

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi digital yang pesat menuntut efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan data, termasuk pada proses pemasangan kabel. PT. Ardhicon Jaya Persada, sebagai vendor PT. PLN Icon Plus, meskipun telah menggunakan komputerisasi, pengelolaan data instalasi belum dilakukan secara terintegrasi, sehingga masih rawan terhadap duplikasi, kehilangan data, dan kesalahan informasi. Laporan akhir ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi e-arsip pemasangan kabel berbasis website guna mendukung efisiensi operasional perusahaan. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini meliputi perancangan menggunakan Data Flow Diagram (DFD), pemrograman menggunakan PHP, dan penyimpanan data menggunakan MySQL. Hasil akhir menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun mampu meningkatkan efektivitas pengelolaan data, mempercepat pencatatan informasi, serta mengurangi risiko kehilangan data. Aplikasi juga mendukung akses data secara real-time oleh berbagai pihak terkait seperti direktur, project manager, dan teknisi lapangan. Dengan sistem terpusat dan digital, proses instalasi menjadi lebih terstruktur, terdokumentasi, dan akurat.

**Kata kunci:** aplikasi berbasis web, pengolahan data, pemasangan kabel, efisiensi operasional, PT Ardhicon Jaya Persada

## **ABSTRACT**

*The rapid development of digital technology demands efficiency and effectiveness in data management, including in the cabling process. PT. Ardhicon Jaya Persada, as a vendor of PT. PLN Icon Plus, although already utilizing computerization, has not yet implemented an integrated data management system for installations, making it vulnerable to duplication, data loss, and information errors. This final report aims to design and build a website-based cable installation e-archive application to support the company's operational efficiency. The methods used in developing this application include design using Data Flow Diagram (DFD), programming using PHP, and data storage using MySQL. The final results show that the application built is able to increase the effectiveness of data management, accelerate the recording of information, and reduce the risk of data loss. The application also supports real-time data access by various related parties such as directors, project managers, and field technicians. With a centralized and digital system, the installation process becomes more structured, documented, and accurate.*

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