

ABSTRAK

Pengelolaan aset di PT Kereta Cepat Indonesia China (KCIC), khususnya pada Biro IT & Data Center Operation Network, sebelumnya masih dilakukan secara semi-manual menggunakan *spreadsheet*. Proses ini menimbulkan berbagai kendala seperti inefisiensi, risiko kesalahan input data, dan kesulitan dalam pelacakan aset secara *real-time*. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, sebuah Sistem Informasi Manajemen Aset berbasis web dirancang dan diimplementasikan. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data *MySQL*. Fungsionalitas utama yang dihasilkan mencakup manajemen data aset (*CRUD*), pengelolaan pengguna berdasarkan hak akses, dan fitur unggulan berupa pencatatan riwayat aktivitas dengan mekanisme transaksi *database* untuk menjamin integritas data. Berdasarkan hasil pengujian *black box* yang dilakukan, seluruh fungsionalitas sistem telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan. Sistem ini disimpulkan berhasil menyediakan solusi yang efektif untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan akuntabilitas dalam pengelolaan aset di PT KCIC.

Kata Kunci Sistem Informasi, Manajemen Aset, Inventaris, Berbasis Web, PHP, *MySQL*.