

INTISARI

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh masih digunakannya sistem manual dalam pengelolaan aset pada PT PLN (Persero) UPDL Jakarta, yang menimbulkan risiko kesalahan input data, rendahnya efisiensi, serta kesulitan dalam pelacakan dan audit aset. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sistem informasi inventaris aset tetap berbasis website dengan menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC), yang meliputi tahap perencanaan, analisis, dan perancangan. Sistem yang dihasilkan, yaitu SiPANDA UPDL Jakarta, memiliki fitur manajemen aset yang mencakup pembuatan *barcode*, pencatatan data, pelacakan aset secara *real-time*, dan penyusunan laporan inventaris. Sistem ini didukung oleh basis data terintegrasi dan antarmuka yang mudah digunakan, sehingga mampu meningkatkan akurasi data dan efisiensi pengelolaan aset. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mengoptimalkan proses inventarisasi dan meminimalkan risiko kehilangan atau kesalahan data.

Kata kunci: inventaris, aset tetap, sistem informasi, digitalisasi, manajemen aset.

ABSTRACT

This study is motivated by the continued use of manual systems in fixed asset management at PT PLN (Persero) UPDL Jakarta, which leads to risks of data entry errors, low efficiency, and difficulties in asset tracking and auditing. To address these issues, a web-based fixed asset inventory information system was developed using the System Development Life Cycle (SDLC) method, which includes planning, analysis, and design phases. The resulting system, named SiPANDA UPDL Jakarta, features comprehensive asset management tools, including barcode generation, asset data recording, real-time tracking, and inventory reporting. Supported by an integrated database and a user-friendly interface, the system enhances data accuracy and improves asset management efficiency. Implementation results indicate that the system optimizes the inventory process and minimizes the risk of data loss or errors.

Keywords: *inventory, fixed asset, information system, digitalization, asset management.*