



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
INVENTARIS BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN
METODE WATERFALL PADA APOTEK UNGGUL JAYA**

SKRIPSI

**SALSABILLAH FEBRIDHA
NIM. 2210512070**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
JAKARTA
2026**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
INVENTARIS BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN
METODE WATERFALL PADA APOTEK UNGGUL JAYA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer**

**SALSABILLAH FEBRIDHA
NIM. 2210512070**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
JAKARTA
2026**

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri serta semua sumber referensi yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Salsabillah Febridha
NIM : 2210512070
Tanggal : 19 Juli 2026

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan persyaratan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 19 Juli 2026

Yang menyatakan,



Salsabillah Febridha

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Salsabillah Febridha
NIM : 2210512070
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Website dengan Menggunakan Metode Waterfall pada Apotek Unggul Jaya

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih data/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Dengan demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenlar-benarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 19 Juli 2026

Yang menyatakan,



Salsabillah Febridha

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Website
dengan Menggunakan Metode Waterfall pada Apotek Unggul Jaya
Nama : Salsabillah Febridha
NIM : 2210512070
Program Studi : SI Sistem Informasi

Disetujui oleh :

Penguji 1:

Anita Muliawati, S.Kom., MTI

Penguji 2:

Nindy Irzavika, S.SI., M.T

Pembimbing 1:

Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc

Pembimbing 2:

Rifka Dwi Amalia, S.Pd., M.Kom

Diketahui oleh :

Koordinator Program Studi:

Anita Muliawati, S.Kom., MTI

NIP. 197005212021212002

Dekan Fakultas Ilmu Komputer:

Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM

NIP. 197605082003121002

Tanggal Ujian Tugas Akhir:

22 Mei 2026



LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Salsabillah Febridha

NIM : 2210512070

Program Studi : Sistem Informasi Program Sarjana

Judul Tugas Akhir :

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Website dengan Menggunakan Metode Waterfall pada Apotek Unggul Jaya

Dinyatakan telah memenuhi syarat dan menyetujui untuk mengikuti ujian sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 28 April 2026

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,



Ditandatangani secara digital oleh:
Ika Nurlaili Isnainiyah

Verifikasi di design.upnvj.ac.id

Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc

Dosen Pembimbing II,



Ditandatangani secara digital oleh:
Rifka Dwi Amalia

Verifikasi di design.upnvj.ac.id

Rifka Dwi Amalia, S.Pd., M.Kom.

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,



Ditandatangani secara digital oleh:
Anita Muliawati

Verifikasi di design.upnvj.ac.id

Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTARIS BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL PADA APOTEK UNGGUL JAYA

Salsabillah Febridha

ABSTRAK

Sistem manajemen inventaris pada Apotek Unggul Jaya saat ini masih dilakukan secara manual dengan menggunakan kartu stok dan pencatatan di buku besar yang rentan terhadap kesalahan manusia, tidak efisien dalam pelaksanaan stock opname, kurang transparan, serta menghasilkan data stok yang tidak akurat, sehingga berpotensi menyebabkan *overstock*, *understock*, maupun *deadstock*. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menganalisis kebutuhan dan merancang sistem informasi manajemen inventaris berbasis website yang mampu mendukung pengelolaan stok obat secara akurat, efisien, dan transparan. Pengembangan sistem menggunakan metode waterfall yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara langsung dengan pihak apotek untuk memahami kebutuhan sistem yang diperlukan. Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan *framework* Laravel dengan arsitektur *Model View Controller* (MVC) dan diuji menggunakan metode *User Acceptance Testing* (UAT) dengan melibatkan pengguna utama untuk memverifikasi kesesuaian fungsionalitas sistem terhadap kebutuhan yang telah ditetapkan. Hasil penelitian berupa sistem informasi manajemen inventaris berbasis website yang mampu mendukung proses pencatatan barang masuk dan keluar, stock opname, pemantauan stok, serta penyajian laporan secara lebih cepat, akurat, dan terstruktur.

