



**PERANCANGAN APLIKASI KASIR PUSKESMAS PAGIYANTEN
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

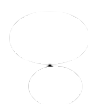
Nama : SITI FAROCH

NIM : 23044004

Halaman Judul

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

2025



HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Faroch

NIM : 23044004

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 APLIKASI KASIR PUSKESMAS PAGIYANTEN 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 plagiarisim, 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, 15 Mei 2025



Siti Faroch
NIM. 23044004

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI KASIR PUSKESMAS PAGIYANTEN BERBASIS WEB”** yang disusun oleh SITI FAROCH, NIM 23044004 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, 15 Mei 2025

Menyetujui

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



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

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

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

Nama : Siti Faroch
NIM : 23044004
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 APLIKASI KASIR PUSKESMAS PAGIYANTEN
BERBASIS WEB"**

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 : 15 Mei 2025

Yang Menyatakan



Siti Faroch
NIM. 23044004

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : PERANCANGAN APLIKASI KASIR PUSKESMAS
PAGIYANTEN BERBASIS *WEB*
Nama : Siti Faroch
NIM : 23044004
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

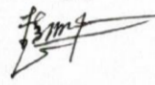
Tim Penguji :

Pembimbing I



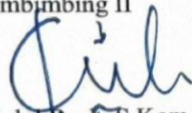
Ida Afriliaha, S.T., M.Kom.
NIPY. 12.013.168

Ketua Penguji



Eko Budi Hartono, S.T., M.Kom.
NIPY. 12.013.170

Pembimbing II



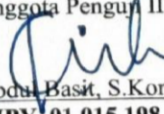
Abdul Basit, S.Kom., M.T.
NIPY. 01.015.198

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 Afriliaha, S.T., M.Kom.
NIPY. 12.013.168

"MAN JADDA WA JADDA"

Barang Siapa Yang Bersungguh-sungguh maka Dia Akan Berhasil

"Allahumma Yassir Wala Tu'asir"

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Allah SWT karena hanya atas izin dan karunia-Nya lah maka laporan ini dapat di buat.
2. Nabi Muhammad SAW, Nabi yang kita tiru akhlak dan kepribadiannya, semoga kelak di hari akhir kita di beri syafaat dari beliau nabi besar Muhammad SAW.
3. Almarhumah Ketiga Orang Tuaku yang selama ini selalu mendoakan kebahagiaan dan keberhasilanku. Semoga Allah SWT mengampuni segala dosa dan menempatkan beliau ketiga orang tua ku di tempat yang tenang di sisiNya.
4. Suami tercinta Terimakasih atas dukungan dan doanya selama ini, terimakasih atas kesabarannya dalam menghadapi istrimu ini. Anak-anaku yang bisa diajak kerjasama, kalian adalah hal terindah yang saya miliki.
5. Bapak Dr. Apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc., Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
6. Ida afriliana, S.T., M.Kom., selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal dan Pembimbing I
7. Bapak Abdul Basit, S.Kom., M.T., selaku Pembimbing II
8. Kakak-kakakku yang selalu mendukung atas apapun yang saya lakukan, terimakasih atas Doa dan bantuannya, semoga Allah SWT selalu memberikan perlindungan dan rezeki yang melimpah.

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Informasi (TI) akhir-akhir ini sangatlah pesat. Semua aspek kehidupan menggunakan TI untuk mempermudah kegiatan yang dilakukan. Begitu juga di Puskesmas, khususnya Puskesmas Pagiyanten. Untuk dapat mengelola keuangan, organisasi harus mampu menghitung biaya ekonomi dan biaya sosial yang menyebabkan akuntansi diterima sebagai ilmu yang dibutuhkan untuk mengelola urusan kesehatan. Sebagai salah satu Badan Layanan Umum Daerah (BLUD) yang menyediakan pelayanan kepada masyarakat, puskesmas pagiyanten juga memerlukan kasir yang bertugas melayani pembayaran pelanggan. Selama ini untuk pelayanan yang dilakukan kasir di puskesmas pagiyanten masih menggunakan manual. Mencatat di buku tulis dalam melakukan transaksi, ini memerlukan waktu dan kurang efektif. Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis, puskesmas pagiyanten memerlukan sebuah Aplikasi Kasir untuk mempermudah proses transaksi yang dilakukan. Aplikasi yang akan dibuat berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Frame work CodeIgniter*.

