

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE UNTUK STOK BARANG DAN PENJUALAN DI UD. LSS SITANGGANG

ABSTRAK

Manajemen penjualan dan inventaris adalah dua operasi komersial yang sangat dipengaruhi oleh kemajuan teknologi. Di Medan, UD. LSS Sitanggang adalah perusahaan keluarga yang mendistribusikan dan menjual sayuran. Manajemen data di UD berkembang seiring dengan meningkatnya aktivitas inventaris dan penjualan. LSS Sitanggang masih dilakukan secara manual menggunakan buku catatan. Kesalahan dalam pencatatan data, prosedur pengambilan data yang memakan waktu, dan perbedaan antara data inventaris dan kondisi produk di gudang merupakan akibat dari situasi ini. Selain itu, kurangnya integrasi dalam proses manajemen transaksi penjualan menghambat efektivitas operasional bisnis. Untuk mendukung manajemen inventaris dan penjualan UD. LSS Sitanggang, diperlukan sistem informasi berbasis web. Pendekatan Waterfall digunakan dalam penelitian ini. Unified Modeling Language digunakan untuk desain sistem, sedangkan pendekatan PIECES digunakan untuk analisis kebutuhan sistem. Framework Laravel, database MySQL, dan bahasa pemrograman PHP digunakan dalam pembangunan sistem. Untuk memastikan semua fungsi sistem beroperasi sesuai dengan kebutuhan pengguna, pengujian sistem dilakukan menggunakan pendekatan Black Box Testing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibuat dapat membantu mengintegrasikan dan menstrukturkan proses manajemen penjualan dan inventaris. Selain itu, sistem ini membantu pengambilan data, mengurangi kesalahan pencatatan, memungkinkan aktivitas yang lebih efektif dan efisien di UD. LSS Sitanggang, serta membantu dalam mengelola stok dan transaksi penjualan dari LSS Sitanggang.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Stok Barang, Penjualan, Website, Laravel, Waterfall.

WEBSITE-BASED INFORMATION SYSTEM FOR INVENTORY AND SALES AT UD. LSS SITANGGANG

ABSTRACT

Sales and inventory management are two commercial operations that are greatly impacted by technological advancements. In Medan, UD. LSS Sitanggang is a family-run company that distributes and sells vegetables. Data management at UD is growing as inventory and sales activities rise. LSS Sitanggang is carried out by hand with notebooks. Errors in data recording, time-consuming data retrieval procedures, and disparities between inventory data and the state of the products in the warehouse are the results of this circumstance. Additionally, the lack of integration in the sales transaction management process hinders the operational effectiveness of businesses. In order to support UD. LSS Sitanggang's inventory and sales management, a website-based information system is required. The Waterfall approach is used in this investigation. The Unified Modeling Language was utilized for system design, while the PIECES approach was employed for system requirements analysis. The Laravel framework, MySQL database, and PHP programming language were used in the system's construction. To make sure all system functions operate in accordance with user needs, system testing was carried out utilizing the Black Box Testing approach. The study's findings show that the information system created can assist in making the sales and inventory management process more integrated and structured. Additionally, the system facilitates easier data retrieval, lowers recording mistakes, enables more effective and efficient operational activities at UD. LSS Sitanggang, and helps with inventory management and sales transactions. Real-time statistics from LSS Sitanggang.

Keywords: *Information System, Inventory, Sales, Website, Waterfall*