Kata Kunci: Apotek, Inventaris, Laravel, Sistem Informasi Manajemen, Waterfall.

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB-BASED INVENTORY
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM USING THE WATERFALL
METHOD AT APOTEK UNGGUL JAYA**

Salsabillah Febridha

ABSTRACT

The inventory management system at Apotek Unggul Jaya is currently still carried out manually using stock cards and ledger recordings, making it prone to human error, inefficient in conducting stock opname, lacking in transparency, and produce inaccurate stock data, thereby potentially causing overstock, understock, and deadstock conditions. This research was conducted to analyze the system requirements and design a web-based inventory management information system capable of supporting drug stock management in a more accurate, efficient, and transparent way. The system was developed using the waterfall method, which consists of four stages: requirements analysis, system design, implementation, and testing. Data was collected through direct interviews with pharmacy staff to gain a clear understanding of the system's needs. The system was built using the Laravel framework with an Model View Controller (MVC) architecture, and tested through User Acceptance Testing (UAT) involving the primary users to verify that the system's functionality aligns with the defined requirements. The outcome of this research is a web-based inventory management information system that supports the recording of incoming and outgoing goods, stock opname, stock monitoring, and report generation in a faster, more accurate, and more structured manner.

Keywords: Information Management System, Inventory, Laravel, Pharmacy, Waterfall, Website.

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa. Atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Website dengan Menggunakan Metode Waterfall pada Apotek Unggul Jaya” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Program Studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Penyelesaian skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkah, kelancaran, dan kemudahan yang selalu menyertai setiap langkah penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Kedua orang tua dan kakak tercinta, yang selalu menjadi sumber penyemangat dan tujuan utama penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, serta dukungan yang luar biasa. Tanpa doa dan dukungan mereka, penulis tidak akan mampu bertahan dan menyelesaikan perjalanan ini dengan baik.
3. Ibu Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Pembimbing 1, yang senantiasa membimbing, mengarahkan, serta membantu penulis dari awal perkuliahan hingga akhir penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Rifka Dwi Amalia, S.Pd., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 2, yang senantiasa memberikan arahan dan evaluasi yang sangat berharga untuk penulisan skripsi ini.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Supriyanto, S.T., M.Sc., IPM., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ibu Anita Muliawati, S.Kom., M.T.I., selaku Koordinator Program Studi S1 Sistem Informasi, atas segala fasilitas dan kemudahan yang diberikan kepada penulis selama menempuh masa perkuliahan.
6. Bapak Apt. Fajri Hakim, S.Farm., selaku pemilik Apotek Unggul Jaya, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menjadikan Apotek Unggul Jaya sebagai tempat atau objek penelitian.
7. Sahabat-sahabat seperjuangan di grup "Github": Safira, Kayla, Dianingtas, Septian, dan Kevin. Terima kasih telah kebersamaan penulis, menjadi

tempat bertukar pikiran, berdiskusi, dan berjuang bersama selama 4 tahun masa perkuliahan.

8. Alief Ezaputra, yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat serta senantiasa menemani penulis menghadapi berbagai tekanan selama masa perkuliahan.
9. Serta seluruh teman-teman dan pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang keberadaan dan bantuannya akan selalu penulis ingat.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi perbaikan ke arah yang lebih baik.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, wawasan, serta kebaikan bagi para pembaca, almamater, dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, 19 July 2026

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Salsabillah', with a stylized flourish at the end.

