

## **ABSTRAK**

Dalam era digital saat ini, pencatatan dan pelaporan aktivitas maintenance IT secara manual berpotensi menyebabkan ketidakteraturan data, keterlambatan laporan, serta risiko kehilangan informasi penting. PT Kereta Cepat Indonesia China (KCIC) sebagai penyedia layanan transportasi modern membutuhkan sistem backend untuk mendukung pelaporan kegiatan maintenance IT. Proyek akhir ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem backend beserta pengamanan web untuk mendukung manajemen laporan maintenance. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur autentikasi, validasi data, serta keamanan terhadap serangan umum. sistem backend yang dikembangkan mampu membantu petugas IT dalam menyimpan, mengakses, dan mengelola data maintenance melalui Sistem IT maintenance report berbasis web.

Kata Kunci: Sistem Backend, Maintenance IT, Keamanan Web, Autentikasi, PT KCIC.