

**KONFIGURASI DAN KUSTOMISASI ODOO UNTUK PENGELOLAAN
INVENTORI DI PUSKESMAS PONDOK LABU**



**AGNES KURNIA GULO
2210512012**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
JAKARTA
2026**

**KONFIGURASI DAN KUSTOMISASI ODOO UNTUK PENGELOLAAN
INVENTORI DI PUSKESMAS PONDOK LABU**

**AGNES KURNIA GULO
2210512012**

Skripsi

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

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
JAKARTA
2026**

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Agnes Kurnia Gulo

NIM : 2210512012

Tanggal : 27 April 2026

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan berlaku.

Jakarta, 27 April 2026

Yang Menyatakan,



Agnes Kurnia Gulo

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Konfigurasi Dan Kustomisasi Odoo Untuk Pengelolaan Inventori Di Puskesmas Pondok Labu” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir proposal ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Jakarta, 27 April 2026



Agnes Kurnia Gulo
2210512012

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI

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

Nama	:	Agnes Kurnia Gulo
NIM	:	2210512012
Fakultas	:	Ilmu Komputer
Program Studi	:	S1 Sistem Informasi

Demi pembangunan 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:

Konfigurasi Dan Kustomisasi Odoo Untuk Pengelolaan Inventori Di Puskesmas Pondok Labu

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.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Jakarta pada

Tanggal : 27 April 2026

Yang Menyatakan


Agnes Kurnia Gulo

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agnes Kurnia Gulo
NIM : 2210512012
Program Studi : SI Sistem Informasi
Jenis Tugas Akhir : Skripsi
Judul Proposal Tugas Akhir : Konfigurasi Dan Kustomisasi Odoo Untuk Pengelolaan Inventori Di Puskesmas Pondok Labu

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

Jakarta, 27 April 2026

Dosen Pembimbing I,
Menyetujui,


I Wayan Wiad Pradnyana, M.TI
NIDN. 0025068104

Dosen Pembimbing II,

Erly Krisnanik, S.Kom., M.M.
NIDN. 0308097401

Mengetahui,
Koordinator Program Studi SI Sistem Informasi,
 Ditandatangani secara digital oleh
Anita Muliawati
Verifikasi di design.uprvj.ac.id
Anita Muliawati, S.Kom., MTI.
NIDN. 0321057001

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Konfigurasi Dan Kustomisasi Odoo Untuk Pengelolaan Inventori Di
Puskesmas Pondok Labu
Nama : Agnes Kurnia Gulo
NIM : 2210512012
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Disetujui oleh :

Penguji 1:
Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., M.M.



Handwritten signature of Penguji 1, Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., M.M., dated 06/06/2026.

Penguji 2:
Sarika, S.Kom., M.Kom



Handwritten signature of Penguji 2, Sarika, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing 1:
I Wayan Widi Pradnyana, S.Kom., MTI.



Handwritten signature of Pembimbing 1, I Wayan Widi Pradnyana, S.Kom., MTI.

Pembimbing 2:
Erly Krisnanik, S.Kom., M.M.



Handwritten signature of Pembimbing 2, Erly Krisnanik, S.Kom., M.M.

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi:
Anita Muliawati, S.Kom., M.TI
NIP. 197005212021212002



Handwritten signature of Koordinator Program Studi, Anita Muliawati, S.Kom., M.TI.

Dekan Fakultas Ilmu Komputer:
Prof. Dr. Ir. Supriyanto, M.Sc., IPM
NIP. 197605082003121002



Handwritten signature of Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Prof. Dr. Ir. Supriyanto, M.Sc., IPM, over a blue official stamp of the Faculty of Computer Science.