Salsabillah Febridha

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sistem Informasi.....	7
2.2. Sistem Informasi Manajemen Inventaris.....	8
2.3. Apotek	8
2.4. Metode Waterfall	9
2.5. Website	11
2.6. Laravel.....	11
2.7. <i>Framework PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service)</i>	12
2.8. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.9. <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	14
2.10. Penelitian Terdahulu	15
BAB 3. METODE PENELITIAN	20
3.1. Tahapan Penelitian.....	20

3.1.1.	Pengumpulan Data	21
3.1.2.	Analisis Kebutuhan	22
3.1.3.	Perancangan Sistem	22
3.1.4.	Pengembangan Sistem	23
3.1.5.	Pengujian Sistem.....	24
3.1.6.	Dokumentasi	25
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	25
3.3.	Jadwal Penelitian.....	25
BAB 4.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1.	Gambaran Umum Apotek.....	27
4.1.1.	Profil Apotek	27
4.1.2.	Struktur Organisasi.....	28
4.2.	Proses Bisnis Berjalan	29
4.2.1.	Analisis Sistem Berjalan	29
4.2.2.	Narasi Sistem Berjalan.....	29
4.3.	Analisis Kebutuhan	30
4.3.1.	Identifikasi Masalah	30
4.3.2.	Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional.....	31
4.4.	Perancangan Sistem Usulan	32
4.4.1.	Deskripsi Aktor	32
4.4.2.	Use Case Diagram.....	33
4.4.3.	Narasi Use Case	34
4.4.4.	Activity Diagram.....	39
4.4.5.	Sequence Diagram	47
4.4.6.	Class Diagram	56
4.5.	Rancangan <i>Database</i>	57
4.6.	Rancangan User Interface.....	64
4.7.	Pengembangan Sistem.....	78
4.7.1.	Implementasi Sistem	78
4.7.2.	Tampilan Sistem.....	79
4.8.	Pengujian Sistem	98
BAB 5.	PENUTUP	112
5.1.	Kesimpulan.....	112

5.2. Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA.....	114
LAMPIRAN.....	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Metode <i>Waterfall</i>	10
Gambar 3.1. Tahapan Penelitian Menggunakan Metodologi <i>Waterfall</i>	20
Gambar 4.1. Struktur Organisasi Apotek Unggul Jaya	28
Gambar 4.2. Proses Bisnis Berjalan	29
Gambar 4.3. Use Case Diagram	34
Gambar 4.4. Activity Diagram <i>Manage Users</i>	40
Gambar 4.5. Activity Diagram <i>Manage Items</i>	41
Gambar 4.6. Activity Diagram <i>View Items</i>	42
Gambar 4.7. Activity Diagram <i>Manage Stock In</i>	43
Gambar 4.8. Activity Diagram <i>Manage Stock Out</i>	44
Gambar 4.9. Activity Diagram <i>Manage Stock Opname</i>	45
Gambar 4.10. Activity Diagram <i>Generate Reports</i>	46
Gambar 4.11. Activity Diagram <i>View Prescription Archive</i>	47
Gambar 4.12. Sequence Diagram <i>Manage Users</i>	48
Gambar 4.13. Sequence Diagram <i>Manage Items</i>	50
Gambar 4.14. Sequence Diagram <i>View Items</i>	51
Gambar 4.15. Sequence Diagram <i>Manage Stock In</i>	52
Gambar 4.16. Sequence Diagram <i>Manage Stock Out</i>	53
Gambar 4.17. Sequence Diagram <i>Manage Stock Opname</i>	54
Gambar 4.18. Sequence Diagram <i>Generate Reports</i>	55
Gambar 4.19. Sequence Diagram <i>View Prescription Archive</i>	56
Gambar 4.20. Class Diagram	57
Gambar 4.21. Wireframe Halaman Login	65
Gambar 4.22. Wireframe Halaman Dashboard	65
Gambar 4.23. Wireframe Halaman Dashboard Modal Reorder	66
Gambar 4.24. Wireframe Halaman Index Users	66
Gambar 4.25. Wireframe Halaman Detail User	67
Gambar 4.26. Wireframe Halaman Index Items	67
Gambar 4.27. Wireframe Halaman Create Item	68
Gambar 4.28. Wireframe Halaman Detail Item	68
Gambar 4.29. Wireframe Halaman Index Stock In	69
Gambar 4.30. Wireframe Halaman Create Stock In	69
Gambar 4.31. Wireframe Halaman Detail Stock In	70
Gambar 4.32. Wireframe Halaman Index Stock Out	70
Gambar 4.33. Wireframe Halaman Modal Index Stock Out	71
Gambar 4.34. Wireframe Halaman Create Operational Stock Out	71
Gambar 4.35. Wireframe Halaman Create Disposal Stock Out	72
Gambar 4.36. Wireframe Halaman Detail Operational Stock Out	72
Gambar 4.37. Wireframe Halaman Detail Disposal Stock Out	73

