

PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa syukur, tugas akhir ini aku

persembahkan kepada:

1. Allah SWT, yang senantiasa memberikan nikmat iman, kesehatan, dan kekuatan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua tercinta, Ayah dan Ibu, yang selalu memberikan cinta, doa, dan dukungan tanpa henti. Terima kasih atas segala pengorbanan dan kasih sayang yang tiada tara.
3. Para dosen dan pembimbing, yang dengan sabar membimbing dan memberikan ilmu serta motivasi. Terima kasih atas dedikasi dan bimbingannya.
4. Sahabat-sahabat tersayang, yang selalu memberikan semangat, tawa, dan kebersamaan. Terima kasih atas dukungan dan persahabatan yang begitu berarti.
5. Diriku sendiri, yang telah berjuang dan berusaha tanpa mengenal lelah. Teruslah percaya dan bersemangat untuk meraih mimpi-mimpi yang lebih tinggi.

Tanpa mereka,

aku dan karya ini tak akan pernah ada

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Aidil Fadhillah
NIM : 12200218
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **"Rancangan Penyimpanan Stok Obat dan Pencatatan Keuangan Berbasis Website di Apotek Alif Farma."**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 4 Januari 2026

Yang menyatakan,



Aidil Fadhillah

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Aidil Fadhillah
NIM : 12200218
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non- exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul **“Rancangan Penyimpanan Stok Obat dan Pencatatan Keuangan Berbasis Website di Apotek Alif Farma.”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini kepada pihak Universitas Nusa Mandiri berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 4 Januari 2026

Yang menyatakan,



Aidil Fadhillah

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:


Nama : Aidil Fadhillah
NIM : 12200218
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : RANCANGAN PENYIMPANAN STOK OBAT DAN
PENCATATAN KEUANGAN BERBASIS WEBSITE DI
APOTEK ALIF FARMA

Telah dipertahankan pada periode 2025-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 04 Februari 2026

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Mugi Raharjo, M.Kom.



4/3/26

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Ummu Radiyah , S.Kom., M.Eng.



Penguji II : Fitra Septia Nugraha, M.Kom.



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “ **Rancangan Penyimpanan Stok Obat dan Pencatatan Keuangan Berbasis Website di Apotik Alif Farma**” adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana tugas akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul tugas akhir, yang penulis ambil sebagai berikut,

”RANCANGAN PENYIMPANAN STOK OBAT DAN PENCATATAN KEUANGAN BERBASIS WEBSITE DI APOTEK ALIF FARMA”.

Tujuan penulisan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan ilmu, arahan serta bimbingan selama perkuliahan.
2. Bapak Mugi Raharjo M. Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan masukan dan arahan atas penyusunan Tugas Akhir saya.
3. Bapak Indra Firdaus yang telah mengizinkan saya melakukan riset serta pengumpulan data di Apotek Alif Farma.
4. Rekan-rekan kantor yang telah memberikan support atas pengerjaan Tugas Akhir ini.

5. Orang tua yang telah memberikan dukungan dan doa.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 7 Januari 2026

Penulis

Aidil Fadhillah

ABSTRAK

Aidil Fadhilah (12200218) Rancangan Penyimpanan Stok Obat dan Pencatatan Keuangan Berbasis Website di Apotek Alif Farma.

Apotek merupakan salah satu unit layanan kesehatan yang memerlukan pengelolaan data yang rapi dan akurat, terutama dalam hal stok obat dan pencatatan keuangan. Permasalahan yang dihadapi Apotek Alif Farma adalah sistem pencatatan masih dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi keterlambatan dan kesalahan data dalam transaksi serta stok obat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem penyimpanan stok obat dan pencatatan keuangan berbasis website menggunakan metode prototype. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem berjalan dengan baik dengan tingkat keberhasilan 100% dari 8 skenario pengujian. Selain itu, efisiensi waktu pencatatan meningkat dari rata-rata 10–15 menit menjadi kurang dari 2 menit, serta akurasi stok meningkat hingga 95%. Sistem ini mampu membantu kegiatan operasional di apotek secara lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: Apotek, Sistem Informasi, Stok Obat, Pencatatan Keuangan, Prototype.

ABSTRACT

Aidil Fadhilah (12200218) Website-based Medicine Stock Storage and Financial Record Keeping Design at Alif Farma Pharmacy.

Pharmacies are one of the health service units that require structured and accurate data management, particularly in drug inventory and financial recording. Alif Farma Pharmacy faces issues due to the manual recording system, which often leads to delays and data inaccuracies in transactions and stock tracking. This study aims to design and build a web-based inventory and financial recording system using the prototype development method. The system was developed using PHP programming language and MySQL database. Test results show that all system features function properly with a 100% success rate from 8 test scenarios. Furthermore, the time efficiency of stock recording improved from an average of 10–15 minutes to less than 2 minutes, and inventory accuracy increased by up to 95%. This system successfully supports the daily operations of the pharmacy more effectively and efficiently.

