**Healer : Platform Manajemen Data Pasien dan Pelayanan Rumah Sakit**

**Disusun Untuk Memenuhi Ujian Akhir Semester Mata Kuliah  
Pemrograman Berbasis Objek**

Dosen Pengampu :

**I Made Suartana, S.Kom., M.Kom.**

****

Disusun Oleh :

1. Haikal Mukti 24051204036
2. Muhammad Pandu Tri Kurniawan 24051204043
3. Soma Zenwira Wahyu Yuda Wicaksono 24051204053
4. Bagus Sinar Saputra 24051204056
5. Dhabit Hadi Dwitama 24051204064
6. Muhammad Rafie Firman Rusidy 24051204065

**Program Studi S1 Teknik Informatika**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Negeri Surabaya**

**2025**

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Healer : Platform Manajemen Data Pasien dan Pelayanan Rumah Sakit“ ini dengan tepat waktu sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban dan dokumentasi atas implementasi praktikum dalam mata kuliah Struktur Data pada semester ini.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

I Made Suartana, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pengampu mata kuliah pemrograman berbasis objek, atas bimbingan serta arahannya untuk kami dapat menyelesaikan laporan ini, serta kepada seluruh teman yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban dan dokumentasi atas Ujian Akhir dalam mata kuliah Struktur Data pada semester ini. Dengan penyusunan laporan ini diharapkan dapat memberikan wawasan mengenai bentuk implementasi dari materi pemrograman berbasi objek.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi pembaca dalam memahami implementasi pemrograman berbasis objek dalam dunia nyata.

Surabaya, 11 Juni 2025

Penyusun

**DAFTAR ISI**

# PENDAHULUAN

## LATAR BELAKANG

Di era yang serba digital ini, perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan dalam sistem pengelolaan layanan kesehatan, khususnya di rumah sakit. Namun, proses seperti pengelolaan jadwal dokter, penyusunan rekam medis, serta pendaftaran konsultasi pasien yang masih manual sering kali menghadapi banyak kendala. Beberapa di antaranya adalah kesalahan input data oleh manusia (*human error*) dan waktu operasional yang lama, yang akhirnya membuat proses di rumah sakit menjadi kurang efisien.

Untuk menjawab tantangan tersebut, “Healer” dirancang sebagai solusi untuk mempermudah dan mengefisienkan pelayanan kesehatan. Aplikasi ini bertujuan menjadi solusi yang efektif, baik bagi pasien yang ingin mengakses layanan maupun bagi pengelola yang mengelola operasional rumah sakit. Dengan adanya sistem ini, pasien dapat melakukan pendaftaran konsultasi secara digital, tanpa perlu datang langsung ke rumah sakit hanya untuk melihat jadwal yang tersedia. Di sisi lain, pengelolaan jadwal dokter dan rekam medis pasien juga dapat dilakukan secara digital oleh pengelola, sehingga bisa mengurangi kesalahan input dan waktu yang terbuang.

Proyek ini dirancang dengan pendekatan Pemrograman Berbasis Objek (PBO). Pendekatan ini sangat membantu dalam menata struktur program, terutama untuk sistem yang mengelola berbagai jenis data seperti pasien, dokter, dan jadwal. Dengan PBO, memungkinkan pengembangan sistem yang modular, fleksibel dan mudah untuk dikembangkan di kemudian hari. Harapannya, "Healer" bisa menjadi sebuah solusi yang benar-benar mendukung kelancaran operasional pelayanan kesehatan, sehingga proses dapat berjalan lebih efisien dan transparan bagi semua pihak yang terlibat.

## TUJUAN

1. Menciptakan sistem yang memudahkan pasien dalam mengakses layanan kesehatan, seperti pendaftaran konsultasi, pemilihan jadwal dokter, dan akses riwayat konsultasi, melalui antarmuka yang intuitif dan efisien.
2. Memfasilitasi pegawai rumah sakit dalam mengelola operasional, termasuk pengaturan jadwal poli, pengelolaan antrean pasien, dan penyusunan rekam medis, dengan proses yang otomatis dan terintegrasi.
3. Mengimplementasikan konsep pemrograman berbasis objek, seperti enkapsulasi, pewarisan, dan polimorfisme, untuk membangun sistem yang modular, terstruktur, dan mudah dikembangkan.

## MANFAAT

1. Pasien dapat dengan mudah mencari informasi dokter berdasarkan spesialisasi, menjadwalkan konsultasi, dan melihat riwayat konsultasi serta resep obat melalui antarmuka yang ramah pengguna, sehingga mengurangi waktu tunggu dan kerumitan proses manual.
2. Pegawai rumah sakit dapat mengelola jadwal poli, memantau antrean pasien, dan mengisi rekam medis dengan cepat dan akurat, berkat fitur otomatisasi seperti pengaturan nomor antrean dan pencarian pasien berdasarkan nama.
3. Sistem ini meningkatkan efisiensi operasional rumah sakit, mengurangi kesalahan manusia, dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik dengan otomatisasi proses seperti penyesuaian jadwal saat slot penuh dan pembuatan nomor antrean.

# PEMBAHASAN

## Rancangan Class Diagram