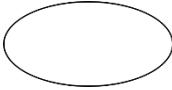
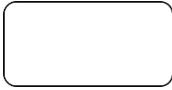
Gambar 4.38. Wireframe Halaman Index Stock Opname.....	73
Gambar 4.39. Wireframe Halaman Create Stock Opname	74
Gambar 4.40. Wireframe Halaman Create Stock Adjustment	74
Gambar 4.41. Wireframe Halaman Detail Stock Opname.....	75
Gambar 4.42. Wireframe Halaman Detail Stock Adjustment.....	75
Gambar 4.43. Wireframe Halaman Stock Report	76
Gambar 4.44. Wireframe Halaman Stock Out Value Report	76
Gambar 4.45. Wireframe Halaman Prescription Archive	77
Gambar 4.46. Wireframe Halaman Activity Log	77
Gambar 4.47. Wireframe Halaman Edit Profile.....	78
Gambar 4.48. Wireframe Halaman Notifikasi	78
Gambar 4.49. Halaman Login.....	79
Gambar 4.50. Halaman Profile	80
Gambar 4.51. Dropdown Notifikasi.....	80
Gambar 4.52. Halaman Dashboard	81
Gambar 4.53. Modal Near Expiry Item	82
Gambar 4.54. Modal Reorder Items.....	82
Gambar 4.55. Halaman Index Users	83
Gambar 4.56. Halaman Detail User	83
Gambar 4.57. Halaman Index Items	84
Gambar 4.58. Halaman Detail Item	84
Gambar 4.59. Halaman Index Stock In.....	85
Gambar 4.60. Halaman Detail Stock In	86
Gambar 4.61. Halaman Create Stock In.....	86
Gambar 4.62. Halaman Index Stock Out	87
Gambar 4.63. Halaman Create Internal Stock Out	87
Gambar 4.64. Halaman Detail Internal Stock Out	88
Gambar 4.65. Halaman Create Operational Stock Out.....	88
Gambar 4.66. Halaman Detail Operational Stock Out.....	89
Gambar 4.67. Halaman Index Stock Opname.....	90
Gambar 4.68. Halaman Create Stock Opname	91
Gambar 4.69. Modal Create Stock Adjustment	91
Gambar 4.70. Halaman Detail Stock Opname	92
Gambar 4.71. Modal Detail Stock Adjustment	92
Gambar 4.72. Halaman Stock Out Value Report	93
Gambar 4.73. Export PDF Stock Out Value Report.....	94
Gambar 4.74. Export Excel Stock Out Value Report.....	94
Gambar 4.75. Halaman Stock Report	95
Gambar 4.76. Export PDF Stock Report.....	96
Gambar 4.77. Export Excel Stock Report.....	96
Gambar 4.78. Halaman Prescription Archive	97
Gambar 4.79. Halaman Log Activity	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Ringkasan Penelitian Terdahulu	15
Tabel 3.1. Jadwal Rencana Penelitian	25
Tabel 4.1. Analisis PIECES.....	30
Tabel 4.2. Deskripsi Aktor	33
Tabel 4.3. Narasi Use Case <i>Manage User</i>	34
Tabel 4.4. Narasi Use Case <i>Manage Items</i>	35
Tabel 4.5. Narasi Use Case <i>View Items</i>	36
Tabel 4.6. Narasi Use Case <i>Manage Stock In</i>	36
Tabel 4.7. Narasi Use Case <i>Manage Stock Out</i>	37
Tabel 4.8. Narasi Use Case <i>Manage Stock Opname</i>	37
Tabel 4.9. Narasi Use Case <i>Generate Reports</i>	38
Tabel 4.10. Narasi Use Case <i>View Prescription Archive</i>	39
Tabel 4.11. Rancangan <i>Database</i> Tabel Users	57
Tabel 4.12. Rancangan <i>Database</i> Tabel Notifikasi	58
Tabel 4.13. Rancangan <i>Database</i> Tabel Log Activity.....	59
Tabel 4.14. Rancangan <i>Database</i> Tabel Items	59
Tabel 4.15. Rancangan <i>Database</i> Tabel Detail Item.....	60
Tabel 4.16. Rancangan <i>Database</i> Tabel Stock In.....	60
Tabel 4.17. Rancangan <i>Database</i> Tabel Detail Stock In.....	61
Tabel 4.18. Rancangan <i>Database</i> Tabel Stock Out.....	61
Tabel 4.19. Rancangan <i>Database</i> Tabel Detail Stock Out	62
Tabel 4.20. Rancangan <i>Database</i> Tabel Resep Dokter	62
Tabel 4.21. Rancangan <i>Database</i> Tabel Stock Opname	63
Tabel 4.22. Rancangan <i>Database</i> Tabel Stock Adjustment	63
Tabel 4.23. Rancangan <i>Database</i> Tabel Detail Stock Adjustment.....	64
Tabel 4.24. Dokumentasi Pengujian User Admin	98
Tabel 4.25. Dokumentasi Pengujian User Apoteker Penanggungjawab Apotek .	103
Tabel 4.26. Dokumentasi Pengujian User Kasir	106
Tabel 4.27. Dokumentasi Pengujian User Gudang	108

