

ABSTRAK

Laporan ini bertujuan untuk merancang aplikasi pelaporan bencana berbasis web yang dapat mempercepat dan mempermudah proses pelaporan bencana di Kabupaten Ogan Komering Ulu. Sistem dibangun menggunakan teknologi PHP, MySQL, HTML, dan CSS, sehingga memungkinkan masyarakat menyampaikan laporan bencana secara daring dan real-time tanpa harus datang langsung ke kantor BPBD. Aplikasi ini meningkatkan transparansi informasi, mempermudah pemantauan status laporan, dan menyajikan data yang akurat bagi instansi terkait. Pengembangan dilakukan dengan pendekatan model Waterfall, dimulai dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem (menggunakan diagram konteks, DFD, dan ERD), hingga tahap implementasi dan pengujian dengan metode Black Box. Sistem mendukung tiga peran pengguna, yaitu masyarakat, admin, dan kepala dinas, yang masing-masing memiliki hak akses sesuai tanggung jawabnya. Dengan adanya sistem ini, proses validasi laporan bencana menjadi lebih cepat, terstruktur, dan mendukung pengambilan keputusan berbasis data di BPBD.

Kata Kunci: Aplikasi, Pelaporan Bencana, BPBD, Web-Based, Waterfall, Real-Time

ABSTRACT

This report aims to design a web-based disaster reporting information system to accelerate and simplify the disaster reporting process in Ogan Komering Ulu Regency. The system was developed using PHP, MySQL, HTML, and CSS technologies, allowing the public to submit disaster reports online in real-time without visiting the BPBD office. The application enhances data transparency, eases status monitoring, and delivers accurate information to relevant agencies. The development follows the Waterfall model, starting from requirements analysis, system design (using context diagrams, DFDs, and ERDs), to implementation and testing using the Black Box method. The system supports three user roles—citizens, administrators, and agency heads—each with specific access rights. This system enables faster and more organized disaster report validation and supports data-based decision-making within BPBD operations.

Keywords: *Information System, Disaster Reporting, BPBD, Web-Based, Waterfall, Real-Time*