Keywords: *Pharmacy, Information System, Drug Inventory, Financial Recording, Prototype.*

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Muhammad Khulaimi and Mufti Syawaludin, “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Apotek Berbasis Web (Study Kasus : Apotek Aya Farma),” *J. Surya Tek.*, vol. 10, no. 2, pp. 852–857, 2023, doi: 10.37859/jst.v10i2.6337.
- [2] F. Badri *et al.*, “Sistem Informasi Manajemen Penjualan Obat Pada Apotek Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Incremental Model,” *J. Sist. Inf. Dan Inform.*, vol. 1, no. 2, p. 70, 2023, [Online]. Available: <http://jurnal.unidha.ac.id/index.php/jteksis>
- [3] I. S. PUTRI, “Sistem informasi manajemen apotek pungsari sragen,” skripsi *Fak. Komun. Dan Inform. Univ. Muhammadiyah Surakarta*, 2020.
- [4] R. Oktapiani, D. Prayudi, and R. S. Rohman, “Penerapan Website Apotek Daring Menggunakan Metode Prototype,” *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 10, no. 1, pp. 26–34, 2024.
- [5] A. Ichwani, N. Anwar, K. Karsono, and M. Alrifqi, “Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website dengan Pendekatan Metode Prototype,” *Pros. SISFOTEK*, vol. 5, no. 1, pp. 1–6, 2021, [Online]. Available: https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=FOwZ8hUAAAAJ&pagesize=100&citation_for_view=FOwZ8hUAAAAJ:F9fv5C73w3QC
- [6] R. R. Leon Shklar, *Web Application Architecture Principles, Protocols and Practices*. Wiley, 2009. [Online]. Available: https://www.google.co.id/books/edition/_/gcHJQwAACAAJ?hl=id&sa=X&ved=2ahUKEwjftfaI4ceJAXWlzDgGHTSiOi8Qre8FegQIDxAE
- [7] M. P. Riesca Dewi Wahyuningtyas, Miftachul Chusnah, S.Tp., *Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Berbasis Web SLIMS*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas KH. A. Wahab Hasbullah, 2020. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=7zVxEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA22&dq=Website+adalah+sebuah+kumpulan+halaman+pada+suatu+domain+di+internet+yang+dibuat+dengan+tujuan+tertentu+dan+saling+berhubungan+serta+dapat+diakses+secara+luas+melalui+halaman+dep>
- [8] D. Dharmaningsih and H. Andriani, “Pengendalian Persediaan Obat Di Rumah Sakit Pada Masa Pandemi Covid-19 Di Indonesia: Tinjauan Literatur,” *Syntax Lit. ; J. Ilm. Indones.*, vol. 7, no. 11, pp. 16033–16042, 2022, doi: 10.36418/syntax-literate.v7i11.10066.
- [9] W. Dharmawan, “Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Keuangan Berbasis Website,” *J. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 4, no. 1, pp. 74–83, 2023,

doi: 10.31294/justian.v4i1.1952.

- [10] ida bagus indra(unmas) Pratama, “Analisis Pengaruh Faktor-Faktor Eksternal terhadap Kelengkapan Informasi Obat yang diberikan di Apotek Wilayah Kota Denpasar,” *F. Farm.*, no. Informasi Obat, 2024, [Online]. Available: <http://eprints.unmas.ac.id/id/eprint/5772>
- [11] S. Siswidiyanto, A. Munif, D. Wijayanti, and E. Haryadi, “Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype,” *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 15, no. 1, pp. 18–25, 2020, doi: 10.35969/interkom.v15i1.64.
- [12] I. Murni, A. S. Br pa, B. R. Lubis, and A. Ikhwan, “Pengamanan Pesan Rahasia dengan Algoritma Vigenere Cipher Menggunakan PHP,” *J. Educ.*, vol. 5, no. 2, pp. 3466–3476, 2023, doi: 10.31004/joe.v5i2.1027.
- [13] M. Ridwan, T. H. Sinaga, and M. Elsera, “Penerapan Framework *CodeIgniter* Dalam Perancangan Aplikasi Manajemen Iuran Perumahan Griya Mandiri,” *Djtechno J. Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 49–58, 2022, doi: 10.46576/djtechno.v3i1.2196.
- [14] S. Suhartini, M. Sadali, and Y. Kuspan di Putra, “Sistem Informasi Berbasis Web Sma Al- Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql Dengan Framework *CodeIgniter*,” *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, pp. 79–83, 2020, doi: 10.29408/jit.v3i1.1793.