

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* PERANGKAT IT DENGAN FITUR PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN PADA PT ASURANSI CANDI UTAMA

Oleh

Farhan Fahrezi

NIM: 1321042

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Asuransi Candi Utama merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa asuransi dan memiliki berbagai perangkat kerja seperti laptop, printer, proyektor, dan perangkat teknologi informasi lainnya yang digunakan oleh karyawan dalam menjalankan aktivitas operasional sehari-hari. Pengelolaan perangkat tersebut selama ini masih dilakukan menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Metode pengelolaan ini memiliki berbagai keterbatasan, antara lain tingginya potensi kesalahan pencatatan, kesulitan dalam memantau ketersediaan perangkat, serta kurangnya transparansi dalam proses peminjaman dan pengembalian perangkat. Kondisi ini mengakibatkan tidak efisiennya penggunaan perangkat dan sulit dalam proses audit dan potensi hilangnya aset perusahaan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah Sistem Inventori Perangkat IT Berbasis Web dengan Fitur Peminjaman dan Pengembalian. Sistem ini dirancang untuk mendokumentasikan segala proses pencatatan inventaris, memudahkan pengelolaan data perangkat, serta meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam proses peminjaman dan pengembalian perangkat. Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan framework Laravel berbasis bahasa pemrograman PHP, serta MySQL sebagai database management system untuk menyimpan dan mengelola data inventaris. Fitur utama dari sistem ini meliputi pengelolaan data perangkat, proses peminjaman dan pengembalian, pelacakan riwayat penggunaan perangkat. Dengan diimplementasikannya sistem ini, diharapkan PT Asuransi Candi Utama dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan aset perangkat kerja, meminimalkan kesalahan pencatatan dan kehilangan perangkat, serta mempermudah proses audit dan pelaporan aset perusahaan.

Kata kunci: Sistem Informasi Inventori, Laravel, Peminjaman dan Pengembalian, Perangkat Karyawan, ERD, Manajemen Aset