DAFTAR SIMBOL

1. Flowchart

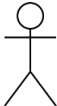
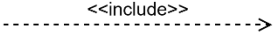
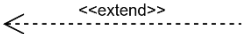
Simbol	Deskripsi
 Terminator	Titik awal (<i>start</i>) dimulainya alur atau titik akhir (<i>end</i>) berhentinya proses.
 Flow Line	Menunjukkan arah aliran data atau urutan jalannya proses.
 Process	Mewakili tindakan, aktivitas, operasi, atau perhitungan yang dilakukan.
 Input/ Output	Menunjukkan proses memasukkan data (<i>input</i>), atau menampilkan hasil (<i>output</i>) dari tindakan atau aktivitas yang dilakukan.

2. Business Process Model and Notation (BPMN)

Simbol	Deskripsi
 Start Event	Titik awal dari sebuah proses bisnis.
 Sequence Flow	Menunjukkan urutan aliran antar elemen dalam satu <i>pool/lane</i> .
 End Event	Titik akhir berhentinya proses bisnis.
 Activity	Mewakili satu pekerjaan, tugas, atau aktivitas tunggal yang dilakukan di dalam proses bisnis.
 Exclusive Gateway	Titik percabangan keputusan, di mana alur hanya bisa memilih satu jalan keluar yang valid.

