

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat mendorong berbagai perusahaan, termasuk Badan Usaha Milik Daerah (BUMD), untuk melakukan digitalisasi dalam mengelola proses bisnis, terutama pada bagian aset dan inventaris. PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya masih mengalami tantangan dalam pengelolaan inventaris karena masih menggunakan metode manual, seperti pencatatan melalui Microsoft Excel dan pengiriman laporan melalui pesan pribadi. Metode tersebut rentan terhadap kesalahan dalam pencatatan, kehilangan data, serta keterlambatan dalam memberikan laporan kerusakan barang. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis merancang dan membangun aplikasi berbasis website untuk pengelolaan data aset dan pelaporan barang menggunakan teknologi pemindaian barcode. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, dengan fitur utama berupa input data aset, pelaporan kerusakan barang oleh pengguna, serta pencatatan riwayat laporan. Sistem ini mendukung dua jenis pengguna, yaitu admin dan user, serta dilengkapi dengan fitur validasi login, pemindaian barcode, dan notifikasi status laporan. Metode pengembangan yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD), yang memungkinkan pembangunan sistem secara cepat dengan keterlibatan aktif dari pengguna. Hasil implementasi menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan inventaris, mengurangi risiko kesalahan dalam pencatatan, serta mempermudah proses pelaporan barang secara langsung dan real-time.

Kata kunci: Inventaris, Aplikasi Web, RAD, Pengelolaan Aset, Laporan

ABSTRACT

The rapid development of information technology has encouraged various companies, including Regionally-Owned Enterprises (BUMD), to digitize their business processes, particularly in the asset and inventory sectors. PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya continues to face challenges in inventory management due to its use of manual methods, such as recording in Microsoft Excel and sending reports via private messages. These methods are prone to errors in recording, data loss, and delays in reporting damaged goods. To address these issues, the author designed and built a website-based application for asset data management and reporting goods using barcode scanning technology. This application was developed using the PHP programming language and MySQL database, with key features including asset data input, user-generated damage reporting, and historical report recording. This system supports two types of users, namely admin and user, and is equipped with login validation, barcode scanning, and report status notification features. The development method used is Rapid Application Development (RAD), which enables rapid system development with active user involvement. The implementation results show that this application is able to improve efficiency in inventory management, reduce the risk of errors in recording, and simplify the process of reporting goods directly and in real time.

Keywords: Inventory, Web Application, RAD, Asset data managemen, Report