

ABSTRAK

Perkembangan teknologi digital menuntut setiap perusahaan untuk mampu mengelola data secara cepat, akurat, dan terpusat. PT. Ardhicon Jaya Persada yang bergerak di bidang instalasi kabel internet masih menggunakan metode pengolahan data secara terpisah dan manual menggunakan Microsoft Word, tanpa sistem terintegrasi yang dapat menjamin keamanan serta efisiensi operasional. Laporan akhir ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pengolahan data instalasi kabel internet berbasis website yang dapat membantu pengelolaan data menjadi lebih terstruktur, mudah diakses, dan terdokumentasi dengan baik. Metode pengembangan yang digunakan yaitu metode waterfall, dengan tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Aplikasi dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL serta pemodelan sistem dengan Data Flow Diagram (DFD). Hasil akhir menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu meningkatkan efisiensi pencatatan data instalasi, mengurangi risiko kehilangan data, serta mempermudah proses pencarian dan pelaporan proyek. Aplikasi juga memungkinkan akses data real-time oleh berbagai pihak, sehingga mendukung proses pengambilan keputusan secara lebih cepat dan akurat.

Kata kunci: aplikasi berbasis web, pengolahan data, instalasi kabel internet, efisiensi kerja, PT. Ardhicon Jaya Persada

ABSTRACT

The development of digital technology requires every company to manage data quickly, accurately, and centrally. PT. Ardhicon Jaya Persada, which operates in the field of internet cable installation, still uses separate and manual data processing through Microsoft Word without an integrated system to ensure security and operational efficiency. This final project aims to design and develop a web-based application for managing internet cable installation data to make data management more structured, easily accessible, and well-documented. The development method used is the waterfall model, which includes requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The application is developed using PHP programming language, MySQL database, and system modeling through Data Flow Diagram (DFD). The result shows that the application improves data recording efficiency, reduces the risk of data loss, and simplifies project search and reporting processes. The application also allows real-time data access for multiple stakeholders, supporting faster and more accurate decision-making processes.

Keywords: *web-based application, data management, internet cable installation, work efficiency, PT. Ardhicon Jaya Persada*