

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* BARANG PADA GUDANG PDAM WAY RILAU KOTA BANDAR LAMPUNG

Oleh

FAROUK AL FAHMY

Pengelolaan inventaris barang pada suatu perusahaan atau instansi memerlukan sistem yang efektif dan efisien untuk memastikan proses distribusi dan pengelolaan barang berjalan dengan baik. Pada PDAM Way Rilau Kota Bandar Lampung, proses pengelolaan inventaris barang di gudang masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan ketidakakuratan data, keterlambatan dalam pengambilan keputusan, serta kesulitan dalam memonitor stok barang. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi inventaris barang yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan barang di gudang PDAM Way Rilau. Sistem informasi yang dikembangkan menggunakan teknologi perangkat lunak berbasis web yang memungkinkan pengguna untuk mengelola data barang, melacak pergerakan barang masuk dan keluar, serta memonitor stok barang secara real-time. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Prototype* dengan tahapan analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem informasi yang dihasilkan mampu mengurangi kesalahan dalam pencatatan dan mempercepat proses pengambilan keputusan terkait kebutuhan barang. Diharapkan dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan inventaris di PDAM Way Rilau menjadi lebih terstruktur, transparan, dan mudah diakses.

Kata Kunci : Pengembangan, Sistem, Informasi, Inventory, Barang, Gudang,
PDAM, Way Rilau, *Prototype*.

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF INVENTORY INFORMATION SYSTEM IN WAREHOUSE OF PDAM WAY RILAU IN BANDAR LAMPUNG CITY

By

FAROUK AL FAHMY

Inventory management in a company or agency requires an effective and efficient system to ensure that the distribution and management of goods runs smoothly. At PDAM Way Rilau, Bandar Lampung City, the process of managing inventory in the warehouse is still done manually, which causes data inaccuracy, delays in decision making, and difficulties in monitoring stock. This study aims to develop an inventory information system that can improve efficiency and accuracy in managing goods in the PDAM Way Rilau warehouse. The information system developed uses web-based software technology that allows users to manage goods data, track incoming and outgoing goods movements, and monitor stock in real time. The system development method used is the Prototype method with stages of analysis, design, implementation, and testing. The development results show that the resulting information system is able to reduce errors in recording and accelerate the decision-making process related to goods needs. It is hoped that with this system, the inventory management process at PDAM Way Rilau will be more structured, transparent, and easily accessible.

Keywords: Development, System, Information, Inventory, Goods, Warehouse, PDAM, Way Rilau, Prototype.