

ABSTRACT

Thesis Title : DESIGN AND CONSTRUCTION OF A MEDICAL RECORDS INFORMATION SYSTEM FOR KURANJI COMMUNITY HEALTH CENTER USING PHP AND MYSQL PROGRAMMING LANGUAGES

Name : SONIA SISILIA

BP Number : 21101152610040

Courses : INFORMATION SYSTEM

Faculty : COMPUTER SCIENCE

Supervisor : 1. Dr. Silfia Andini,S.Kom, M.Kom
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom,M.Kom

The application of information technology in the healthcare sector has become an urgent necessity, especially to improve the efficiency and accuracy of patient data management. Puskesmas Kuranji, as a primary healthcare facility, still faces various issues in handling medical records, most of which are still managed manually. This manual system leads to problems such as delayed data access, recording errors, data duplication, and difficulties in reporting and making data-driven medical decisions. These issues directly impact the quality of healthcare services provided to the community. To address these problems, this study aims to design and develop a web-based medical record information system using PHP as the programming language and MySQL as the database management system. Web technology was chosen due to its accessibility across different devices and locations, as well as its ability to support real-time data integration. The system was developed through a structured software development approach, including needs analysis, system architecture design, implementation, and testing phases. The core features of the system include patient data management, visit history recording, medical actions documentation, and structured health data reporting. The proposed solution is tailored to match the operational workflows of Puskesmas Kuranji and is designed to be user-friendly for medical personnel and administrative staff. In addition, the system includes structured access controls to ensure the security and confidentiality of patient data. By digitalizing medical records, the system is expected to support faster, more efficient, and more accurate healthcare services. The implementation results show that the system was successfully deployed within Puskesmas Kuranji with a high level of usability and acceptance. Users responded positively to the ease of use, speed of data access, and accuracy of the presented information. Beyond improving data management efficiency, the system also enhanced the accuracy of medical record-keeping and accelerated the medical decision-making process. Therefore, this system not only meets the functional requirements of the health center but also has the potential to be further developed as part of the broader digital transformation in the healthcare sector.

Keywords : Information System, Medical Record, Web-based, PHP, MySQL

ABSTRAK

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PUSKESMAS KURANJI MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL

Nama : SONIA SISILIA

NoBP : 21101152610040

Jurusan : SISTEM INFORMASI

Fakultas : ILMU KOMPUTER

Pembimbing : 1. Dr. Silfia Andini,S.Kom, M.Kom

2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom,M.Kom

Pemanfaatan teknologi informasi dalam dunia kesehatan telah menjadi kebutuhan yang mendesak, terutama untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data pasien. Puskesmas Kuranji sebagai fasilitas pelayanan kesehatan tingkat pertama masih menghadapi kendala dalam pengelolaan rekam medis pasien, yang hingga saat ini sebagian besar masih dilakukan secara manual. Sistem manual tersebut mengakibatkan berbagai permasalahan seperti keterlambatan akses data, kesalahan pencatatan, duplikasi data, serta kesulitan dalam proses pelaporan dan pengambilan keputusan medis yang berbasis data. Hal ini tentu berdampak langsung terhadap kualitas pelayanan kesehatan yang diberikan kepada masyarakat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini merancang dan membangun sistem informasi rekam medis berbasis web menggunakan teknologi PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Teknologi web dipilih karena memungkinkan akses lintas perangkat dan lokasi, serta mendukung integrasi data secara real-time. Sistem dikembangkan melalui pendekatan pengembangan perangkat lunak yang mencakup tahap analisis kebutuhan, perancangan arsitektur sistem, implementasi, dan pengujian. Fitur utama yang dikembangkan dalam sistem meliputi manajemen data pasien, pencatatan riwayat kunjungan dan tindakan medis, serta pelaporan data kesehatan yang terstruktur. Solusi sistem ini dirancang agar sesuai dengan alur kerja yang berlaku di Puskesmas Kuranji, serta mudah digunakan oleh tenaga medis dan staf administrasi. Selain itu, sistem juga dilengkapi dengan hak akses terstruktur untuk menjaga keamanan dan kerahasiaan data pasien. Dengan digitalisasi rekam medis, diharapkan proses pelayanan dapat berlangsung lebih cepat, efisien, dan akurat. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem berhasil diterapkan di lingkungan Puskesmas Kuranji dengan tingkat keberhasilan yang tinggi. Pengguna merespons positif terhadap kemudahan penggunaan sistem, kecepatan akses data, dan keakuratan informasi yang disajikan. Selain meningkatkan efisiensi pengelolaan data, sistem juga membantu meningkatkan akurasi dalam pencatatan rekam medis dan mempercepat proses pengambilan keputusan medis. Dengan demikian, sistem ini tidak hanya menjawab kebutuhan fungsional puskesmas, tetapi juga berpotensi untuk dikembangkan lebih lanjut di masa mendatang sebagai bagian dari transformasi digital sektor kesehatan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Rekam Medis, Web, PHP, MySQL, Puskesmas