



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK OBAT  
DAN BARANG BERBASIS WEB PADA APOTEK  
MULYA FARMA**

**VINA VARIANA  
NIM. 201653075**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom, MOS  
Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom, MTA, MOS**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK OBAT  
DAN BARANG BERBASIS WEB PADA APOTEK  
MULYA FARMA**

**VINA VARIANA**

**NIM. 201653075**

Kudus, 15 Agustus 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



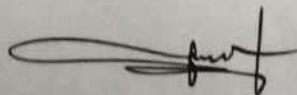
Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0608088201



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA  
NIDN. 0004047501

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA  
NIDN.0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK OBAT  
DAN BARANG BERBASIS WEB PADA APOTEK  
MULYA FARMA**

VINA VARIANA  
NIM. 201653075

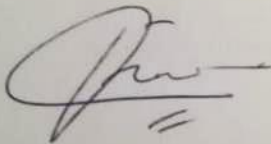
Kudus, 15 September 2023

Menyetujui,

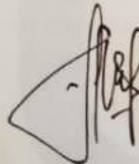
Ketua Penguji

Anggota Penguji I,

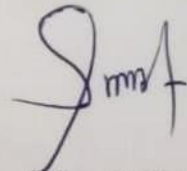
Anggota Penguji II,



Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0627018502



Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom, MOS  
NIDN. 0608088201



Supriyono, S.Kom, M.Kom, MOS  
NIDN. 0602017901

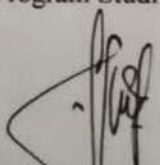
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
FAKULTAS TEKNIK  
Mohammad Daplan, ST., MT  
NIDN. 0601076901



Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom, MOS  
NIDN. 0608088201

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vina Variana  
NIM : 201653075  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 21 November 1998  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Stok Obat Dan Barang Berbasis Web Pada Apotek Mulya Farma

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*)** atas karya ilmiah ini yang berjudul "**Sistem Informasi Manajemen Stok Obat Dan Barang Berbasis Web Pada Apotek Mulya Farma**"

Dengan hak bebas **Royalti Non-Eklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk, pengolahannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis. Saya bersedia untuk meanggung secara pribadi tanpa melihatkan pihak universitas muria kudus jika ada pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Agustus 2023

Yang memberi pernyataan,



Vina Variana  
NIM. 201653075

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vina Variana  
NIM : 201653075  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 21 November 1998  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Stok Obat Dan  
Barang Berbasis Web Pada Apotek Mulya  
Farma

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi atau tugas akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya apabila di kemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidak benaran dalam pernyataan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan pihak manapun.

Kudus, 15 Agustus 2023

Yang memberi pernyataan,



Vina Variana  
NIM. 201653075

# **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK OBAT DAN BARANG BERBASIS WEB PADA APOTEK MULYA FARMA**

Nama mahasiswa : Vina Variana  
NIM : 201653075  
Pembimbing : 1. Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom., MOS  
2. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA

## **RINGKASAN**

Pengendalian stok obat dan barang toko masih dilakukan secara manual di Apotek Mulya Farma menggunakan kartu stok yang banyak yang tidak *up to date* dengan jumlah stok gudang. Oleh karena itu, untuk memudahkan pemantauan stok obat dan barang di Apotek Mulya Farma, dikembangkan sistem informasi manajemen stok berbasis client-server. Obat dan Barang akan dimasukkan ke dalam sistem manajemen stok ini. Obat masuk berasal dari pembelian suplier dan obat keluar masuk ke penjualan maupun pemusnahan (*expired*). Memanfaatkan Unified Modeling Language (UML) untuk desain perangkat lunak berorientasi objek. Diasumsikan bahwa admin menginput data pembelian, barang, obat. Kasir menginput obat keluar / penjualan. Owner membuka laporan obat dan barang masuk maupun keluar. Alhasil, stok obat dan barang bisa ditambah ke bagian dapur secepatnya.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, Apotek, Stok, UML, Berbasis web.*

]



*Student Name* : Vina Variana  
*Student Identity Number* : 201653075  
*Supervisor* : 1. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom, MOS  
2. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom, MTA

## ***ABSTRACT***

*Control of drug stocks and store goods is still done manually at the Mulya Farma Pharmacy using stock cards that are not up to date with the amount of warehouse stock. Therefore, to facilitate monitoring of drug stocks and goods at the Mulya Farma Pharmacy, a client-server based stock management information system was developed. Drugs and Goods will be entered into this stock management system. Incoming drugs come from purchasing suppliers and incoming and outgoing drugs to sales and destruction (expired). Utilize the Unified Modeling Language (UML) for object-oriented software design. It is assumed that the admin inputs data on purchases, goods, medicines. The cashier inputs out/sales drugs. The owner opens reports on drugs and goods entering and leaving. As a result, stocks of medicines and goods can be added to the kitchen as soon as possible.*

*Keywords: Information System, Pharmacy, Stock, UML, Web-based.*

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yangtelah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga akhirnya penulis berhasil menyelesaikan penulisan laporan skripsi berjudul: “Sistem Informasi Manajemen Stok Obat Dan Barang Berbasis Web Pada Apotek Mulya Farma”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.Tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

