

**INVENTORI STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE
AVERAGE BERBASIS WEB PADA KLINIK BIDAN FARIDAH
HANUM**

SKRIPSI

S1-Informatika



disusun oleh

RIZKY WAHYU NUGRAHA

19.11.2954

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

**INVENTORI STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE
AVERAGE BERBASIS WEB PADA KLINIK BIDAN FARIDAH
HANUM**

SKRIPSI

S1-Informatika



disusun oleh

RIZKY WAHYU NUGRAHA

19.11.2954

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

INVENTORI STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE AVERAGE BERBASIS WEB PADA KLINIK BIDAN FARIDAH HANUM

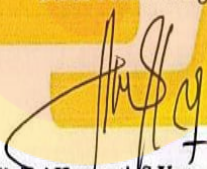
yang disusun dan diajukan oleh

RIZKY WAHYU NUGRAHA

19.11.2954

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Januari 2026

Dosen Pembimbing,


Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302330

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

INVENTORI STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE AVERAGE BERBASIS WEB PADA KLINIK BIDAN FARIDAH HANUM

yang disusun dan diajukan oleh

RIZKY WAHYU NUGRAHA

19.11.2954

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302057

Arvin C Frobenius, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302495

Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302330

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Januari 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.

NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rizky wahyu nugraha
NIM : 19.11.2954

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

INVENTORI STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE AVERAGE BERBASIS WEB PADA KLINIK BIDAN FARIDAH HANUM

Dosen Pembimbing : Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 28 januari 2026



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayahnya. Penulisan skripsi ini dilatar belakangi oleh pentingnya pengelolaan persediaan barang yang efektif dan akurat dalam menunjang operasional pelayanan kesehatan. Klinik Bidan Faridah Hanum sebagai salah satu fasilitas pelayanan kesehatan memerlukan sistem inventori yang terintegrasi dan terkomputerisasi guna meminimalkan kesalahan pencatatan serta meningkatkan efisiensi pengelolaan stok barang. Dengan diterapkannya metode *average* dalam sistem inventori berbasis web, diharapkan dapat membantu dalam perhitungan nilai persediaan secara konsisten dan mendukung pengambilan keputusan manajemen. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa penyelesaian penelitian tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak/Ibu Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang berharga selama proses penyusunan skripsi.
2. Bapak/Ibu Dosen Program Studi yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman akademik kepada penulis.
3. Pimpinan serta seluruh staf Klinik Bidan Faridah Hanum yang telah memberikan kesempatan, data, dan dukungan selama pelaksanaan penelitian.
4. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan penelitian ini di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 28 ,januari ,2026

