

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
PADA APOTEK X BERBASIS MICROSOFT ACCESS**



**Universitas
Harkat Negeri**

TUGAS AKHIR

OLEH :

FAUZIYYAH NUR FEBRIYANTI

NIM. 23030079

PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI

2026

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
PADA APOTEK X BERBASIS MICROSOFT ACCESS**



**Universitas
Harkat Negeri**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi
Pada Program Studi Diploma III Akuntansi

OLEH :

FAUZIYYAH NUR FEBRIYANTI

NIM. 23030079

PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI

2026

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No :
	Tanggal :
	Revisi :
	SEKOLAH VOKASI
FORMULIR LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
PADA APOTEK X BERBASIS MICROSOFT ACCESS**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Tugas Akhir.

Oleh:

Nama : Fauziyyah Nur Febriyanti
NIM : 23030079

Tegal, 28 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Krisdiyawati, S.E., M.Ak., Ak.
NIPY. 10.005.014



Aryanto, S.E., M.Ak.
NIPY. 11.011.098

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No : _____
	Tanggal : _____
	Revisi : _____
	SEKOLAH VOKASI
FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR (TA)**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
PADA APOTEK X BERBASIS MICROSOFT ACCESS**

Oleh:

Nama : Fauziyyah Nur Febriyanti

NIM : 23030079

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahi Madya Akuntansi pada Program Studi Diploma III Akuntansi, Universitas Harkat Negeri.

Tim Penguji

Ketua Penguji : Anita Karunia, S.E., M.Si.

NIDN. 0628108902

Anggota Penguji I : Andri Widiyanto, S.E., M.Si., Ak.

NIDN. 0629129101

Anggota Penguji II : Aryanto, S.E., M.Ak.

NIDN. 0625059002

(.....)

(.....)

(.....)

Tegal, 31 Juli 2026

Menyetujui,

Sekolah Vokasi
Dekan

 **Universitas
Harkat Negeri
Sekolah Vokasi**

Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc.
NIPY. 10.007.038

Program Studi Diploma III Akuntansi
Ketua Program Studi

 **Universitas
Harkat Negeri
DIII Akuntansi**

Krisdiyawati, S.E., M.Ak., Ak.
NIPY. 10.005.014

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dalam bentuk Tugas Akhir ini yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA APOTEK X BERBASIS MICROSOFT ACCESS”, beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan sebagaimana mestinya.

Demikian pernyataan ini untuk dapat dijadikan pedoman bagi yang berkepentingan, dan saya siap menanggung segala resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya tulis saya ini, atau adanya klaim terhadap keaslian karya tulis saya ini.

Tegal, 31 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



FAUZIYYAH NUR FEBRIYANTI

NIM 23030079

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Program Studi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri, yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : FAUZIYYAH NUR FEBRIYANTI

NIM : 23030079

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Prodi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA APOTEK X BERBASIS MICROSOFT ACCESS.

Dengan Hak Bebas Royalti non eksklusif ini Program Studi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan /mempublikasikannya ke internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Prodi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Tegal, 31 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



FAUZIYYAH NUR FEBRIYANTI

NIM 23030079

HALAMAN MOTTO

"Jika kamu tidak ingin kalah, kamu hanya perlu menjadi lebih kuat"

(Rimuru Tempest – Tensura)

"Jika kamu tidak menang, kamu tidak akan bertahan hidup. Berjuanglah!"

(Eren Yeager – *Attack on Titan*)

"Selama aku tidak menyerah, pasti akan ada jalan keluar"

(Suzuki Iruma – Mairimashita Iruma-kun)

"Dan bahwa manusia hanya memperoleh apa yang telah diusahakannya"

(QS. An-Najm: 39)

“Kesempatan kamu untuk sukses di setiap kondisi selalu dapat diukur oleh seberapa besar kepercayaan kamu pada diri sendiri”

(Robert Collier)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Diri saya sendiri, Fauziyyah Nur Febriyanti terima kasih sudah mau berjuang dan bertahan sampai mampu mencapai titik ini.
2. Kedua orang tua yang senantiasa mendoakan dan mendukung dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Kakak sepupu saya, mas Rama yang sudah sedia mendoakan dan memberikan dukungan semangat selama proses pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman kelas C khususnya Kesya, Winda, Farah, Reva, dan Fadia yang terus memberi semangat saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Semua teman-teman yang sudah mendukung saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat pada Apotek X Berbasis Microsoft Access”.

Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Akuntansi Universitas Harkat Negeri.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki, dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr, apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc selaku Dekan Fakultas Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri.
2. Ibu Krisdiyawati, S.E., M.Ak., Ak. selaku Ka. Prodi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri.
3. Ibu Krisdiyawati, S.E., M.Ak., Ak. sebagai Dosen Pembimbing I yang sudah sangat sabar membimbing serta memberikan arahan dengan baik dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Aryanto, S.E., M.Ak., Dosen Pembimbing II yang senantiasa telah membantu dan membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Pemilik dan para karyawan Apotek X yang telah mengizinkan tempatnya sebagai objek penelitian dan membantu menjadi narasumber.
6. Teman-teman di kampus yang telah memberikan semangat serta semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, turut membantu selesainya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, masih banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan kelemahan yang ada. Akhirnya, penulis sangat berharap Tugas Akhir ini bermafaat bagi para pembaca.

Tegal, 31 Juli 2026

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

FAUZIYYAH NUR FEBRIYANTI

NIM 23030079

ABSTRAK

Fauziyyah Nur Febriyanti. 2026. *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat pada Apotek X Berbasis Microsoft Access*. Program Studi Diploma III Akuntansi. Universitas Harkat Negeri. Pembimbing I: Krisdiyawati; Pembimbing II: Aryanto.

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong berbagai sektor usaha untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan data, termasuk dalam manajemen persediaan obat di apotek. Pada Apotek X masih terdapat permasalahan berupa proses pencatatan persediaan yang dilakukan secara sederhana menggunakan buku sehingga pembuatan laporan membutuhkan waktu lama dan sering terjadi selisih saat perekapan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi persediaan pada Apotek X berbasis Microsoft Access guna membantu pengelolaan stok obat secara lebih efektif, efisien, dan akurat. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif kualitatif dengan pendekatan *System Development Life Cycle* (SDLC) model *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis, desain, *coding*, *testing*, penerapan, dan pemeliharaan. Sistem dikembangkan menggunakan Microsoft Access 2021 dengan memanfaatkan tabel, *query*, *form*, *report*, makro, dan *Visual Basic for Applications* (VBA). Sistem yang dikembangkan mampu mengelola data obat, data pemasok, transaksi obat masuk, transaksi obat keluar, informasi stok, serta menyajikan laporan persediaan secara otomatis. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berfungsi dengan baik dan sesuai dengan materi persediaan. Dengan demikian, penerapan sistem ini berhasil mempermudah pencatatan stok, meningkatkan akurasi dan efisiensi pengelolaan data, serta mempercepat pembuatan laporan persediaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Persediaan, Microsoft Access, *Waterfall*, Persediaan Obat, Apotek.

ABSTRACT

Febriyanti, Fauziyyah Nur. 2026. *Design of a Medicine Inventory Information System at Pharmacy X Based on Microsoft Access. Accounting Associate Degree Study Program. Universitas Harkat Negeri. Advisor: Krisdiyawati; Co-Advisor: Aryanto.*

The development of information technology has driven various business sectors to improve the efficiency and effectiveness of data management, including in pharmacy inventory management. At Pharmacy X, there are still issues regarding its inventory recording process, which is done manually using books, resulting in time-consuming report generation and frequent discrepancies during data recapitulation. This research aims to design a medicine inventory information system at Pharmacy X based on Microsoft Access to assist in managing medicine stock more effectively, efficiently, and accurately. The method used is a qualitative descriptive method with a System Development Life Cycle (SDLC) approach using the Waterfall model, which includes the stages of analysis, design, coding, testing, implementation, and maintenance. The system was developed using Microsoft Access 2021 by utilizing tables, queries, forms, reports, macros, and Visual Basic for Applications (VBA). The developed system is capable of managing medicine data, supplier data, incoming and outgoing medicine transactions, and stock information, as well as generating inventory reports automatically. The test results indicate that the system functions well and complies with the inventory requirements. Therefore, the implementation of this system has successfully simplified stock recording, improved the accuracy and efficiency of data management, and accelerated the preparation of inventory reports.

Keywords: *Inventory Information System, Microsoft Access, Waterfall, Medicine Inventory, Pharmacy.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Masalah	7
1.6 Kerangka Berpikir.....	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Tinjauan Atas Sistem Informasi.....	11
2.2 Tinjauan Atas Persediaan.....	13
2.2.1 Definisi Persediaan	13
2.2.2 Sistem Pencatatan Persediaan	14
2.2.3 Metode Penilaian Persediaan	15
2.3 Tinjauan Atas Microsoft Access	16