Tanggal Ujian Tugas Akhir: 17 Juni 2026

KONFIGURASI DAN KUSTOMISASI ODOO UNTUK PENGELOLAAN INVENTORI DI PUSKESMAS PONDOK LABU

Agnes Kurnia Gulo

ABSTRAK

Pengelolaan inventori di Puskesmas Pondok Labu masih dilakukan secara semi-manual menggunakan kartu stok dan spreadsheet. Kondisi tersebut menyebabkan pencatatan berulang, keterlambatan pembaruan data, serta berpotensi menimbulkan ketidaksesuaian antara data administrasi dan kondisi stok aktual. Selain itu, proses pengelolaan inventori, seperti permintaan poli, pencatatan pemakaian obat, dan penyusunan Laporan Pemakaian dan Lembar Permintaan Obat (LPLPO), belum terintegrasi dalam satu sistem. Penelitian ini bertujuan melakukan konfigurasi dan kustomisasi Odoo pada modul *Inventory* untuk mendukung pengelolaan inventori di Puskesmas Pondok Labu. Metode yang digunakan adalah Water-Scrum-Fall dengan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan studi dokumen. Analisis kebutuhan dilakukan menggunakan *Gap Analysis*, sedangkan perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). Implementasi sistem dilakukan melalui konfigurasi dan kustomisasi Odoo sesuai kebutuhan operasional puskesmas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mengintegrasikan proses pengelolaan inventori mulai dari pengelolaan data master, permintaan poli, pemakaian obat, hingga pengelolaan LPLPO dalam satu platform terpusat. Hasil *Black box testing* menunjukkan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan, sedangkan *User acceptance testing* (UAT) memperoleh tingkat penerimaan pengguna sebesar 82% dengan kategori sangat memuaskan. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dapat mendukung pengelolaan inventori yang lebih efektif, akurat, dan terintegrasi.

Kata kunci: ERP, inventori, odoo, puskesmas, water-scrum-fall

ODOO CONFIGURATION AND CUSTOMIZATION FOR INVENTORY MANAGEMENT AT THE PUSKESMAS PONDOK LABU

ABSTRACT

Inventory management at the Pondok Labu Community Health Center is still carried out semi-manually using stock cards and spreadsheets. This condition causes repetitive recording, delays in data updates, and potentially creates discrepancies between administrative data and actual stock conditions. In addition, inventory management processes, such as polyclinic requests, recording drug usage, and preparing Drug Usage Reports and Request Sheets (LPLPO), have not been integrated into a single system. This study aims to configure and customize the Odoo Inventory module to support inventory management at the Pondok Labu Community Health Center. The method used is Water-Scrum-Fall with data collection techniques in the form of observation, interviews, and document studies. Needs analysis was conducted using Gap Analysis, while system design used Unified Modeling Language (UML). System implementation was carried out through Odoo configuration and customization according to the operational needs of the community health center. The results of the study indicate that the developed system is able to integrate inventory management processes ranging from master data management, polyclinic requests, drug usage, to LPLPO management in a single centralized platform. Black Box Testing results showed all system functions operating as required, while User Acceptance Testing (UAT) achieved a user acceptance rate of 82%, categorized as very satisfactory. Thus, the developed system can support more effective, accurate, and integrated inventory management.

Keywords: *ERP, inventory, odoo, community health center, water-scrum-fall*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Konfigurasi dan Kustomisasi Odoo untuk Pengelolaan Inventori di Puskesmas Pondok Labu” ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa penyelesaian karya ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, atas segala limpahan berkat, hikmat, kesehatan, dan kekuatan yang diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga penulis, yang senantiasa selalu memberikan doa, dukungan, motivasi selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Supriyanto, S.T., M.Sc., IPM., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., M.TI., selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
5. Bapak I Wayan Widi Pradnyana, S.Kom., MTI. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti dari awal sampai akhir penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom., M.M. selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan pendampingan, saran, serta evaluasi yang membangun dalam proses penyusunan dan penyempurnaan skripsi ini.
7. Bapak/Ibu Dosen serta seluruh civitas akademika Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama penulis menempuh pendidikan.
8. Kepala Suku Dinas Kesehatan Jakarta Selatan, Kepala Puskesmas Cilandak, Kepala Puskesmas Pondok Labu, Koordinator Farmasi Puskesmas Pondok Labu, serta Koordinator Bahan Medis Habis Pakai Puskesmas Pondok Labu, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di Puskesmas Pondok Labu serta meluangkan waktu dalam memberikan informasi dan data yang diperlukan selama proses penelitian.
9. Keluarga bahagia di Depok, saudari dan saudara penulis, Kakak Kris, Kakak Nelis, Adek Markus, dan Kakak Yarni, selalu memberikan dukungan penuh, kepedulian, dan kebersamaan yang telah menjadi penguat penulis sepanjang perkuliahan hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

10. Teman-teman seperjuangan dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini.
11. Terakhir, penulis menyampaikan apresiasi kepada diri sendiri, yang telah berusaha sampai hingga tahap ini. Meskipun dalam prosesnya dihadapkan pada berbagai rintangan dan tantangan yang sempat melemahkan semangat, penulis tetap melangkah dan berusaha menyusun skripsi ini hingga dapat selesai tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak keterbatasan dan kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka atas kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menambah wawasan bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Jakarta, 27 April 2026

