

ABSTRAK

PT Kereta Cepat Indonesia China (PT KCIC) mengoperasikan layanan kereta cepat Whoosh dengan dukungan berbagai perangkat IT di setiap stasiun. Pencatatan aset IT sebelumnya dilakukan secara manual sehingga rawan kesalahan dan lambat dalam pelaporan. Untuk mengatasinya, dikembangkan sistem inventaris berbasis web yang terintegrasi dan terpusat. Penulis berperan dalam perancangan basis data.

Pengujian kinerja database dilakukan menggunakan *mysqlslap* untuk mensimulasikan beban baca, tulis, dan kombinasi keduanya. Hasil menunjukkan waktu respons sistem tetap stabil pada berbagai skenario, menandakan kemampuan menangani beban akses tinggi. Sistem ini layak digunakan untuk meningkatkan akurasi, efisiensi, dan kemudahan pengelolaan aset IT di PT KCIC.

Kata Kunci: PT KCIC, Inventaris, Web, Database, Aset