

SISTEM PERSEDIAAN DAN PENGIRIMAN BARANG BERBASIS WEB PADA PT HENDY PHARMINDO SATWA

Stefanie

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi berperan penting dalam meningkatkan efisiensi operasional perusahaan, termasuk dalam pengelolaan sistem persediaan dan pengiriman barang. PT Hendy Pharmindo Satwa merupakan perusahaan produsen dan distributor obat hewan. PT Hendy Pharmindo Satwa hingga saat ini masih menggunakan pencatatan manual untuk mengelola persediaan barangnya sehingga menyebabkan keterlambatan pencatatan, duplikasi data, serta ketidakefisienan dalam pengecekan stok. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem persediaan barang dan pembuatan faktur serta laporan sesuai kebutuhan perusahaan. Penelitian ini menggunakan metode Waterfall, dengan pengumpulan data yang dilakukan melalui observasi, wawancara, serta studi literatur. Analisis kebutuhan dilakukan dengan pendekatan PIECES. Sistem dirancang menggunakan UML, diimplementasikan dengan PHP dan MySQL, serta diuji menggunakan metode blackbox testing. Berdasarkan hasil pengujian, sistem yang dibuat berhasil menjalankan seluruh fungsinya tanpa kendala, termasuk menampilkan informasi stok secara real-time, memberikan peringatan stok minimum dan kedaluwarsa, serta menghasilkan laporan barang masuk, keluar, dan keuangan secara otomatis. Sistem juga mendukung pembuatan surat jalan dan faktur secara langsung dari data barang keluar. Dengan sistem ini, proses pengelolaan sistem persediaan barang diharapkan menjadi lebih cepat, akurat, dan transparan, serta meningkatkan efisiensi dan kinerja perusahaan.

Kata Kunci: Obat Hewan, PIECES, Sistem Persediaan Barang, *Waterfall*

**WEB BASED INVENTORY AND DELIVERY SYSTEM AT PT HENDY
PHARMINDO SATWA**

Stefanie

ABSTRACT

The advancement of information technology plays a crucial role in improving a company's operational efficiency, including in inventory and goods delivery management. PT Hendy Pharmindo Satwa is a manufacturer and distributor of veterinary medicine. To this day, PT Hendy Pharmindo Satwa still relies on manual recording to manage its inventory, resulting in delayed data entry, data duplication, and inefficiencies in stock checking. This study aims to design an inventory and invoicing system, as well as generate reports according to the company's needs. The study adopts the Waterfall method, with data collected through observation, interviews, and literature study. Requirements analysis is conducted using the PIECES approach. The system is designed using UML, implemented with PHP and MySQL, and tested using the blackbox testing method. Based on the test results, the system successfully performed all its functions without issues, including displaying real-time stock information, providing alerts for minimum stock levels and product expiration, and automatically generating reports for incoming goods, outgoing goods, and financial data. The system also supports the creation of delivery notes and invoices directly from the outgoing goods data. With this system, the inventory management process is expected to become faster, more accurate, and transparent, thereby improving the company's efficiency and performance.

Keywords: *Veterinary Medicine, PIECES, Inventory System, Waterfall*