

ABSTRAK

Rancang Bangun Sistem Laporan Data Pasien pada Klinik Rumah Vaksinasi Batucapeper bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan data pasien. Sistem ini dibangun menggunakan metode User Requirements Specification (URS) dan Unified Modeling Language (UML) untuk memastikan bahwa kebutuhan pengguna dipenuhi dengan baik. Implementasi sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, framework Laravel, dan basis data MySQL. Pengembangan sistem ini melibatkan beberapa tahapan, termasuk analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Pada tahap analisis kebutuhan, dilakukan elisitasi untuk mengumpulkan informasi dari berbagai pemangku kepentingan sehingga sistem yang dibangun dapat memenuhi ekspektasi pengguna. Tahap perancangan sistem menggunakan UML untuk memodelkan berbagai diagram yang menggambarkan fungsi dan alur kerja sistem. Implementasi dilakukan dengan menerapkan teknologi web yang memanfaatkan PHP dan framework Laravel, serta MySQL sebagai basis data untuk menyimpan semua informasi yang dibutuhkan. Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan bahwa sistem berjalan sesuai dengan fungsionalitas yang diinginkan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem Laporan Data Pasien mampu mengelola data Pasien dengan lebih terstruktur dan memberikan kemudahan dalam proses administrasi dan pengelolaan Data Pasien, mulai dari pendaftaran pasien hingga pembayaran. Sistem ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kualitas pada Klinik Rumah Vaksinasi Batucapeper.

Kata Kunci: Sistem, Pengolahan, URS, UML, Vaksin.

ABSTRACT

The design and development of the Patient Data Reporting System at the Bataceper Vaccination House Clinic aims to increase efficiency and effectiveness in managing patient data. This system was built using the User Requirements Specification (URS) and Unified Modeling Language (UML) methods to ensure that user needs are met properly. System implementation was carried out using the PHP programming language, Laravel framework, and MySQL database. This system development involves several stages, including requirements analysis, system design, implementation, and testing. At the needs analysis stage, elicitation is carried out to collect information from various stakeholders so that the system built can meet user expectations. The system design stage uses UML to model various diagrams that describe the system's functions and workflow. Implementation is carried out by applying web technology that utilizes PHP and the Laravel framework, as well as MySQL as a database to store all the required information. Testing is carried out using the Black Box Testing method to ensure that the system runs according to the desired functionality. The results of this research show that the Patient Data Report system is able to manage patient data in a more structured manner and provides convenience in the administration and management of patient data, from patient registration to payment. It is hoped that this system can make a positive contribution in improving the quality of the Bataceper Vaccination House Clinic.

Keywords: System, Processing, URS, UML, Vaccine.