajemen Apotek (GoApotheca) Menggunakan
Metode FIFO Berbasis Website Pada Apotek Momona Betung

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.
Palembang, 20 Februari 2025

Penguji 1,

Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs
NIK: 2021.01.0303

Penguji 2,

Dr. Terttiaavini, S.Kom., M.Kom
NIK: 2011.01.0083

Penguji 3,

Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Dhamavanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.02.0016

MOTTO

“Dan bahwa manusia hanya memperoleh apa yang telah diusahakannya, dan sesungguhnya usahanya itu kelak akan diperlihatkan (kepadanya), kemudian akan diberi balasan kepadanya dengan balasan yang paling sempurna”

(Q.S An-Najm: 39-42)

“Putri pertama ibu dan ayah berjuang untuk mencari ilmu di perantauan bersama cinta, pengorbanan dan do’a meraka yang selalu menyertaiku dari kejauhan”

“Ayah dan ibu dirumah menanti kepulanganku dengan hasil yang membanggakan, jangan kecewakan mereka. Simpan keluhku, sebab letihku tak sebanding dengan perjuangan mereka menghidupiku”

“Aku membahayakan nyawa ibuku untuk lahir kedunia, lantas tidak mungkin aku tidak ada artinya”

“Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah: 6)

“It’s fine to fake it until you make it, until you do, until it true”

(Taylor Swift)

“You’re normal, you know? you’re doing fine. Sometimes you’re doing better. Sometimes you’re doing worse, but at the end it’s you. So, I just want you to have no regrets. I want you to feel yourself grow and just to love yourself”

(Mark Lee)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji Syukur bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada Peneliti beserta keluarga dan saudara lainnya sehingga Peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Tentunya tidak lupa juga Peneliti mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan laporan skripsi ini kepada:

1. Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda saya tercinta Mulyadi. Terima kasih Ayah, telah mampu mendidik putri pertama ayah dengan begitu baik, selalu memberikan semangat dan motivasi kepada saya yang tiada henti hingga saya dapat menyelesaikan studi sampai jenjang sarjana.
2. Pintu surgaku, Ibunda saya tercinta Susilawati. Terima kasih Ibu yang selalu memiliki kesabaran dan kebesaran hati menghadapi putrimu yang keras kepala ini. Ibu telah menjadi penguat dan pengingat paling hebat, selalu memberikan semangat dan tak pernah lelah mendo'akan di setiap langkah saya.
3. Ketiga Adikku tersayang Alisya Salsabila, Muhammad Danish Alkhalif, dan Naadhira Hibatillah yang selalu memberikan cinta, do'a dan semangat kepada kakak untuk menyelesaikan skripsi ini. Tumbuhlah menjadi versi yang paling hebat adik-adikku.
4. Kakak tingkat saya Putri Nadillah Puspitasari, S.Kom, yang telah berjasa dan setia membersamai saya semasa di bangku perkuliahan hingga sekarang.
5. Sepupu dan sahabat seperjuangan saya dalam menyelesaikan skripsi Ichan Setiawan, Annisa Maulina, Salshabila Pratami Putri Julizar, dan Rianti Amalia. Terima kasih atas bantuan dan kebaikan yang telah diberikan selama ini dan selalu membersamai saya dalam menyusun laporan skripsi. *See you on top, guys!*
6. Rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi (HIMSI) Fasilkom UIGM khususnya BPH Inti HIMSI yang selalu memberikan dukungan tanpa henti. *See you on top, guys!*

7. Seluruh teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2021 yang telah memberikan begitu banyak pengalaman dan pembelajaran berharga selama kuliah. *See you on top, guys!*
8. Seseorang dengan digit akhir NPM 210125, yang hadir sebagai orang pertama dan terakhir yang saya sukai selama perkuliahan. Kehadiranmu yang tak terduga telah menjadi penyemangat saya dalam penyusunan skripsi ini.
9. Dan terakhir, untuk diriku sendiri Hilda. Kamu sungguh hebat bisa tetap berdiri tegap menghadapi segala lika-liku permasalahan di hidupmu. Terima kasih telah menjadi versi terbaik dari dirimu, terus berjuang tanpa kenal lelah, dan membuktikan bahwa kamu mampu melewati setiap tantangan. Kamu keren dan hebat, Hilda. Ini bukan akhir, tapi awal dari perjalanan barumu yang lebih cemerlang.

Peneliti,

ABSTRAK

Apotek Momona Betung adalah salah satu apotek berlokasi di Jl. Raya Betung - Jambi Lingkungan I RT.004 RW.002 Kecamatan Betung Kabupaten Banyuasin, yang fokus pada pelayanan kesehatan masyarakat, terutama dalam penjualan obat untuk orang dewasa dan anak-anak. Apotek Momona Betung mengalami kendala dalam pengelolaan persediaan obat karena sistem yang digunakan masih bersifat konvensional. Permasalahan utama meliputi kesulitan dalam memantau stok obat *real-time*, ketidakakuratan dalam pencatatan tanggal kedaluwarsa, lambatnya proses pencarian informasi, dan ketidakefisienan dalam pelaporan. Penelitian ini dimaksudkan untuk menciptakan sebuah *platform* manajemen apotek berbasis *website* bernama GoApotheca dengan mengimplementasikan metode FIFO untuk mengatasi masalah tersebut. Metode FIFO dipilih untuk memastikan kualitas obat dengan mengatur penjualan berdasarkan barang yang pertama kali masuk. Sistem ini disusun dan dikembangkan menggunakan metode *Agile*, dengan perancangan yang menggunakan UML, serta memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database* untuk penyimpanan data, di mana pengujian sistem ini dilakukan melalui metode *blackbox testing*. Hasil penelitian ini mengindikasikan sistem yang terkomputerisasi dapat meningkatkan efektivitas untuk pengelolaan persediaan obat, mempercepat transaksi, meningkatkan akurasi pencatatan, serta memberikan informasi terkini tentang apotek kepada masyarakat. Diharapkan bahwa dengan adanya aplikasi GoApotheca berbasis *website* ini, sistem manajemen Apotek Momona Betung dapat menjadi lebih terstruktur, akurat, dan efisien.