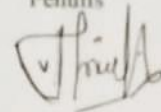
1. Bapak Prof. Dr.Ir.Darsono, MSi, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom., MTA,selaku Koordinator Skripsi.
5. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing utama, yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunanlaporan skripsi ini.
6. Bapak Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom., MTA, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunanlaporan skripsi ini.
7. Ibu Srimulyani selaku pemilik usaha ApotekMulya Farma.
8. Ibu Siti Sholichah (Almh)dan Bapak Mulyadi tercintaselaku orang tua kandung yang tiada habisnya memberi dukungan doa dan selalu memberikan senyum semangat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
9. Semua pihak, sahabat dan teman-teman seperjuangan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, mendukung dan memberikan semangat penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini



Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 20 Juli 2023

Penulis



Vina Variana

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan .....	2
1.5. Manfaat .....	3
a. Bagi Penulis.....	3
b. Bagi Akademis .....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem. ....	4
1.6.3. Metode Perancangan Sistem.....	5
1.7. Kerangka Pemikiran.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Penelitian terkait.....	8
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	10
2.3. Landasan Teori .....	11
2.3.1. Pengertian Sistem. ....	11
2.3.2. Pengertian Informasi .....	11

2.3.3.	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.4.	Pengertian Manajemen .....	12
2.3.5.	Pengertian Manajemen stock atau persediaan. ....	12
2.3.6.	Pengertian Apotek .....	12
2.3.7.	Pengertian Web .....	12
2.3.8.	FOD (Flow Of Document).....	12
2.3.9.	Unified Modeling Language (UML) .....	13
2.3.10.	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>19</b>
3.1.	Objek Penelitian .....	19
3.3.1.	Struktur Organisasi.....	19
3.3.2.	Job Description.....	19
3.3.3.	Denah Lokasi .....	20
3.2.	Analisa Sistem Lama .....	20
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru .....	23
3.3.1.	Analisa Kebutuhan .....	23
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru.....	24
3.4.	Rancangan Basis Data.....	58
3.4.1.	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	58
3.4.2.	Relasi Tabel .....	61
3.5.	Desain Input dan Output yang Diusulkan .....	61
3.5.1.	Desain Form Input.....	61
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>63</b>
4.1.	Hasil Pembahasan.....	63
4.2.	Hasil Implementasi Program.....	63
4.3.	Hasil Pengujian.....	72
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>78</b>
5.1.	Kesimpulan.....	78
5.2.	Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>79</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran .....	7
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi di Apotek Mulya Farma .....	19
Gambar 3. 2 Denah Lokasi Apotek Mulya Farma.....	20
Gambar 3. 3 FOD Sistem Informasi Manajemen Stok Obat dan Barang Berbasis Web Pada Apotek Mulya Farma .....	22
Gambar 3. 4 Bisnis Use Case .....	25
Gambar 3. 5 Sistem Use Case .....	26
Gambar 3. 6 Class User.....	30
Gambar 3. 7 Class Admin .....	30
Gambar 3. 8 Class Pemilik .....	31
Gambar 3. 9 Class Kasir.....	31
Gambar 3. 10 Class kategori .....	31
Gambar 3. 11 Class Pembelian.....	32
Gambar 3. 12 Class Penjualan.....	32
Gambar 3. 13 Class Barang .....	33
Gambar 3. 14 Class suplier .....	33
Gambar 3. 15 Class Stok.....	33
Gambar 3. 16 Class diagram sistem.....	34
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Kelola Data Kategori .....	35
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Kelola Suplier .....	36
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Kelola Barang.....	37
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola Penjualan.....	38
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Kelola Stok.....	39
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Kelola Pembelian.....	40
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Laporan Pembelian .....	41
Gambar 3. 24 Sequence Diagram laporan penjualan.....	42
Gambar 3. 25 Sequence Diagram laporan stok .....	43
Gambar 3. 26 Activity Diagram Kelola Data Kategori.....	44
Gambar 3. 27 Activity Diagram Kelola Data Barang .....	45
Gambar 3. 28 Activity Diagram Kelola Data Stok .....	46
Gambar 3. 29 Activity Diagram Kelola Data Suplier .....	47
Gambar 3. 30 Activity Diagram Kelola Data Pembelian .....	48
Gambar 3. 31 Activity Diagram Kelola Data Penjualan .....	49

