

## ABSTRAK

---

Proyek akhir ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi E-Inventaris berbasis Android guna memfasilitasi pemantauan dan pemeliharaan aset di PT. Indonesia Power. Latar belakangnya adalah kebutuhan perusahaan dalam meningkatkan efisiensi manajemen aset melalui pemanfaatan teknologi. Dalam proyek ini, Metode Pengembangan Perangkat Lunak (MDLC) digunakan sebagai landasan untuk mencapai tujuan tersebut. Tahap awal melibatkan analisis kebutuhan pengguna dan pemahaman mendalam terhadap sistem manajemen aset yang sedang berjalan. Selanjutnya, desain aplikasi dibangun berdasarkan hasil analisis, dengan fokus pada antarmuka pengguna yang intuitif dan fungsionalitas yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Pengembangan aplikasi dilakukan menggunakan Android Studio, memanfaatkan teknologi terkini untuk memastikan kinerja dan keamanan optimal. Uji coba dan evaluasi dilakukan secara berkelanjutan selama proses pengembangan untuk memastikan kesesuaian aplikasi dengan kebutuhan dan harapan pengguna. Dengan implementasi aplikasi E-Inventaris, diharapkan PT. Indonesia Power dapat mengoptimalkan pemantauan dan pemeliharaan aset, meningkatkan efisiensi operasional, serta mengurangi risiko kerugian akibat kelalaian dalam manajemen aset. Sebagai hasil dari proyek ini, diharapkan perusahaan dapat mengambil keputusan yang lebih tepat dan responsif terhadap kondisi aset, mengarah pada peningkatan kinerja dan keberlanjutan operasional perusahaan.

Kata Kunci: E-Inventaris, Android Studio, Manajemen Aset.