2.4	Tinjauan Atas <i>Flowchart</i>	19
2.5	Tinjauan Atas <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	22
2.6	Tinjauan Atas Model <i>Waterfall</i>	23
2.7	Tinjauan Atas <i>Blackbox Testing</i>	24
2.8	Penelitian Terdahulu	25
BAB III METODE PENELITIAN		28
3.1	Lokasi Penelitian.....	28
3.2	Waktu Penelitian	28
3.3	Jenis Data	28
3.4	Sumber Data.....	28
3.5	Metode Pengumpulan Data	29
3.6	Metode Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Gambaran Umum Apotek X	35
4.2	Hasil Penelitian	36
4.2.1	Analisis.....	36
4.2.2	Desain.....	38
4.2.3	<i>Coding</i>	46
4.2.4	<i>Testing</i>	68
4.2.5	Penerapan	81
4.2.6	Pemeliharaan	82
4.3	Pembahasan.....	84
4.3.1	Perbandingan Sistem Berjalan (Manual) dengan Sistem Berbasis Microsoft Access.....	84
4.3.2	Manfaat Sistem Informasi Persediaan Obat Bagi Apotek X.....	86
4.3.3	Kendala yang Dihadapi Selama Perancangan Sistem	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA		90
LAMPIRAN.....		93

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Objek Utama dalam Microsoft Access	18
Tabel 2. Simbol-Simbol Flowchart	21
Tabel 3. Simbol-Simbol Data Flow Diagram	23
Tabel 4. Penelitian Terdahulu	26
Tabel 5. Pengujian Menu Login	69
Tabel 6. Pengujian Menu Utama	70
Tabel 7. Pengujian Menu Daftar Obat	72
Tabel 8. Pengujian Menu Data Obat	73
Tabel 9. Pengujian Menu Obat Masuk	74
Tabel 10. Pengujian Menu Obat Keluar	76
Tabel 11. Pengujian Menu Pemasok	77
Tabel 12. Pengujian Menu Info Stok Obat	79
Tabel 13. Pengujian Menu Laporan Persediaan	80
Tabel 14. Pengujian Ahli Materi	81
Tabel 15. Perbandingan Sistem Manual dengan Microsoft Access	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir	8
Gambar 2. Konsep Building Block	12
Gambar 3. Tahapan Model Waterfall.....	31
Gambar 4. Flowchart Manajemen Persediaan Obat Apotek X	39
Gambar 5. Flowchart Proses Transaksi Obat Masuk	41
Gambar 6. Flowchart Proses Transaksi Obat Keluar	42
Gambar 7. Diagram Konteks	43
Gambar 8. DFD Level 1	44
Gambar 9. Tabel User	47
Gambar 10. Tabel Obat	47
Gambar 11. Tabel Kategori.....	48
Gambar 12. Tabel Satuan.....	48
Gambar 13. Tabel Pemasok	49
Gambar 14. Tabel Obat Masuk	50
Gambar 15. Tabel Obat Keluar	50
Gambar 16. Relationships Antartabel	51
Gambar 17. Query Dashboard.....	52
Gambar 18. Query Daftar Obat	53
Gambar 19. Query Stok Awal.....	54
Gambar 20. Query Stok Masuk.....	55
Gambar 21. Query Stok Keluar.....	55
Gambar 22. Query Laporan.....	56
Gambar 23. Query Laporan Stok	57
Gambar 24. Tampilan Form Login	58
Gambar 25. Message Box Login Gagal	58
Gambar 26. Message Box Keluar Sistem	59
Gambar 27. Tampilan Form Menu Utama	60
Gambar 28. Message Box Konfirmasi Logout	60
Gambar 29. Tampilan Form Daftar Obat	61

Gambar 30. Tampilan Form Data Obat.....	62
Gambar 31. Tampilan Form Obat Masuk	63
Gambar 32. Tampilan Form Obat Keluar	64
Gambar 33. Tampilan Form Pemasok	65
Gambar 34. Tampilan Form Info Stok Obat	66
Gambar 35. Tampilan Form Laporan Persediaan	67
Gambar 36. Laporan Persediaan	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode VBA pada Form Login	93
Lampiran 2. Kode VBA pada Form Menu Utama	93
Lampiran 3. Kode VBA pada Form Daftar Obat	94
Lampiran 4. Kode VBA pada Form Data Obat.....	94
Lampiran 5. Kode VBA pada Form Obat Masuk	95
Lampiran 6. Kode VBA pada Form Obat Keluar	96
Lampiran 7. Kode VBA pada Form Pemasok	98
Lampiran 8. Kode VBA pada Form Info Stok Obat	99
Lampiran 9. Kode VBA pada Form Laporan Persediaan	100
Lampiran 10. Angket Validasi Ahli Media.....	101
Lampiran 11. Angket Validasi Ahli Materi	105
Lampiran 12. Angket Pengujian Pengguna.....	107
Lampiran 13. Berita Acara Serah Terima Aplikasi.....	109
Lampiran 14. Dokumentasi.....	110
Lampiran 15. Kartu Bimbingan Tugas Akhir	111
Lampiran 16. Sertifikat HKI	113