

DAFFA REYNALDI, 22.230.0032

SISTEM INFORMASI PELAPORAN PEKERJAAN LAPANGAN BERBASIS WEB DENGAN FITUR GEOLOCATION PADA INET MEDIA SUBAH. Dibawah Bimbingan Bapak Arief Soma Darmawan., S.T, M.Kom. Dan Ibu Amanah, M.Kom.

xvii + 210 Halaman / 131 Gambar / 32 Tabel / 19 Daftar Pustaka (2016 – 2025)

ABSTRAK

Proses pelaporan pekerjaan lapangan pada Inet Media Subah masih dilakukan secara manual, yaitu pekerja lapangan mengirimkan laporan berupa foto kepada admin tanpa disertai informasi lokasi yang jelas. Selain itu, admin masih mencatat laporan ke dalam buku kegiatan sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan rekap data, serta menyulitkan proses verifikasi pekerjaan di lapangan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pelaporan Pekerjaan Lapangan Berbasis Web dengan fitur geolocation guna meningkatkan efisiensi dan akurasi pelaporan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Waterfall dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan menggunakan Unified Modeling Language (UML), implementasi, dan pengujian. Sistem dilengkapi fitur pengelolaan data pegawai, pelanggan, dan lokasi pekerjaan, pelaporan pekerjaan awal dan akhir yang disertai foto serta informasi lokasi berbasis geolocation, pengelolaan ketidakhadiran, serta rekap laporan harian dan bulanan. Pengujian sistem dilakukan menggunakan Black Box Testing, White Box Testing, dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai kebutuhan dan dapat digunakan oleh admin dan pekerja lapangan. Sistem ini membantu mempermudah pelaporan pekerjaan, memverifikasi lokasi pekerjaan, serta menghasilkan rekap laporan yang lebih rapi dan terstruktur.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pelaporan Pekerjaan Lapangan, Web, Geolocation, Inet Media Subah.

DAFFA REYNALDI, 22.230.0032

SISTEM INFORMASI PELAPORAN PEKERJAAN LAPANGAN BERBASIS WEB DENGAN FITUR GEOLOCATION PADA INET MEDIA SUBAH. Under the supervision of Mr. Arief Soma Darmawan, S.T., M.Kom., and Mrs. Amanah, M.Kom.

xvii + 210 Pages / 131 Figures / 32 Tables / 19 References (2016 – 2025)

ABSTRACT

The field work reporting process at Inet Media Subah is still carried out manually, where field workers send work reports in the form of photos to the admin without clear location information. In addition, the admin still records the reports in an activity book, which can lead to recording errors, delays in data recap, and difficulties in verifying whether the work was actually carried out at the assigned location. This study aims to design and develop a Web-Based Field Work Reporting Information System with a geolocation feature to improve the efficiency and accuracy of the reporting process. The system development method used is the Waterfall method, which includes requirement analysis, system design using Unified Modeling Language (UML), implementation, and system testing. The system provides features for managing employee, customer, and work location data, initial and final work reporting with photos and geolocation-based location information, absence management, and daily and monthly report recaps. System testing was conducted using Black Box Testing, White Box Testing, and User Acceptance Test (UAT). The results show that the system functions according to user requirements and can be used effectively by both admins and field workers. The system helps simplify the reporting process, verify work locations, and produce more organized and structured report recaps.

Keywords: Information System, Field Work Reporting, Web, Geolocation, Inet Media Subah.