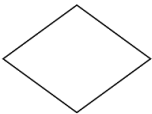
 Timer Event	Memicu proses berdasarkan waktu atau jadwal tertentu.
--	---

3. Use Case Diagram

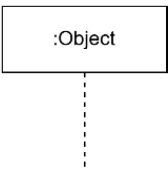
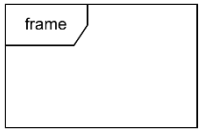
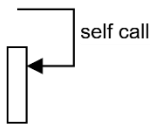
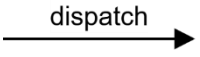
Simbol	Deskripsi
 ActorName Actor	Entitas eksternal yang berinteraksi dengan sistem. Bisa berupa manusia, sistem lain, atau perangkat keras.
 Use Case	Layanan, fungsionalitas, atau fitur yang disediakan oleh sistem.
 Association	Menghubungkan interaksi antara aktor dengan <i>use case</i> .
 Include	Menunjukkan bahwa <i>use case</i> wajib memanggil <i>use case</i> lain agar bisa berjalan.
 Extend	Menunjukkan bahwa sebuah <i>use case</i> dapat memperluas fungsionalitas dari <i>use case</i> utama pada kondisi tertentu.

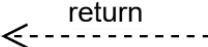
4. Activity Diagram

Simbol	Deskripsi
 Initial Node	Titik awal aliran aktivitas atau proses. Setiap diagram memiliki tepat satu.
 Final Node	Titik akhir dari keseluruhan aliran aktivitas dalam diagram.
	Langkah atau aktivitas spesifik yang sedang dilakukan dalam aliran.

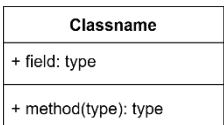
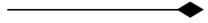
Activity	
 Decision	Titik percabangan di mana alur akan terbagi berdasarkan suatu kondisi atau pilihan.
 Control Flow	Menunjukkan arah urutan eksekusi atau transisi dari satu aktivitas ke aktivitas berikutnya.
 Join	Menggabungkan kembali beberapa alur paralel menjadi satu alur utama.

5. Sequence Diagram

Simbol	Deskripsi
 Lifeline Aktor	Merepresentasikan aktor yang memulai atau menerima interaksi.
 Lifeline Object	Merepresentasikan suatu objek atau <i>class</i> yang terlibat dalam interaksi.
 Frame	Mengelompokkan urutan pesan tertentu. Umumnya digunakan untuk menunjukkan logika kondisional (alt, opt) atau perulangan (loop).
 Activation Bar	Menunjukkan periode waktu objek aktif memproses atau melakukan suatu operasi.
 Self Message	Objek memanggil metode atau fungsinya sendiri.
	Pesan pemanggilan metode di mana pengirim menunggu penerima selesai

Synchronous Message	memproses sebelum melanjutkan aktivitasnya
 Return Message	Pesan balasan yang mengembalikan nilai atau kontrol kembali ke objek pemanggil.

6. Class Diagram

Simbol	Deskripsi
 Class	Representasi <i>blueprint</i> objek. Terdiri dari atribut atau variabel yang dimiliki kelas, serta terdiri dari operasi, fungsi, atau metode yang bisa dilakukan oleh kelas tersebut.
 Association	Hubungan struktural dasar antar kelas.
 Composition	Hubungan <i>whole-part</i> yang kuat. Jika kelas utama dihancurkan, maka kelas bagiannya juga ikut hancur.
 Aggregation	Hubungan <i>whole-part</i> yang lemah di mana kelas bagian masih dapat berdiri sendiri meskipun kelas utama dihancurkan.
1 1..* 0..* 0..1 Multiplicity	Menunjukkan jumlah <i>instance</i> dari sebuah kelas yang dapat terhubung dengan <i>instance</i> kelas lainnya.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Riset.....	117
Lampiran 2. Surat Balasan Riset.....	118
Lampiran 3. Hasil Wawancara	119
Lampiran 4. Kartu Stok.....	123
Lampiran 5. Buku Besar Apotek.....	124
Lampiran 6. Hasil <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) Admin	125
Lampiran 7. Hasil <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) Apoteker Penanggung Jawab Apotek	129
Lampiran 8. Hasil <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) Gudang	132
Lampiran 9. Hasil <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) Kasir	134
Lampiran 10. Hasil Pengecekan Turnitin.....	136