

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY SPAREPART BERBASIS WEBSITE PADA CV TEKNINDO PRIMA

SATRIO SANTOSO

ABSTRAK

CV Teknindo Prima, perusahaan yang bergerak dalam penyediaan generator set, mesin marine, dan suku cadang mesin diesel, selama ini mengandalkan pencatatan manual dalam mengelola persediaan barang, sehingga memunculkan berbagai permasalahan seperti kesalahan data, keterlambatan informasi, dan sulitnya pemantauan stok secara menyeluruh. Hasil analisis menggunakan kerangka PIECES memperkuat temuan tersebut, yang kemudian menjadi dasar dikembangkannya Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web menggunakan metode *Waterfall*, dengan teknologi PHP, framework Laravel, dan MySQL. Sistem yang dihasilkan mampu menangani pengelolaan data barang, kategori, pemasok, transaksi masuk-keluar, hingga pelaporan persediaan secara digital dan terintegrasi, dilengkapi notifikasi otomatis ketika stok mendekati batas minimum, serta telah diuji menggunakan metode *Black Box Testing*. Kehadiran sistem ini terbukti meningkatkan efisiensi operasional, akurasi data, dan kualitas informasi yang digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan di lingkungan perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Inventory Sparepart, PIECES, Website, Waterfall.

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY SPAREPART BERBASIS WEBSITE PADA CV TEKNINDO PRIMA

SATRIO SANTOSO

ABSTRACT

CV Teknindo Prima, a company engaged in the supply of generator sets, marine engines, and diesel engine spare parts, has long relied on manual record-keeping to manage its inventory, resulting in various issues such as data inaccuracies, delayed information, and difficulties in monitoring stock comprehensively. The findings from the PIECES analysis served as the basis for developing a Web-Based Inventory Information System using the Waterfall method, with PHP, the Laravel framework, and MySQL. The system is capable of managing item data, categories, suppliers, inbound and outbound transactions, and inventory reports in an integrated digital environment. It also provides automatic notifications when stock reaches the minimum threshold and has been tested using the Black Box Testing method. The implementation of this system has improved operational efficiency, data accuracy, and the quality of information used to support decision-making within the company.

Keywords: *Information System, Inventory Spare Parts, PIECES, Website, Waterfall.*