Penulis

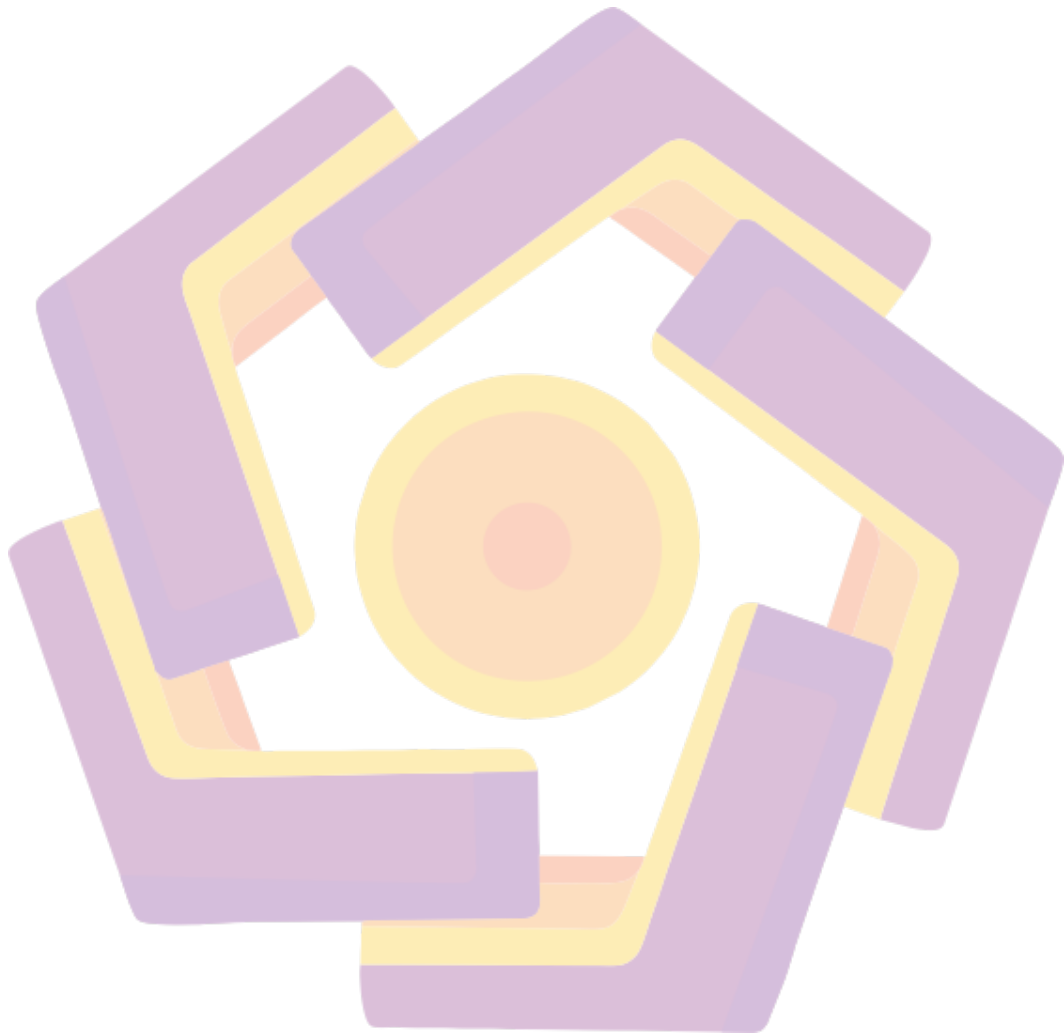
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan masalah.....	3
1.4 Tujuan penelitian	3
1.5 Manfaat penelitian	4
1.6 Sistematika penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi literatur.....	6
2.2 Dasar Teori.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Objek Penelitian	10
3.1.1 Rincian Objek Penelitian meliputi :	11
3.2 Alur Penelitian	12
3.2.1 Identifikasi masalah	12
3.2.2 Studi literatur	12
3.2.3 Analisis kebutuhan sistem.....	12
3.2.4 Pengumpulan data	13
3.2.5 Penerapan sistem.....	13

3.2.6 Uji coba sistem.....	13
3.2.7 Kesimpulan dan saran	13
3.3 Alat dan Bahan.....	13
3.4 Data	14
3.5 Teknik Pengumpulan DataMetode Observasi.....	14
3.6 Flowchart sistem persediaan barang metode average	15
3.6.1 Pnjelasan flowchart gambar 3.5	16
3.6.2 Logout	16
3.6.3 Menu Barang.....	16
3.6.4 Menu Kategori	16
3.6.5 Menu Supplier.....	16
3.6.6 Transaksi Masuk	16
3.6.7 Transaksi Keluar	17
3.6.8 Laporan Persediaan.....	17
3.6.9 Laporan Gabungan.....	17
3.6.10 Export PDF	17
3.7 class diagram system inventory	18
3.8 usecase	18
3.9 Rancangan Antarmuka.....	24
3.8.1 DFD (Data Flow Diagram) lvl 0	29
3.8.2 DFD (Data Flow Diagram)level 1	30
3.9 Metode average dalam inventory persediaan barang.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Penyiapan local server	33
4.2 Implementasi user Interface	35
4.3 penerapan metode average pada gambar 4.13 sebagai sample	46
BAB V PENUTUP	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	48
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