Kata Kunci: Manajemen Apotek, GoApotheca, Website, Metode FIFO

ABSTRACT

Momona Betung Pharmacy is a pharmacy located on Jl. Raya Betung - Jambi Ward I RT.004 RW.002 Betung District, Banyuasin Regency, which focuses on public health services, especially in selling medicines for adults and children. Momona Betung Pharmacy experiences problems in managing drug supplies because the system used is still conventional. The main problems include difficulties in monitoring real-time drug stocks, inaccuracies in recording expiration dates, slow information retrieval processes, and inefficiencies in reporting. This research is intended to create a website-based pharmacy management platform called GoApotheca by implementing the FIFO method to overcome this problem. The FIFO method was chosen to ensure drug quality by arranging sales based on the first items received. This system was prepared and developed using the Agile method, with design using UML, and utilizing the PHP and MySQL programming languages as a database for data storage, where testing of this system was carried out using the black box testing method. The results of this research indicate that a computerized system can increase the effectiveness of managing drug supplies, speed up transactions, increase recording accuracy, and provide the public with the latest information about pharmacies. It is hoped that with this website-based GoApotheca application, the Momona Betung Pharmacy management system can become more structured, accurate and efficient.

Keywords: *Pharmacy Management, GoApotheca, Website, FIFO Method*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur peneliti persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya penelitian ini bisa terselesaikan dengan baik tepat pada waktunya.

Penelitian yang peneliti buat dengan judul Aplikasi Manajemen Apotek (GoApotheca) Menggunakan Metode FIFO Berbasis *Website* Pada Apotek Momona Betung dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi.

Tidak lupa peneliti mengucapkan terimakasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan laporan skripsi ini kepada :

1. Bapak Dr.H.Marzuki Alie, S.E., M.M selaku rektor Universitas Indo Global Mandiri.
2. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo global Mandiri.
3. Ibu Dhamayanti, S.Kom., M.T.I. sebagai Ketua Program Studi Sistem informasi.
4. Ibu Nining Ariati, S.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Imelda Saluza, S.Si., M.Sc selaku Dosen Pembimbing II.
6. Bapak Abdul Kholik, S,Kom., M.Cs selaku Dosen Penguji I.
7. Ibu Dr. Terttiaavini, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Penguji II.
8. Ibu Faradillah, S.Si., M.Kom sebagai Pembimbing Akademik Universitas Indo Global Mandiri.
9. Dosen dan seluruh Staf yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
10. Bapak Morgan Moan Nainggolan, S.Farm selaku Pemilik Apotek Momona Betung.
11. Bapak Thomas Nainggolan sebagai Pembimbing Penelitian di Apotek Momona Betung.
12. Karyawan dan seluruh Staf yang ada di Apotek Momona Betung.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan proposal skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Karenanya peneliti mengharapkan saran dan kritik yang

sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan penelitian ini nantinya. Peneliti juga berharap agar penelitian ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Peneliti,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	ii
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI.....	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMABAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Aplikasi.....	6

2.1.2	Manajemen.....	6
2.1.3	Apotek.....	7
2.1.4	<i>Website</i>	7
2.1.5	FIFO (<i>First In First Out</i>).....	7
2.2	Teori Khusus.....	8
2.2.1	Metode <i>Agile</i>	8
2.2.2	<i>Flowchart</i>	10
2.2.3	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	12
2.3	Pengujian Sistem.....	19
2.4	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	20
2.5	MYSQL.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1	Tahapan Penelitian.....	29
3.1.1	Studi Literatur.....	30
3.1.2	Pengumpulan Data.....	30
3.1.3	Pengelolaan Data.....	31
3.1.4	Pembuatan <i>Web</i>	31
3.1.5	<i>Testing</i>	31
3.1.6	Pembuatan Laporan.....	32
3.2	Profil Apotek Momona Betung.....	32
3.2.1	Struktur Organisasi.....	33
3.2.2	Visi dan Misi.....	35
3.3	Analisis Sistem yang Berjalan.....	36
3.4	Analisis Kebutuhan.....	38
3.5	Analisis Sistem yang Diusulkan.....	39

3.5.1	<i>Flowchart</i> Sistem Registrasi	39
3.5.2	<i>Flowchart</i> Sistem Manajemen Apotek	40
3.6	Desain Logis	43
3.6.1	<i>Use case Diagram</i>	43
3.6.2	<i>Activity Diagram</i>	47
3.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	57
3.6.4	<i>Class Diagram</i>	66
3.6.5	<i>Interface Diagram</i>	67
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	82
4.1	Hasil (<i>Coding</i>).....	82
4.1.1	Struktur Menu Pelanggan	82
4.1.2	Struktur Menu Admin.....	83
4.1.3	Struktur Menu Apoteker	84
4.1.4	Struktur Menu Pemilik Apotek.....	85
4.2	Pembahasan Hasil Implementasi Sistem	86
4.2.1	Pelanggan.....	86
4.2.2	Admin	92
4.2.3	Apoteker.....	106
4.2.4	Pemilik Apotek	113
4.3	Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	120
4.3.1	Kesimpulan <i>Blackbox</i>	129
4.4	Pengujian Pengguna (<i>User</i>)	129
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	132
5.1	Kesimpulan	132
5.2	Saran	132

DAFTAR PUSTAKA	134
LAMPIRAN.....	139

