

ABSTRAK

PT Reka Konstruksi Palembang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi yang membutuhkan pengelolaan persediaan barang kantor secara efektif untuk mendukung kelancaran operasional perusahaan. Namun, proses pengelolaan persediaan yang masih dilakukan secara manual menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan data, keterlambatan informasi stok, kesulitan dalam memantau ketersediaan barang, serta proses penyusunan laporan yang kurang efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Berbasis Website pada PT Reka Konstruksi Palembang yang dapat membantu proses pencatatan, pemantauan, dan pengendalian persediaan secara terkomputerisasi. Sistem yang dibangun menyediakan fitur pengelolaan data barang, pencatatan barang masuk dan barang keluar, pengelolaan Purchase Order (PO), monitoring stok, serta penyajian laporan secara terstruktur. Metode Perpetual Inventory digunakan untuk mencatat setiap transaksi persediaan secara langsung sehingga informasi stok dapat diperbarui secara real-time dan lebih akurat. Adapun metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Rational Unified Process (RUP) yang terdiri dari tahapan Inception, Elaboration, Construction, dan Transition. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan persediaan barang, meminimalkan kesalahan pencatatan, mempercepat proses pelaporan, serta menyediakan informasi stok yang akurat dan terkini sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan terkait pengelolaan persediaan barang di PT Reka Konstruksi Palembang.

Kata Kunci: Perpetual Inventory, Persediaan Barang, PT Reka Konstruksi Palembang, Rational Unified Process (RUP), Sistem Informasi, Website

ABSTRACT

PT Reka Konstruksi Palembang is a construction company that requires effective office inventory management to support its operational activities. However, the inventory management process, which is still carried out manually, causes various problems, such as data recording errors, delays in stock information, difficulties in monitoring item availability, and inefficient report preparation processes. This study aims to design and develop a Website-Based Inventory Management Information System for PT Reka Konstruksi Palembang that can assist in recording, monitoring, and controlling inventory in a computerized manner. The developed system provides features for item data management, recording incoming and outgoing goods, Purchase Order (PO) management, stock monitoring, and structured reporting. The Perpetual Inventory method is applied to record every inventory transaction directly, allowing stock information to be updated in real time and with greater accuracy. The system development method used in this study is the Rational Unified Process (RUP), which consists of the Inception, Elaboration, Construction, and Transition phases. The results of this study indicate that the developed system is capable of improving the effectiveness and efficiency of inventory management, minimizing recording errors, accelerating the reporting process, and providing accurate and up-to-date stock information, thereby supporting decision-making related to inventory management at PT Reka Konstruksi Palembang.

Keywords: Perpetual Inventory, PT Reka Konstruksi Palembang, Rational Unified Process (RUP), Inventory Management, Information System, Website.