Gambar 3. 32	<i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan Stok.....	50
Gambar 3. 33	<i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan Pembelian .....	51
Gambar 3. 34	<i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan Penjualan.....	52
Gambar 3. 35	Statechart input kategori .....	52
Gambar 3. 36	Statechart edit kategori.....	53
Gambar 3. 37	Statechart hapus kategori .....	53
Gambar 3. 38	Statechart input barang.....	53
Gambar 3. 39	Statechart edit barang.....	53
Gambar 3. 40	Statechart hapus barang .....	54
Gambar 3. 41	Statechart input supplier.....	54
Gambar 3. 42	Statechart edit supplier.....	54
Gambar 3. 43	Statechart hapus supplier.....	54
Gambar 3. 44	Statechart input stok.....	55
Gambar 3. 45	Statechart edit stok.....	55
Gambar 3. 46	Statechart hapus stok.....	55
Gambar 3. 47	Statechart input pembelian .....	55
Gambar 3. 48	Statechart edit pembelian .....	56
Gambar 3. 49	Statechart hapus pembelian.....	56
Gambar 3. 50	Statechart input penjualan .....	56
Gambar 3. 51	Statechart edit penjualan .....	56
Gambar 3. 52	Statechart hapus penjualan .....	57
Gambar 3. 53	Statechart laporan pembelian .....	57
Gambar 3. 54	Statechart Cetak Laporan Pembelian .....	57
Gambar 3. 55	Statechart cetak laporan penjualan .....	57
Gambar 3. 56	Statechart laporan penjualan .....	58
Gambar 3. 57	Statechart cetak laporan stok.....	58
Gambar 3. 58	Statechart laporan stok.....	58
Gambar 3. 59	Menentukan Entitas .....	59
Gambar 3. 60	Menentukan <i>Primary Key</i> .....	59
Gambar 3. 61	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	60
Gambar 3. 62	Relasi Tabel.....	61
Gambar 3. 63	Desain menu sistem .....	61
Gambar 3. 64	Form Login.....	62
Gambar 4. 1	Tampilan Halaman Login .....	64
Gambar 4. 2	Tampilan Halaman Utama Admin.....	64
Gambar 4. 3	Tampilan Halaman Kategori .....	65

Gambar 4. 4 Tampilan Halaman barang dan obat .....	65
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Suplier.....	66
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Pembelian .....	66
Gambar 4. 7Tampilan Halaman Login Kasir .....	67
Gambar 4. 8Tampilan Halaman Penjualan .....	67
Gambar 4. 9Tampilan Halaman Login Pemilik .....	68
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Utama .....	68
Gambar 4. 11Tampilan Laporan Pembelian .....	69
Gambar 4. 12 Tampilan Laporan Penjualan Per nota.....	70
Gambar 4. 13Tampilan Laporan Penjualan Perbarang .....	70
Gambar 4. 14Tampilan Halaman Rugi Laba.....	71
Gambar 4. 15Tampilan Halaman Laporan Stok.....	71



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian .....	10
Tabel 2. 2 Simbol – simbol bagan alir .....	13
Tabel 2. 3 Notasi use case diagram.....	14
Tabel 2. 4 Notasi class diagram.....	15
Tabel 2. 5 Notasi sequence diagram .....	16
Tabel 2. 6 Notasi activity diagram.....	17
Tabel 2. 7 Notasi statechart diagram .....	17
Tabel 2. 8 Simbol-simbol ERD .....	18
Tabel 3. 1 Tabel analisis bisnis use case .....	24
Tabel 3. 2 Tabel analisis sistem use case .....	25
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Kelola Data Kategori.....	26
Tabel 3. 4Skenario <i>Use Case</i> Kelola Suplier .....	27
Tabel 3. 5Skenario <i>Use Case</i> Kelola Barang .....	27
Tabel 3. 6Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pembelian .....	28
Tabel 3. 7Skenario <i>Use Case</i> Kelola Penjualan .....	28
Tabel 3. 8Skenario <i>Use Case</i> Kelola Stok .....	28
Tabel 3. 9Skenario <i>use case</i> Laporan Stok .....	29
Tabel 3. 10Skenario <i>Use Case</i> Laporan Pembelian.....	29
Tabel 3. 11Skenario <i>Use Case</i> Laporan Penjualan.....	29
Tabel 4. 1 Hasil pengujian input data kategori.....	72
Tabel 4. 2 Hasil pengujian input data barang .....	72
Tabel 4. 3 Hasil pengujian input data penjualan .....	72
Tabel 4. 4 Tampilan Sistem.....	73
Tabel 4. 5 Kemudahan Penggunaan Aplikasi .....	74
Tabel 4. 6 Kesesuaian Struktur Menu .....	74
Tabel 4. 7 Kemudahan proses login.....	74
Tabel 4. 8 Kemudahan proses input data .....	74
Tabel 4. 9 Tingkat kesalahan input data .....	74
Tabel 4. 10 Kemudahan proses edit data .....	75
Tabel 4. 11 Kemudahan proses hapus data .....	75
Tabel 4. 12 Kemudahan proses cetak data .....	75
Tabel 4. 13 Tabel nilai rata-rata sebelum tersistem.....	75
Tabel 4. 14Rata-Rata Nilai Sesudah Memakai Sistem .....	76



Tabel 4. 15 Selisih nilai..... 77



## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
- Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan
- Lampiran 3 : Fotocopy Legalisir Sertifikat Ketrampilan Wajib
- Lampiran 4 : Transkrip Nilai
- Lampiran 5 : Fotocopy Bukti Pembayaran
- Lampiran 6 : Fotocopy Berita acara sidang proposal
- Lampiran 7 : Bukti cek plagiasi penulisan skripsi
- Lampiran 8 : Biodata Penulis