Kata Kunci : *Teknologi Informasi (TI), Puskesmas, kasir, PHP, CodeIgniter*

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 **“PERANCANGAN APLIKASI KASIR PUSKESMAS PAGIYANTEN 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 bersarnya kepada :

1. Allah SWT karena hanya atas izin dan karunia-Nya lah maka laporan ini dapat di buat .
2. Nabi Muhammad SAW yang akan memberi safaat kepada kita di hari akhir
3. Ketiga Orang tuaku, yang berkat doa-doanya sudah mengantarkanku sejauh ini
4. Suami dan anak-anaku, kalian hal terindah yang saya miliki
5. Bapak Dr. Apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc., Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
6. Ibu Ida afriliana, S.T., M.Kom., selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal dan Pembimbing I
7. Bapak Abdul Basit, S.Kom., M.T., selaku Pembimbing II
8. Kakak-kakakku
9. 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.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	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.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terkait	7
2.2 Landasan Teori	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Prosedur Penelitian	18
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	22
4.1 Analisa Permasalahan.....	22
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	23
4.3 Perancangan Sistem	24
4.4 Desain Input atau Output	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
5.1 <i>Implementasi System</i>	49
5.2 Tampilan Aplikasi	49

5.3 Hasil Pengujian.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	56
6.1 Kesimpulan.....	56
6.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	18
Gambar 3. 2 Tempat untuk melakukan penelitan	21
Gambar 4. 1 Gambar Use Case Diagram	24
Gambar 4. 2 Gambar Activity Diagram login Admin & Kepala Instansi.....	26
Gambar 4. 3 Gambar Activity Diagram login Kasir	27
Gambar 4. 4 Gambar Activity Admin Melakukan Login	28
Gambar 4. 5 Gambar Activity Diagram Kepala Instansi Melakukan Pelayanan..	28
Gambar 4. 6 Gambar Activity Diagram Admin Melakukan Pelayanan	29
Gambar 4. 7 Gambar Activity Diagram Kepala Instansi melakukan Pelayanan ..	30
Gambar 4. 8 Gambar Activity Diagram Kasir Melakukan Pembayaran	31
Gambar 4. 9 Gambar Activity Diagram Melihat Laporan Admin	32
Gambar 4. 10 Gambar Activity Diagram Melihat Laporan Kepala Instansi	33
Gambar 4. 11 Gambar Activity Diagram Melihat Laporan Kasir	33
Gambar 4. 12 Gambar Activity Diagram Logout Admin dan Kepala Instansi.....	34
Gambar 4. 13 Gambar Activity Diagram Logout Kasir.....	35
Gambar 4. 14 Gambar Sequence Diagram Login Admin & Kepala Instansi	35
Gambar 4. 15 Gambar Sequence Diagram Login Kasir	36
Gambar 4. 16 Gambar Sequence Diagram Pelayanan Admin	37
Gambar 4. 17 Gambar Sequence Diagram Pelayanan Kepala Instansi	37
Gambar 4. 18 Gambar Sequence Diagram Pembayaran Kasir	38
Gambar 4. 19 Gambar Sequence Diagram Pembayaran Admin.....	39
Gambar 4. 20 Gambar Sequence Diagram Pembayaran Kepala Instansi	39
Gambar 4. 21 Gambar Sequence Diagram Laporan Kasir.....	40
Gambar 4. 22 Gambar Sequence Diagram Laporan Admin	41
Gambar 4. 23 Gambar Sequence Diagram Laporan Kepala Instansi.....	41
Gambar 4. 24 Gambar Sequence Diagram Logout Admin & Kepala Instansi	42
Gambar 4. 25 Gambar Sequence Diagram Logout Kasir	43
Gambar 4. 26 Gambar Class Diagram	44
Gambar 4. 27 Gambar Tampilan Login	46
Gambar 4. 28 Gambar Tampilan Halaman User.....	46
Gambar 4. 29 Gambar Tampilan Daftar Pelayanan	47
Gambar 4. 30 Gambar Tampilan Halaman List Pembayaran	47
Gambar 4. 31 Gambar Tampilan Halaman Laporan.....	48
Gambar 5. 1 Tampilan Login.....	50
Gambar 5. 2 Tampilan User	50
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Daftar Pelayanan	51
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman List Pembayaran	51
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Laporan.....	52

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	11
Tabel 2. 2 Activity Diagram.....	12
Tabel 2. 3 Sequence Diagram	13
Tabel 2. 4 Class Diagram	14
Tabel 4. 1 Struktur DB Tabel User	44
Tabel 4. 2 DB Tabel Pelayanan.....	45
Tabel 4. 3 DB Tabel Pembayaran	45
Tabel 5. 1 Rencana Pengujian.....	52
Tabel 5. 2 Tabel Pengujian.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing I	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 2	B-1
Lampiran 3 Source Code Face Recognition	C-1