Penulis



Agnes Kurnia Gulo

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
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	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Pusat Kesehatan Masyarakat (PUSKESMAS).....	6
2.2. <i>Enterprise Resource Planning</i> (ERP)	6
2.3. Odoo sebagai Platform ERP.....	7
2.4. Odoo Modul Inventori	9
2.5. Manajemen Inventori di PUSKESMAS.....	10
2.6. Konfigurasi dan Kustomisasi Sistem ERP	10
2.7. Analisis <i>Gap</i>	11
2.8. <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	12

2.9.	<i>Hybrid Methodology (Water-Scrum-Fall)</i>	13
2.10.	<i>Black box testing</i>	15
2.11.	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	16
2.12.	Penelitian Terdahulu.....	17
BAB 3	METODE PENELITIAN.....	25
3.1.	Tahapan Penelitian	26
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	29
3.3.	Jadwal Penelitian.....	30
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1.	Profil Perusahaan	31
4.1.1	Profil Puskesmas Pondok Labu.....	31
4.1.2	Visi dan Misi	32
4.1.3	Struktur Organisasi.....	32
4.2.	Analisis Proses Bisnis Berjalan.....	34
4.2.1	Proses Pengelolaan Stok Berjalan.....	34
4.2.2	Proses Permintaan Stok Sistem Berjalan	35
4.2.3	Analisis Permasalahan Menggunakan analisis GAP	36
4.3.	Rancangan Sistem Usulan.....	41
4.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	41
4.3.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	47
4.3.3	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan	48
4.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	62
4.3.5	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan.....	72
4.4.	Konfigurasi dan Kustomisasi Modul	73
4.5.	Hasil Implementasi Sistem.....	79
4.6.	<i>Black box testing</i>	97
4.7.	<i>User Acceptance Testing</i>	102
BAB 5	PENUTUP.....	108
5.1.	Kesimpulan	108
5.2.	Saran.....	108
	DAFTAR PUSTAKA.....	110
	LAMPIRAN.....	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep dasar ERP (Sumber: Migunani (2023)).....	7
Gambar 2.2 Modul Inventory odoo.....	9
Gambar 2.3 Tahapan metode water-scrum-fall (Sumber: Reiff & Schlegel (2022))	14
Gambar 3.1 Alur penelitian	25
Gambar 4.1 Peta cakupan wilayah kerja puskesmas kelurahan pondok labu	31
Gambar 4.2 Struktur organisasi puskesmas kelurahan pondok labu.....	32
Gambar 4.3 Proses data stok sistem berjalan	34
Gambar 4.4 Proses permintaan stok sistem berjalan.....	35
Gambar 4.6 <i>Use case</i> sistem usulan	47
Gambar 4.7 <i>Activity</i> diagram login	48
Gambar 4.8 Kelola pengguna dan hak akses	49
Gambar 4.9 Kelola konfigurasi dan pengaturan sistem	50
Gambar 4.10 <i>Activity</i> diagram kelola master data	51
Gambar 4.11 <i>Activity</i> diagram buat permintaan obat/BMHP	52
Gambar 4.12 <i>Activity</i> diagram proses permintaan poli	53
Gambar 4.13 <i>Activity</i> diagram Kelola pemakaian obat pasien	54
Gambar 4.14 <i>Activity</i> diagram pemusnahan obat (scrap).....	55
Gambar 4.15 <i>Activity</i> diagram penyesuaian stok	56
Gambar 4.16 <i>Activity</i> diagram kelola LPLPO.....	57
Gambar 4.17 <i>Activity</i> diagram validasi LPLPO	58
Gambar 4.18 <i>Activity</i> diagram kelola pengadaan dan penerimaan barang	59
Gambar 4.19 <i>Activity</i> diagram lihat laporan	60
Gambar 4.20 <i>Activity</i> diagram logout	61
Gambar 4.21 <i>Sequence</i> diagram login pada odoo.....	62
Gambar 4.22 <i>Sequence</i> diagram kelola pengguna dan hak akses	63
Gambar 4.23 Kelola konfigurasi dan pengaturan sistem	64
Gambar 4.24 <i>Sequence</i> diagram kelola master data.....	65
Gambar 4.25 <i>Sequence</i> diagram buat permintaan obat/BMHP	66
Gambar 4.26 <i>Sequence</i> diagram proses permintaan poli	66
Gambar 4.27 <i>Sequence</i> diagram kelola pemakaian obat pasien	67
Gambar 4.28 <i>Sequence</i> diagram pemusnahan obat (Scrap)	68
Gambar 4.29 <i>Sequence</i> diagram penyesuaian stok	68
Gambar 4.30 <i>Sequence</i> diagram kelola LPLPO.....	69
Gambar 4.31 <i>Sequence</i> diagram validasi LPLPO	69
Gambar 4.32 <i>Sequence</i> diagram kelola pengadaan.....	70
Gambar 4.33 <i>Sequence</i> diagram lihat laporan.....	71
Gambar 4.34 <i>Sequence</i> diagram Logout	71
Gambar 4.35 Class diagram sistem usulan	72
Gambar 4.36 Halaman login odoo	79
Gambar 4.37 Halaman settings users	80

