



**DESAIN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA
PUSKESMAS BOJONGSARI BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : IMAN RIZKI

NIM : 23044003

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iman Rizki

NIM : 23044003

Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer

Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal, dengan ini kami menyatakan bahwa laporan tugas akhir kami yang berjudul :

“DESAIN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS BOJONGSARI BERBASIS WEB”

Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarismm, maka saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan kami buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 2025



Iman Rizki
NIM. 23044003

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“DESAIN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS BOJONGSARI BERBASIS WEB”** yang disusun oleh Iman Rizki, NIM 23044003 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 2025

Menyetujui

Pembimbing I,



Ida Afriliana, S.T., M.Kom.
NIPY 12.013.168

Pembimbing II,



Abdul Basit, S. Kom., M.T
NIPY. 01.015.198

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : DESAIN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA
PUSKESMAS BOJONGSARI BERBASIS WEB
Nama : IMAN RIZKI
NIM : 23044003
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, Agustus 2025

Tim Penguji :

Pembimbing I,



Ida Afriliana, S.T, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Pembimbing II,



Abdul Basit, S. Kom. MT
NIPY. 01.015.198

Ketua Penguji,



Rais, S.Pd., M.Kom
NIPY. 07.011.083
Anggota Penguji I,



Arif Rakhman, S.E, S.Pd., M.Kom
NIPY. 05.016.291
Anggota Penguji II,



Abdul Basit, S. Kom. MT
NIPY. 01.015.198

Mengetahui

Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer
Politeknik Harapan Bersama Tegal,



Ida Afriliana, S.T. M.Kom
NIPY.12.013.168

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tiada lembar yang paling indah dalam laporan tugas akhir ini kecuali lembar persembahan, berikut peneliti persembahkan laporan tugas akhir ini untuk orang-orang terkasih dan tersayang yaitu:

1. Kepada ibunda ku tercinta Enah, terima kasih atas segala pengorbanan besar yang telah kau dedikasikan kepada ku, terima kasih untuk setiap pengorbanan tenaga, pikiran, kekuatan, kesabaran dan doa-doa yang selalu kau panjatkan untuk ku. Terima kasih karena sudah memperjuangkan dan memberikan semangat serta motivasi sampai akhirnya tugas akhir ini terselesaikan dengan sangat baik.
2. Kepada istri ku tercinta yang telah mendukung saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih atas semua cinta dan dukungan yang telah kamu berikan kepada saya. Segala perjuangan saya hingga titik ini saya persembahkan padamu yang berharga dalam hidupku. Terima kasih telah menjadi pasangan yang saling menyempurnakan, tugas akhir ini ku persembahkan untuk mu dan calon anak kita nanti.
3. Kepada keluarga besar terima kasih yang selalu memberikan dukungan baik secara moril maupun material.
4. Kepada teman-teman RPL terima kasih karena telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama masa perkuliahan,
5. Terimakasih kepada seluruh dosen Politeknik Harapan Bersama Tegal, terutama dosen Program Studi Teknik Komputer.
6. Terimakasih kepada Almamater tercinta Politeknik Harapan Bersama Tegal.
7. Terakhir penulis persembahkan untuk diri sendiri, Iman Rizki. Terimakasih karena telah menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih karena selalu berusaha keras untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III ini.

ABSTRAK

Puskesmas Bojongsari merupakan instansi pemerintah yang bergerak di bidang Kesehatan dalam pencatatan persediaan obat menggunakan pencatatan manual, yaitu semua data-data dicatat dalam aplikasi *microsoft excel* sehingga menyebabkan pengolahan data obat kurang efisiensi dan efektif, metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian yaitu waterfall, software yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu *XAMPP* dengan Bahasa pemograman *php*, dan *phpMyadmin*. Tujuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah terbentuknya aplikasi “Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Bojongsari Berbasis Web” yang bertujuan untuk mempermudah proses pengelolaan persediaan obat pada Puskesmas Bojongsari sehingga diperoleh data dengan cepat, tepat dan akurat.

Kata Kunci : obat, persediaan, puskesmas, UML

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul “Desain Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Bojongsari Berbasis Web”

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. apt Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi D III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Ibu Ida Afriliana ST, M.Kom selaku dosen pembimbing I
4. Bapak Abdul Basit, S. Kom. MT selaku dosen pembimbing II
5. Bapak dr. Sugiyantoro, M. Kes selaku pimpinan UOBF Puskesmas Bojongsari
6. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Agustus 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Penelitian Terkait.....	8
2.2 Landasan Teori	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Prosedur Penelitian	20
3.2 Metode Penelitian	21
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	22
BAB IV ANALISIS DAN DESAIN SISTEM	23
4.1 Analisis Sistem Berjalan.....	23
4.2 Perencanaan Sistem	25
4.3 Desain <i>Interface</i>	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
5.1 Implementasi Sistem	50
5.2 Penampilan Aplikasi.....	50
5.3 Pembahasan	55
5.4 Hasil Pengujian Aplikasi dengan BlackBox.....	56
BAB VI PENUTUP	58
6.1 Kesimpulan.....	58
6.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	8
Tabel 4. 1 Definisi Aktor	25
Tabel 4. 2 <i>Deskripsi Use Case Diagram Admin</i>	25
Tabel 5. 1 Rencana Pengujian	56
Tabel 5. 2 Pengujian menu stock obat	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	20
Gambar 3. 2 Lokasi Puskesmas Bojongsari.....	22
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	27
Gambar 4. 2 Activity diagram login	28
Gambar 4. 3 Activity diagram nama obat	29
Gambar 4. 4 Activity diagram stock awal.....	31
Gambar 4. 5 Activity diagram obat masuk	32
Gambar 4. 6 Activity diagram obat keluar.....	34
Gambar 4. 7 Activity diagram stock akhir	35
Gambar 4. 8 Activity diagram laporan.....	37
Gambar 4. 9 Activity diagram kelola admin.....	38
Gambar 4. 10 Sequence Diagram login	40
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Nama Obat	40
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Stock Awal Obat	41
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Obat Masuk.....	41
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Obat Keluar.....	42
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Stock Akhir Obat.....	42
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	43
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Admin.....	43
Gambar 4. 18 <i>Class Diagram</i>	44
Gambar 4. 19 Desain menu login.....	45
Gambar 4. 20 Desain menu dashboard	45
Gambar 4. 21 Desain menu daftar nama obat	46
Gambar 4. 22 Desain menu daftar nama obat	46
Gambar 4. 23 Desain menu obat masuk	47
Gambar 4. 24 Desain menu obat keluar	47
Gambar 4. 25 Desain menu stock akhir obat	48
Gambar 4. 26 Desain menu laporan.....	48
Gambar 4. 27 Desain menu kelola admin	49
Gambar 5. 1 Penampilan <i>login</i>	50
Gambar 5. 2 Penampilan Dashboard.....	51
Gambar 5. 3 Penampilan Penampilan daftar nama obat	51
Gambar 5. 4 Penampilan Penampilan daftar nama obat	52
Gambar 5. 5 Penampilan daftar nama obat	52
Gambar 5. 6 Penampilan Obat Keluar	53
Gambar 5. 7 Penampilan stock akhir obat	54
Gambar 5. 8 Penampilan Laporan.....	54
Gambar 5. 9 Penampilan Kelola admin	55

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA	B-1
Lampiran 3 Source coding	C-1
Lampiran 4 Dokumentasi	D-1