



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS WEB PADA PUSKESMAS BOJONGSARI**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Nama : Sosro Sudiro

NIM : 23044002

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

2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sosro Sudiro
NIM : 23044002
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 :

“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA PUSKESMAS BOJONGSARI”

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 akedemik 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, Mei 2025


Sosro Sudiro
NIM. 23944992

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sosro Sudiro
NIM : 23044002
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti (Non-exclusive Royalty- Free Right)** atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS WEB PADA PUSKESMAS BOJONGSARI”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : Juni 2025

Yang Menyatakan



Sosro Sudiro
NIM. 23044002

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA PUSKESMAS BOJONGSARI**” yang disusun oleh Sosro Sudiro, NIM 23044002 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, Mei 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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang
Berbasis Web Pada Puskesmas Bojongsari
Nama : Sosro Sudiro
NIM : 23044002
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

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

Tegal, Juni 2025

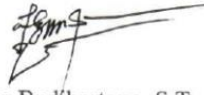
Tim Penguji :

Pembimbing I



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

Ketua Penguji



Eko Budihartono, S.T., M.Kom.
NIPY. 12.013.170

Pembimbing II



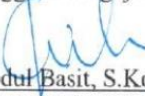
Abdul Basit, S.Kom, M.T.
NIPY. 01.015.198

Anggota Penguji I



M. Teguh Prihandoyo, M.Kom.
NIPY.02.005.012

Anggota Penguji II



Abdul Basit, S.Kom, M.T.
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

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua serta keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa, 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 dukungan yang telah diberikan kepada saya
3. Terimakasih kepada seluruh dosen Politeknik Harapan Bersama Tegal, terutama dosen Program Studi Teknik Komputer
4. Terimakasih kepada Almamater tercinta Politeknik Harapan Bersama Tegal
5. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
6. Terakhir penulis persembahkan untuk diri sendiri, Sosro Sudiro. Terimakasih karena selalu berusaha keras untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III ini.

ABSTRAK

Puskesmas Bojongsari merupakan fasilitas kesehatan yang memerlukan pengelolaan persediaan barang yang efektif dan efisien. Namun, sistem pengelolaan persediaan barang yang ada saat ini masih manual dan belum terintegrasi. Oleh karena itu, perlu dirancang sistem informasi persediaan barang berbasis web yang dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektifitas pengelolaan persediaan barang. Sistem ini dirancang menggunakan metode pengembangan sistem informasi yang berbasis pada kebutuhan pengguna. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi persediaan barang berbasis web yang dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektifitas pengelolaan persediaan barang di Puskesmas Bojongsari.

Kata Kunci : Sistem Informasi Persediaan Barang

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah meilmpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA PUSKESMAS BOJONGSARI”**

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 bersarnya kepada :

1. Bapak Dr. Apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc., selaku Direktur Politeknik
2. Ida Afriliana, S.T., M.Kom., selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Ida Afriliana, S.T., M.Kom., selaku Pembimbing I
4. Abdul Basit, S.Kom, M.T., selaku Pembimbing II
5. Kedua Oang Tua dan Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa
6. Bapak dr.Sugiyantoro,M.Kes selaku Kepala Puskesmas Bojongsari
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

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

Tegal, Juni 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Terkait.....	8
2.2 Landasan Teori	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Prosedur Penelitian.....	19
3.2 Metode Pengumpulan Data	22
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	23
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	24
4.1 Analisa Permasalahan	24
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem	25
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	25
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	25
1.GitHub	25

2. Visual Studio Code	25
3. Windows 10	25
4. Google Chrome	25
5. Microsoft Excel	25
6. phpMyAdmin	25
4.3 Perancangan Sistem	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	46
5.1 Implementasi Sistem	46
5.2 Hasil Pengujian	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1 Visual Studio Code.....	15
Gambar 2 XAMPP	16
Gambar 3 MySql.....	16
Gambar 4 Barang Habis Pakai	18
Gambar 5 Prosedur Penelitian	19
Gambar 6 Tempat Penelitian.....	23
Gambar 7 Use case Diagram	26
Gambar 8 Aktivitas Login Admin	28
Gambar 9 Aktivitas Login User	29
Gambar 10 Aktivitas Halaman Dasbor	29
Gambar 11 Aktivitas Diagram Stock Barang.....	30
Gambar 12 Aktivitas Diagram Halaman Dasbor Bon Barang.....	30
Gambar 13 Aktivitas Diagram Bon Barang	31
Gambar 14 Aktivitas Stock Barang	31
Gambar 15 Aktivitas Diagram Barang Masuk.....	32
Gambar 16 Aktivitas Diagram Barang Keluar	32
Gambar 17 Aktivitas Diagram Laporan.....	33
Gambar 18 Aktivitas Diagram Logout Admin.....	33
Gambar 19 Aktivitas Diagram Logout User	34
Gambar 20 Sequence Diagram Login	35
Gambar 21 Sequence Diagram Stock Barang	35
Gambar 22 Sequence Diagram Barang masuk	36
Gambar 23 Sequence Diagram Barang Keluar.....	37
Gambar 24 Sequence Diagram Bon barang.....	37
Gambar 25 Sequence Diagram Laporan.....	38
Gambar 26 Sequence Diagram Logout	38
Gambar 27 Class Diagram	39
Gambar 29 Perancangan Halaman Login	40
Gambar 30 Perancangan Halaman dasbor	41
Gambar 31 Perancangan Halaman Dasbor User.....	42
Gambar 32 Perancangan Stok Barang.....	42
Gambar 33 Perancangan barang Masuk	43
Gambar 34 Perancangan Barang Keluar	44
Gambar 35 Perancangan Bon Barang.....	44
Gambar 36 Perancangan Laporan	45
Gambar 37 Tampilan Login	46
Gambar 38 Tampilan Dasbor	47
Gambar 39 Tampilan Stock barang	47
Gambar 40 Tampilan Input Barang Masuk	48
Gambar 41 Tampilan Input Barang keluar	49
Gambar 42 Tampilan Laporan Stok Akhir	50
Gambar 43 Tampilan Hasil Cetak Excel	50

DAFTAR TABEL

Halaman

Table 1 Use Case Diagram.....	12
Table 2 Activity Diagram.....	13
Table 3 Sequence Diagram	14
Table 4 Class Diagram	14
Table 5 Identifikasi Aktor	26
Table 6 Hasil Pengujian	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 1.....	A
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 2.....	B
Lampiran 3 Source Code.....	C
Lampiran 4 Foto Dokumentasi.....	D
Lampiran 5 Foto Dokumentasi.....	D