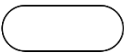
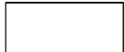
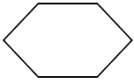
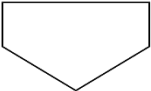
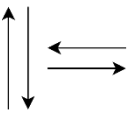
Gambar 4.38 Halaman setting company	80
Gambar 4.39 Tampilan sistem role admin sistem	81
Gambar 4.40 Tampilan sistem role Apoteker	81
Gambar 4.41 Tampilan sistem role Petugas BMHP	82
Gambar 4.42 Tampilan sistem role Kepala Puskesmas	82
Gambar 4.43 Tampilan sistem role petugas poli	83
Gambar 4.44 Gambar Profile (preferensi)	83
Gambar 4.45 Gambar profile (keamanan akun)	84
Gambar 4.46 Halaman produk	84
Gambar 4.47 Form tambah produk baru	85
Gambar 4.48 Halaman satuan	85
Gambar 4.49 Form tambah satuan baru	85
Gambar 4.50 Halaman no. batch obat	86
Gambar 4.51 Form tambah batch obat baru	86
Gambar 4.52 Halaman pengelolaan permintaan poli	87
Gambar 4.53 Form permintaan obat/BMHP	87
Gambar 4.54 Halaman pemakaian obat	88
Gambar 4.55 Form pemakaian obat	88
Gambar 4.56 Halaman Pemusnahan obat (scrap)	88
Gambar 4.57 Form pemusnahan obat (scrap)	89
Gambar 4.58 Halaman penyesuaian stok	89
Gambar 4.59 Halaman stok poli saya	90
Gambar 4.60 Halaman pengelolaan LPLPO	90
Gambar 4.61 Form pembuatan LPLPO	91
Gambar 4.62 Tampilan LPLPO status menunggu approval	91
Gambar 4.63 Detail LPLPO status menunggu approval	91
Gambar 4.64 Tampilan LPLPO status ditolak	92
Gambar 4.65 Detail LPLPO status ditolak	92
Gambar 4.66 Tampilan LPLPO status siap pengadaan	92
Gambar 4.67 Detail LPLPO status siap pengadaan	93
Gambar 4.68 Tampilan pengiriman dokumen LPLPO	93
Gambar 4.69 Tampilan confirm order	93
Gambar 4.70 Halaman Validasi data penerimaan barang	94
Gambar 4.71 Laporan stok	94
Gambar 4.72 Halaman laporan pergerakan stok	95
Gambar 4.73 Halaman laporan transaksi permintaan poli	95
Gambar 4.74 Halaman Laporan transaksi pemakaian obat	96
Gambar 4.75 Halaman riwayat LPLPO	96
Gambar 4.76 Halaman dokumen pengadaan LPLPO	96
Gambar 4.77 Halaman laporan kadaluarsa	97
Gambar 4.78 Halaman laporan kadarluarsa	97

DAFTAR TABEL

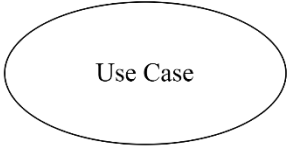
Tabel 2.1 Ringkasan penelitian terdahulu	17
Tabel 3.1 Rencana jadwal penelitian.....	30
Tabel 4.1 Hasil analisis GAP	37
Tabel 4.2 Kebutuhan fungsional sistem odoo inventori puskesmas pondok labu. 41	
Tabel 4.3 Kebutuhan Non-fungsional sistem odoo inventori puskesmas pondok labu	46
Tabel 4.4 Hasil <i>Black box testing</i>	98
Tabel 4.5 Hasil Skenario UAT	102
Tabel 4.6 Skala Linkert	104
Tabel 4.7 Presentase penilaian skala likert.....	105
Tabel 4.8 Hasil kuesioner pengujian UAT	105
Tabel 4.9 Rekapitulasi perhitungan skor UAT	106

