

INTISARI

RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN PASIEN BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS PADA KLINIK ANUGRAH MEDIKA)

Oleh:

RIYAN ARDIYANSYAH

2111050095

riyanardiansyah1031@gmail.com

Klinik Anugrah Medika masih menggunakan sistem manual dalam pendaftaran dan pengelolaan data pasien, yang menyebabkan ketidakefisienan, kesalahan pencatatan. Proses ini memperpanjang waktu tunggu pasien dan menurunkan kualitas pelayanan. Oleh karena itu, diperlukan sistem pendaftaran berbasis website untuk meningkatkan efisiensi dan mendukung program digitalisasi layanan kesehatan.

Penelitian ini menggunakan metode Rational Unified Process (RUP) yang terdiri dari empat tahap: *Inception* (identifikasi kebutuhan sistem), *Elaboration* (perancangan arsitektur sistem), *Construction* (pengembangan menggunakan PHP, MySQL, HTML, CSS, Bootstrap, dan Visual Studio Code), serta *Transition* (implementasi dan pengujian menggunakan *Black Box Testing*). Pemodelan sistem dilakukan menggunakan diagram UML seperti *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Class Diagram*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem dibangun mempermudah Klinik Anugrah Medika dalam mengelola data pasien agar lebih terstruktur dan efisien. Mulai dari proses pendaftaran dan pengambilan nomer antrian yang dapat diakses secara online, sehingga dapat mempersingkat waktu tunggu pasien, sistem ini dapat menghasilkan data yang akurat sehingga dapat meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data pasien. Sistem ini terbukti meningkatkan efisiensi pendaftaran, mengurangi kesalahan data, dan mendukung kemudahan akses layanan kesehatan di Klinik Anugrah Medika.

Kata Kunci: sistem berbasis web, pendaftaran pasien, layanan kesehatan digital, efisiensi klinik.

ABSTRACT

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB-BASED PATIENT REGISTRATION SYSTEM

(Case Study at Anugrah Medika Clinic)

By:

RIYAN ARDIANSYAH

2111050095

E-mail: riyanardiansyah1031@gmail.com

Anugrah Medika Clinic still employs a manual system for patient registration and data management, which often leads to inefficiencies and recording errors. This process extends patient waiting times and reduces service quality. Therefore, a web-based registration system is needed to improve efficiency and support the digitalization of healthcare services. This study adopted the Rational Unified Process (RUP) method, which consists of four stages: Inception (system requirements identification), Elaboration (system architecture design), Construction (system development using PHP, MySQL, HTML, CSS, Bootstrap, and Visual Studio Code), and Transition (system implementation and testing using Black Box Testing). System modeling was carried out using UML diagrams, including Use Case Diagrams, Activity Diagrams, and Class Diagrams. The results indicated that the developed system enables Anugrah Medika Clinic to manage patient data in a more structured and efficient manner. From online registration and queue number retrieval to accurate data processing, the system significantly reduces patient waiting time and minimizes errors in patient data recording. Overall, the system has been proven to enhance registration efficiency, reduce data errors, and facilitate easier access to healthcare services at Anugrah Medika Clinic.

Keywords: Web-based System, Patient Registration, Digital Healthcare Services, Clinical Efficiency