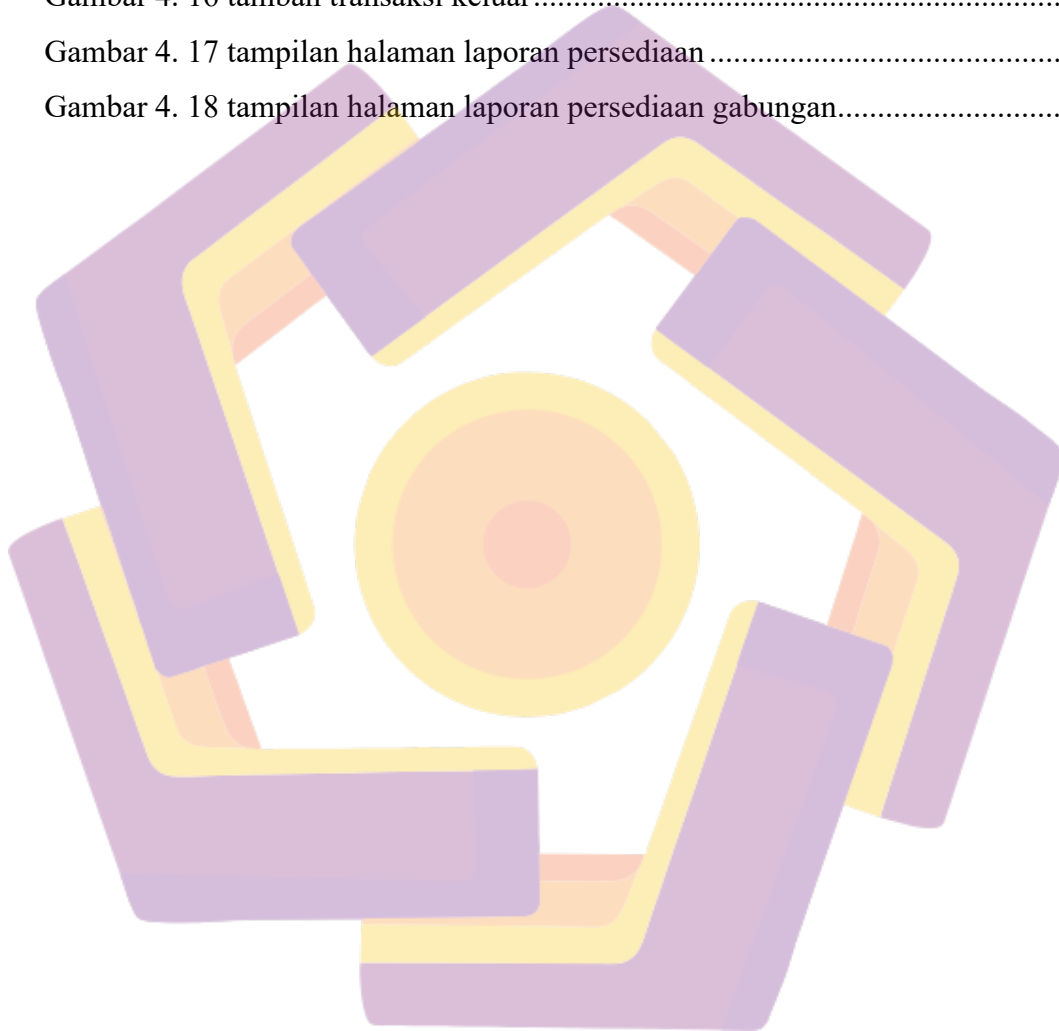
Table 2. 1 keaslian penelitian.....	6
-------------------------------------	---



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 klinik bagian depan	10
Gambar 3. 2 klinik bagian belakang	10
Gambar 3. 3 klinik bagian samping	11
Gambar 3. 4 Alur penelitian.....	12
Gambar 3. 5 flowchart sistem persediaan barang metode average	15
Gambar 3. 6 class diagram.....	18
Gambar 3. 7 usecase diagram admin	19
Gambar 3. 8 usecase operator	22
Gambar 3. 9 rancangan menu login	24
Gambar 3. 10 rancangan menu dashboard	25
Gambar 3. 11 rancangan menu pengguna	25
Gambar 3. 12 rancangan menu kategori	26
Gambar 3. 13 rancangan menu barang	26
Gambar 3. 14 rancangan menu supplier.....	27
Gambar 3. 15 rancangan menu transaksi masuk.....	27
Gambar 3. 16 rancangan menu transaksi keluar	28
Gambar 3. 17 rancangan menu laporan persediaan	28
Gambar 3. 18 rancangan menu laporan persediaan gabungan	29
Gambar 3. 19 DFD lvl 0	29
Gambar 3. 20 DFD lvl 1	30
Gambar 4. 1 Xampp.....	33
Gambar 4. 2 halaman phpMyAdmin	34
Gambar 4. 3 Tampilan databse sistem inventori klinik bidan faridah hanum	34
Gambar 4. 4 Tampilan halaman login.....	35
Gambar 4. 5 Tampilan halaman dashboard	36
Gambar 4. 6 tampilan halaman pengguna.....	37
Gambar 4. 7 tampilan halaman tambah pengguna	37
Gambar 4. 8 tampilan halaman kategori barang	38
Gambar 4. 9 tampilan halaman tambah kategori barang	39
Gambar 4. 10 tampilan halaman barang	40