DAFTAR SIMBOL

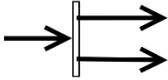
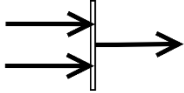
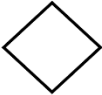
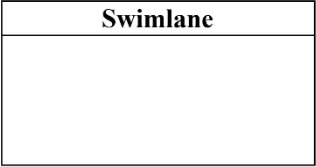
1. Simbol *Flowchart*

Simbol Flowchart	
Simbol	Keterangan
Terminal 	Start point menunjukkan kondisi awal dari suatu alur aktivitas. Simbol ini menandai titik dimulainya proses dalam activity diagram.
Process 	Activity merepresentasikan suatu tindakan atau proses yang dijalankan oleh sistem atau aktor. Aktivitas umumnya dinyatakan dalam bentuk kata kerja yang menggambarkan pekerjaan yang dilakukan.
Input-Output 	Simbol input/output digunakan untuk merepresentasikan proses pemasukan data ke dalam sistem atau keluaran data yang dihasilkan setelah proses dijalankan.
Decision 	Decision menunjukkan adanya kondisi atau pengambilan keputusan yang menghasilkan lebih dari satu kemungkinan alur. Setiap cabang keputusan biasanya didasarkan pada hasil evaluasi suatu kondisi tertentu.
Preparation 	Preparation digunakan untuk menunjukkan tahap persiapan sebelum suatu proses utama dijalankan. Simbol ini biasanya berkaitan dengan inisialisasi nilai, pengaturan kondisi awal, atau langkah pendahuluan sebelum proses dimulai.
Connector 	Connector berfungsi untuk menghubungkan alur proses yang terputus dalam satu halaman yang sama. Simbol ini membantu menjaga kerapian diagram dan memudahkan pembacaan ketika flowchart memiliki alur yang panjang atau kompleks.
Off-line Connector 	Offline connector digunakan untuk menghubungkan alur proses antar halaman yang berbeda. Simbol ini menunjukkan bahwa proses berlanjut pada halaman lain sehingga flowchart tetap tersusun rapi dan sistematis.
Flowline 	flowline menunjukkan arah aliran proses dari satu simbol ke simbol berikutnya. Arah panah pada flowline menggambarkan urutan logis dari langkah-langkah yang dijalankan dalam sistem.
Predifine Proses 	Predefined process digunakan untuk merepresentasikan suatu proses yang detail langkahnya telah didefinisikan sebelumnya pada flowchart lain atau bagian terpisah. Simbol ini membantu menyederhanakan diagram utama dengan merujuk pada proses yang bersifat berulang atau kompleks.

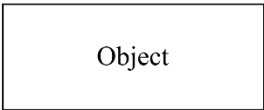
2. Simbol Use case Diagram

Simbol Use Case	
Simbol	Keterangan
 Actor	Aktor merupakan entitas di luar sistem yang berinteraksi dengan sistem. Entitas ini dapat berupa pengguna, sistem lain, atau perangkat yang terlibat dalam penggunaan fungsi sistem.
 Use Case	Use case menggambarkan fungsi atau layanan yang disediakan oleh sistem untuk memenuhi kebutuhan aktor. Setiap use case merepresentasikan tujuan tertentu yang ingin dicapai melalui sistem.
Association 	Association adalah garis penghubung antara aktor dan use case yang menunjukkan adanya keterlibatan aktor dalam menjalankan fungsi sistem.
<<include>> 	Include menyatakan bahwa suatu use case selalu menyertakan use case lain sebagai bagian dari prosesnya dan bersifat wajib dijalankan.
<<extend>> 	Extend menunjukkan perluasan fungsi dari sebuah use case yang bersifat opsional dan hanya dijalankan pada kondisi tertentu.

