

ABSTRAK

PT. Tunas Sarana Niaga merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengelolaan limbah dengan memanfaatkan teknologi incinerator, yang sangat bergantung pada ketersediaan suku cadang mesin dalam kegiatan operasionalnya. Proses pengelolaan stok yang saat ini masih dilakukan secara manual menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan input, kehilangan data, dan keterlambatan dalam pengadaan barang. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi manajemen persediaan berbasis web guna meningkatkan efektivitas pemantauan dan pencatatan inventaris. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall* yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Tools pengembangan yang digunakan meliputi Laravel sebagai kerangka kerja backend, MySQL sebagai basis data, dan Visual Studio Code sebagai editor kode. Sistem ini menyediakan fitur pencatatan barang masuk dan keluar, serta pengelolaan data inventaris secara terpusat. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur utama berfungsi sebagaimana mestinya dan mampu meningkatkan efisiensi operasional serta akurasi pencatatan. Implementasi sistem ini menawarkan solusi yang terstruktur dan andal dalam manajemen persediaan barang perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Stok, *Web-Based*, Laravel, PT. Tunas Sarana Niaga