



## **APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN BERBASIS ANDROID**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh :**

**Nama : Galih Ulil Azmi**

**NIM : 21040122**

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

**2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “**APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN BERBASIS ANDROID**” yang disusun oleh Galih Ulil Azmi, NIM 21040122 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, 20 Juli 2024

Menyetujui

Pembimbing I



Very Kurnia Bakti, M.Kom.  
NIPY. 09.008.044

Pembimbing II



Wildani Eko Nugroho, M. Kom  
NIPY. 12.013.169

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

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

Nama : Galih Ulil Azmi  
NIM : 21040122  
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 *Noneksklusif*** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas Tugas Akhir kami yang berjudul :**“APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN BERBASIS ANDROID”**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 : 20 Juli 2024

Yang Menyatakan



Galih Ulil Azmi  
NIM.21040122

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Galih Ulil Azmi  
NIM : 21040122  
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: **“APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN BERBASIS ANDROID”** Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinal 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, 20 Juli 2024



## HALAMAN PENGESAHAN


Judul : APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN BERBASIS  
ANDROID  
Nama : Galih Ulil Azmi  
NIM : 21040122  
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Jenis Karya : Tugas Akhir

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

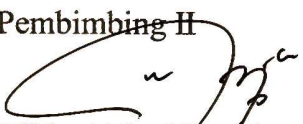
Tegal, 19 Agustus 2024

Tim Penguji:


Pembimbing I

  
Very Kurnia Bakti, M.Kom.  
NIPY. 09.008.044

Pembimbing II

  
Wildani Eko Nugroho, M. Kom  
NIPY. 12.013.169

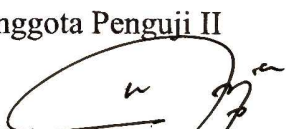
Ketua Penguji

  
Miftakhul Huda, M. Kom  
NIPY. 04.007.033

Anggota Penguji I

  
Achmad Sutanto, S.Kom., M.Tr.T  
NIPY. 11.012.128

Anggota Penguji II

  
Wildani Eko Nugroho, M. Kom  
NIPY. 12.013.169

Mengetahui,  
Ketua Program Studi DIII Teknik  
Komputer, Politeknik Harapan  
Bersama Tegal



Ida Afriliana, ST, M.Kom  
NIPY. 12.013.168

## **HALAMAN MOTTO**

“Jawaban dari sebuah keberhasilan adalah terus belajar dan tak  
kenal putus asa”

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida Afriliana ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Very Kurnia Bakti, M.Kom selaku Pembimbing I.
4. Wildani Eko Nugroho, M. Kom selaku Pembimbing II.
5. Terima kasih untuk kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa-nya, terima kasih banyak telah mengorbankan banyak hal
6. Tokoh yang di wawancarai di tempat observasi
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

## ABSTRAK

Rekam medis adalah dokumentasi yang komprehensif tentang informasi pribadi pasien, termasuk rincian tes, perawatan, dan intervensi medis lainnya yang dilakukan oleh para profesional kesehatan. Selain itu, data rekam medis yang lengkap memfasilitasi dokumentasi yang akurat dan berbagi informasi dengan cepat. Rekam medis disimpan di dalam fasilitas kesehatan seperti rumah sakit, puskesmas, dan klinik di Indonesia. Ketidakakuratan atau keterlambatan dalam memberikan layanan medis dapat berdampak buruk bagi pasien. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan aplikasi rekam medis berbasis android yang dapat membantu dokter mencatat riwayat pasien secara digital. Metode waterfall dipilih menjadi metode penelitian dan pengembangan sistem ini karena memiliki struktur yang teratur dan mudah diadaptasi. Model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*. Nama model ini sebenarnya adalah "*Linear Sequential Model*". Sistem ini dirancang untuk mempermudah dalam pencatatan diagnosa dan obat yang tepat. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi yang berbasis Android untuk memudahkan dokter dalam mencatat rekam medis dengan cepat dan efisien serta dapat mengetahui riwayat pasien beserta penanganannya.

**Kata Kunci :** Rekam medis digital, Aplikasi *e medic*, *Flutter*



## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat 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 **“APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN BERBASIS ANDROID”**

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 Agung Hendarto, S.E., MA selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida Afriliana ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Very Kurnia Bakti, M.Kom selaku Pembimbing I.
4. Wildani Eko Nugroho, M. Kom selaku Pembimbing II.
5. Kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa
6. 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, 20 Juli 2024

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang masalah .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Terkait.....	6
2.2 Landasan Teori .....	8
2.2.1 Rumah Sakit.....	8
2.2.2 Rekam Medis Pasien .....	8
2.2.3 Layanan Kesehatan .....	8
2.2.5 Android .....	9
2.2.6 Flutter .....	10
2.2.7 MySQL.....	10
2.2.8 UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Prosedur Penelitian.....	16
3.1.1 Planning/Rencana.....	17
3.1.2 Analisis.....	17
3.1.3 Desain.....	18
3.1.4 Implementasi .....	18
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	18
3.2.1 Observasi.....	18
3.2.2 Wawancara.....	19
3.3 Waktu Dan Tempat Penelitian.....	19
3.3.1 Waktu Pelaksanaan .....	19

3.3.2 Tempat Pelaksanaan .....	20
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>21</b>
4.1 Analisa Permasalahan .....	21
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem .....	22
4.2.1 Analisa perangkat lunak ( <i>Software</i> ).....	22
4.2.2 Analisa perangkat lunak ( <i>hardware</i> ).....	22
4.3 Perancangan sistem .....	23
4.3.1 <i>Use Case</i> Diagram .....	23
4.3.2 <i>Activity</i> Diagram.....	25
4.3.3 <i>Squence</i> Diagram .....	28
4.3.4 <i>Class</i> Diagram.....	29
4.4 Desain Input/Output .....	30
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>33</b>
5.1 Implementasi Sistem .....	33
5.2 Hasil Pengujian.....	38
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>39</b>
6.1 Kesimpulan.....	39
6.2 Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Alur Prosedur Penelitian .....	16
Gambar 5. 1 Implementasi Halaman Login .....	34
Gambar 5. 2 Implementasi Halaman Utama dokter.....	35
Gambar 5. 3 Implementasi Halaman Form Rekam Medis.....	36
Gambar 5. 4 Implementasi Halaman Siap Obat Apoteker.....	37
Gambar 5. 5 Implementasi Halaman Input Obat Apoteker.....	37

## 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 Identifikasi Aktor .....	23
Tabel 4. 2 Identifikasi UseCase .....	24
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Login.....	38
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian Memanggil Pasien .....	38
Tabel 5. 3 Hasil Pengujian Menyiapkan Obat .....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA pembimbing 1.....	43
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA pembimbing 2.....	44
Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir .....	45
Lampiran 4 Surat Persetujuan Izin Penelitian .....	46
Lampiran 5 Foto Dokumentasi.....	47