

ABSTRAK

Pengelolaan pengadaan dan permintaan barang di Bidang Tata Usaha Badan Pendapatan Daerah Provinsi Sumatera Selatan sebelumnya masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan berbagai permasalahan, seperti keterlambatan proses, kesalahan pencatatan data, kesulitan dalam memantau persediaan barang, serta penyusunan laporan yang belum optimal. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Pengadaan dan Permintaan Barang yang mampu mengotomatisasi proses pengelolaan barang, menerapkan metode Waterfall sebagai metode pengembangan sistem, serta menerapkan konsep Perpetual Inventory untuk mendukung pengelolaan persediaan barang secara berkelanjutan. Metode penelitian yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dan studi pustaka untuk memperoleh kebutuhan sistem. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode Waterfall yang terdiri atas tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian, sedangkan konsep Perpetual Inventory diterapkan melalui pencatatan setiap transaksi pengadaan dan permintaan barang sehingga data stok diperbarui secara otomatis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu mengelola data barang, proses permintaan barang, pengadaan barang, pembaruan stok secara otomatis, serta penyajian laporan secara terintegrasi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan barang, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta membantu Bidang Tata Usaha Badan Pendapatan Daerah Provinsi Sumatera Selatan dalam memperoleh informasi persediaan barang secara lebih akurat, terstruktur, dan mudah dipantau.

Kata Kunci: Pengelolaan Barang, Pengadaan Barang, Permintaan Barang, Waterfall, Perpetual Inventory

ABSTRACT

The management of procurement and goods requests in the Administrative Division of the Regional Revenue Agency of South Sumatra Province was previously carried out manually, resulting in several problems such as delays in the process, difficulties in data recording, less optimal stock monitoring, and time-consuming report preparation. This study aims to design and develop a Procurement and Goods Request System that can support goods management in a more structured, effective, and computerized manner. The system development method used in this study is the Waterfall method, which consists of requirements analysis, system design, implementation, and testing. The system is designed to support goods data management, goods request processes, procurement activities, and report generation according to user needs. The results of this study indicate that the developed system is able to simplify goods data management, accelerate the goods request and procurement processes, and assist in preparing reports in a more organized way. Therefore, this system is expected to improve the effectiveness and efficiency of work in the Administrative Division of the Regional Revenue Agency of South Sumatra Province.

Keywords: Procurement System, Goods Request, Perpetual Inventory, Waterfall, Regional Revenue Agency of South Sumatra Province