

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS ELEKTRONIK BERBASIS WEBSITE DI BADAN NARKOTIKA NASIONAL KABUPATEN BATANG

Dibawah Bimbingan Indrayanti, ST., M.Kom dan Nurul Amalia, S.Kom., M.Kom

233 halaman + ccxxxiii halaman / 92 gambar / 48 tabel / 18 pustaka (2017 – 2024)

ABSTRAK

Badan Narkotika Nasional Kabupaten Batang merupakan lembaga yang bertugas menangani rehabilitasi pengguna narkoba. Saat ini, pengelolaan data di Badan Narkotika Nasional Kabupaten Batang masih dilakukan secara manual, dengan menggunakan formulir untuk mencatat data rekam medis. Proses ini menyebabkan ketidakteraturan dalam pengelolaan data, penyimpanan yang tidak efisien, serta kesulitan dalam melakukan pencarian data pasien secara cepat dan akurat. Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi RME yang dapat memperbaiki pengelolaan data rekam medis pasien rehabilitasi secara digital. Metode penelitian yang digunakan adalah observasi dan wawancara, sementara pengembangan sistem yang dilakukan yaitu dengan metode Waterfall, yang meliputi analisis kebutuhan (Requirement Analysis), desain sistem dan perangkat lunak (System and Software Design), implementasi dan pengujian unit (Implementation and Unit Testing), integrasi dan pengujian sistem (Integration and System Testing), serta operasi dan pemeliharaan (Operation and Maintenance). Sistem ini dirancang menggunakan UML dan LKT, dengan implementasi menggunakan Visual Studio Code dan framework CodeIgniter 4. Pengujian sistem dilakukan dengan metode White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT) untuk memastikan sistem dapat memenuhi kebutuhan fungsional dan membantu pengelolaan data rekam medis pasien rehabilitasi. Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya sistem pengelolaan data berbasis web yang memudahkan petugas rehabilitasi dan dokter dalam mengelola data medis pasien dan mendukung kinerja petugas rehabilitasi dalam memberikan layanan yang lebih efisien dan terstruktur.

Kata kunci: Sistem, Informasi, Rekam Medis, Data, Website

WEB-BASED ELECTRONIC MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM AT THE NATIONAL NARCOTICS AGENCY OF BATANG REGENCY

Supervised by Indrayanti, ST., M.Kom, and Nurul Amalia, S.Kom., M.Kom
233 pages + ccxxxiii pages / 92 images / 48 tables / 18 references (2017 – 2024)

ABSTRACT

The National Narcotics Agency of Batang Regency (BNNK Batang) is an institution responsible for handling the rehabilitation of drug users. Currently, data management in BNNK Batang is still conducted manually using forms to record medical records. This approach results in data management irregularities, inefficient storage, and difficulties in retrieving patient data quickly and accurately. To address these issues, this study aims to design and develop an Electronic Medical Record (EMR) Information System that improves the management of rehabilitation patients' medical records digitally. The research methodology includes observation and interviews, while the system development follows the Waterfall model. The stages encompass Requirement Analysis, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, as well as Operation and Maintenance. The system design utilizes Unified Modeling Language (UML) and Work Activity Diagrams (WAD), implemented using Visual Studio Code and the CodeIgniter 4 framework. System testing was performed using White Box, Black Box, and User Acceptance Testing (UAT) methods to ensure the system meets functional requirements and facilitates the efficient management of rehabilitation patients' medical data. The study resulted in a web-based data management system that simplifies data handling for rehabilitation officers and doctors, enhances medical record management, and supports more effective and well-organized service delivery.

Keywords: *System, Information, Medical Records, Data, Management*