Gambar 4. 11 Tampilan halaman supplier	40
Gambar 4. 12 tampilan halaman tambah supplier.....	41
Gambar 4. 13 transaksi masuk	42
Gambar 4. 14 tampilan halaman tambah transaksi masuk.....	42
Gambar 4. 15 tampilan halaman transaksi keluar	43
Gambar 4. 16 tambah transaksi keluar	43
Gambar 4. 17 tampilan halaman laporan persediaan	44
Gambar 4. 18 tampilan halaman laporan persediaan gabungan.....	45



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN.....	50
Lampiran Flowchart Sistem Persediaan Barang Metode Average	50
Lampiran Class Diagram Sistem Inventori.....	50
Lampiran Use Case Diagram Admin.....	50
Lampiran Use Case Diagram Operator.....	50
Lampiran Data Flow Diagram (DFD) Level 0	50
Lampiran Data Flow Diagram (DFD) Level 1	51
Lampiran Perhitungan Metode Average Persediaan Barang	51
Lampiran Tampilan Antarmuka Sistem Inventori	51
Lampiran Dokumentasi Penelitian.....	51

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi inventori stok barang berbasis web menggunakan metode average pada Klinik Bidan Faridah Hanum. Latar belakang penelitian ini didasari oleh permasalahan pengelolaan persediaan barang medis dan non-medis yang masih dilakukan secara manual, sehingga sering menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan pembuatan laporan, serta kesulitan dalam memantau ketersediaan stok secara real-time.

Kondisi tersebut berpotensi menyebabkan kekurangan atau kelebihan stok yang dapat berdampak pada kelancaran pelayanan dan efisiensi operasional klinik. Metode penelitian yang digunakan meliputi observasi langsung, wawancara dengan pihak klinik, serta studi literatur untuk mendukung perancangan sistem. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan basis data MySQL, serta menerapkan metode average dalam perhitungan nilai persediaan barang.

Sistem yang dibangun menyediakan fitur pengelolaan data barang, kategori, supplier, transaksi barang masuk dan keluar, serta pembuatan laporan persediaan dan laporan gabungan yang dapat diekspor dalam format PDF. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi inventori berbasis web dengan metode average mampu meningkatkan akurasi pencatatan stok, mempercepat proses pengelolaan data persediaan, serta mempermudah penyusunan laporan secara cepat dan tepat. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dapat menjadi solusi yang efektif dan efisien dalam mendukung manajemen persediaan barang di Klinik Bidan Faridah Hanum serta meningkatkan kualitas pelayanan kepada pasien.

Kata Kunci :

Sistem Informasi Inventori, Metode Average, Stok Barang, Laravel, Klinik Bidan Faridah Hanum.

ABSTRACT

This research aims to design and implement a web-based inventory information system using the average method at Faridah Hanum Midwife Clinic. The background of this study is based on problems in managing medical and non-medical inventory that are still handled manually, such as recording in books or simple spreadsheets, which often lead to recording errors, delays in report generation, and difficulties in monitoring stock availability in real time. Inefficient inventory management can result in stock shortages or overstocking, which may disrupt healthcare services and cause financial losses due to expired medical supplies.

The research methodology includes observation, interviews with clinic staff, and literature studies to support system analysis and design. The system was developed using PHP programming language with the Laravel framework and MySQL database, while the average method was applied to calculate inventory value based on the weighted average cost. The developed system provides features for managing item data, categories, suppliers, incoming and outgoing transactions, as well as inventory and combined reports that can be exported in PDF format. The results show that the implementation of a web-based inventory information system using the average method improves the accuracy of stock recording, enhances efficiency in inventory management, and accelerates the reporting process at Faridah Hanum Midwife Clinic. Therefore, this system can serve as an effective and efficient solution to support inventory management and improve the quality of healthcare services provided to patients.

keywords : Inventory Information System, Average Method, Stock Inventory, Laravel, Faridah Hanum Midwife Clinic.