

RINGKASAN

Di era digital dan persaingan bisnis yang semakin kompleks, manajemen aset menjadi faktor krusial untuk menjaga keberlangsungan dan efisiensi operasional perusahaan besar seperti PLN UID Jakarta Raya. Tantangan umum yang dihadapi mencakup pencatatan aset yang tidak seragam, data yang terpecah atau duplikasi, hingga kurangnya integrasi antar proses operasional. Kondisi ini semakin menantang mengingat besarnya jumlah aset tetap dan bergerak yang tersebar di wilayah padat perkotaan. Oleh karena itu, diperlukan sistem operasional yang kuat agar pencatatan, pelacakan, dan pemeliharaan aset dapat dilakukan dengan lebih akurat dan terstruktur.

Penelitian terdahulu menunjukkan bahwa penerapan sistem manajemen aset berbasis digital mampu meningkatkan efisiensi dan keakuratan pengelolaan aset. Hasil penelitian *Kusuma & Muttaqin (2022)* menegaskan bahwa sistem informasi aset yang terintegrasi dengan manajemen risiko mampu memberikan dampak signifikan terhadap pengendalian aset. Studi lain oleh *Sapardia & Hadikristanto (2023)* membuktikan bahwa aplikasi manajemen aset berbasis web dapat meningkatkan efektivitas pelacakan serta otomatisasi operasional. Selain itu, penelitian *Hutasuhut (2024)* memperkuat bahwa fitur dashboard, notifikasi pemeliharaan, dan pelacakan aset berperan dalam meningkatkan kecepatan dan ketelitian pengelolaan informasi aset. Ketiga penelitian tersebut menekankan pentingnya fitur operasional yang dirancang dengan baik dalam sistem pengelolaan aset.

Berdasarkan kondisi tersebut, PLN UID Jakarta Raya mengimplementasikan Sistem Informasi ASTERA (Asset Tracking & Reporting Application) untuk mendukung pengelolaan siklus hidup aset secara menyeluruh, mulai dari pencatatan, pelacakan kondisi, pemeliharaan, hingga pelaporan. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan keaslian data, memperkuat proses monitoring operasional, serta mendukung pengambilan keputusan strategis. Diharapkan, penerapan fitur operasional ASTERA seperti barang keluar, peminjaman, dan pemeliharaan dapat mengoptimalkan pemanfaatan aset melalui dashboard laporan real-time.