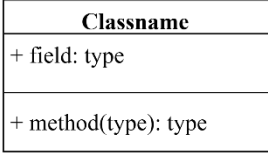
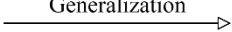
3. Simbol *Activity Diagram*

Simbol Activity Diagram	
Simbol	Keterangan
Initial 	Start point menunjukkan kondisi awal dari suatu alur aktivitas. Simbol ini menandai titik dimulainya proses dalam activity diagram.
Final 	End node menunjukkan kondisi akhir dari suatu alur aktivitas. Simbol ini menandai titik terakhir dalam activity diagram.
Activity 	Activity merepresentasikan suatu tindakan atau proses yang dijalankan oleh sistem atau aktor. Aktivitas umumnya dinyatakan dalam bentuk kata kerja yang menggambarkan pekerjaan yang dilakukan.
Fork 	Fork digunakan untuk memecah satu alur aktivitas menjadi dua atau lebih aktivitas yang dapat dijalankan secara paralel.
Join 	Join berfungsi untuk menggabungkan kembali beberapa alur aktivitas paralel menjadi satu alur sebelum proses dilanjutkan.
Decision Points 	Decision digunakan untuk menunjukkan adanya pemilihan alur berdasarkan kondisi tertentu. Setiap cabang merepresentasikan hasil keputusan yang berbeda.
	Swimlane digunakan untuk membagi aktivitas berdasarkan peran, unit kerja, atau pihak yang bertanggung jawab, sehingga memperjelas siapa yang melakukan setiap aktivitas.

4. Simbol *Sequence Diagram*

Simbol <i>Sequence Diagram</i>	
Simbol	Keterangan
 Actor	Aktor merupakan entitas di luar sistem yang berinteraksi dengan sistem. Entitas ini dapat berupa pengguna, sistem lain, atau perangkat yang terlibat dalam penggunaan fungsi sistem.
 Object	Objek adalah representasi dari suatu kelas yang berperan dalam proses interaksi. Objek saling berkomunikasi dengan objek lain melalui pengiriman dan penerimaan pesan selama skenario dijalankan.
Lifeline 	Lifeline menggambarkan keberadaan sebuah objek aktif/hidup selama proses interaksi berlangsung. Garis ini menunjukkan urutan waktu interaksi dari awal hingga akhir aktivitas objek.
Activation Boxes 	Activation menunjukkan periode ketika suatu objek sedang menjalankan operasi tertentu. Panjang simbol aktivasi mencerminkan durasi eksekusi aktivitas yang dilakukan oleh objek tersebut.
Message 	Message merupakan simbol komunikasi antar objek yang menggambarkan pemanggilan operasi atau pengiriman data dari satu objek ke objek lainnya.
Message to Self 	Message to self menunjukkan pengiriman pesan oleh suatu objek kepada dirinya sendiri, yang biasanya digunakan untuk menggambarkan pemanggilan metode internal.

5. Simbol *Class Diagram*

Simbol Class Diagram	
Simbol	Keterangan
Class 	Kelas merupakan komponen utama dalam class diagram yang menggambarkan struktur sistem. Di dalam kelas terdapat nama kelas, atribut, dan operasi yang menunjukkan data serta fungsi yang dimiliki oleh kelas tersebut.
Association 	Association menunjukkan adanya hubungan umum antara dua kelas atau lebih. Relasi ini menggambarkan bahwa kelas-kelas tersebut saling berinteraksi dalam sistem dan dapat disertai informasi multiplicity.
Direct Association 	Directed association merupakan bentuk asosiasi yang memiliki arah tertentu. Arah panah menunjukkan bahwa satu kelas mengetahui atau menggunakan kelas lain dalam proses operasionalnya.
Generalization 	Generalization menggambarkan hubungan pewarisan antara kelas yang bersifat umum dengan kelas yang lebih khusus. Kelas turunan mewarisi atribut dan operasi dari kelas induk.
Dependency 	Dependency menunjukkan hubungan ketergantungan sementara antar kelas. Relasi ini terjadi ketika perubahan pada satu kelas dapat memengaruhi kelas lain yang bergantung padanya
Aggregation 	Aggregation menggambarkan hubungan keseluruhan dan bagian, di mana suatu kelas terdiri dari kelas lain, namun bagian tersebut masih dapat berdiri sendiri tanpa bergantung sepenuhnya pada kelas induknya.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat riset mahasiswa	114
Lampiran 2	Surat izin riset mahasiswa dari puskesmas cilandak	115
Lampiran 3	Lembar persetujuan sidang proposal	116
Lampiran 4	Hasil wawancara	117
Lampiran 5	Surat pernyataan kerahasiaan data dan batasan pelaksanaan penelitian.....	120
Lampiran 6	Foto wawancara dengan pihak puskesmas pondok labu	122
Lampiran 7	Dokumentasi observasi lapangan dan studi dokumen	123
Lampiran 8	Bukti uji coba sistem	124
Lampiran 9	Hasil kuesioner UAT.....	125