

ABSTRAK

Aplikasi Pengelolaan Data Potensi Keterlibatan Pihak Eksternal *SAR* yang masih menggunakan *Microsoft Excel* menimbulkan kendala berupa proses pencatatan dan pembaruan data yang dilakukan secara manual, kesulitan dalam pencarian data, risiko kesalahan dan duplikasi data, serta penyimpanan data yang belum terintegrasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi berbasis *web* yang dapat memudahkan proses penginputan, penyimpanan, dan pengelolaan data secara terstruktur dan terpusat serta menyediakan informasi yang cepat, akurat, dan mudah diakses. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall* yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, *deployment*, dan *maintenance*. Aplikasi dibangun menggunakan *PHP* dan *MySQL*. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan seluruh fungsi aplikasi berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun mampu mendukung pengelolaan data potensi keterlibatan pihak eksternal *SAR* secara lebih efektif, terstruktur, dan terintegrasi. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur aplikasi dapat berjalan dengan baik sesuai fungsinya.

Kata Kunci: Pengolahan Data, Potensi *SAR*, *Website*, *Waterfall*.

ABSTRACT

The Web-Based SAR External Party Involvement Potential Data still uses Microsoft Excel creates obstacles in the form of manual data recording and updating processes, difficulties in data retrieval, risks of errors and data duplication, and unintegrated data storage. This study aims to design and build a web-based application that can facilitate the process of inputting, storing, and managing data in a structured and centralized manner and provide fast, accurate, and easily accessible information. The system development method used is Waterfall which includes needs analysis, system design, implementation, testing, deployment, and maintenance. The application is built using PHP and MySQL. System testing is carried out using the Black Box Testing method to ensure all application functions run according to user needs. The results of the study indicate that the application built is able to support the management of potential SAR external party involvement data more effectively, structured, and integrated. Based on the test results, all application features can run well according to their functions.

Keywords: Data Processing, SAR Potential, Website, Waterfall.