

ABSTRAK

Laporan ini menyajikan pengembangan aplikasi untuk pengelolaan stok suku cadang yang terintegrasi dengan QR Code di PT. Dizamatra Powerindo Port Patra Tani. Latar belakang penelitian ini berfokus pada kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam manajemen barang, yang sebelumnya dilakukan secara manual dengan menggunakan kartu stok berbasis kertas. Metode yang diterapkan dalam penelitian ini adalah pengembangan sistem *Rapid Application Development (RAD)*, yang mencakup tahapan *Requirements Planning*, *RAD Design Workshop*, dan *Implementation*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil meningkatkan akurasi pencatatan, efisiensi waktu, dan mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan dalam pengelolaan stok suku cadang. Diskusi menunjukkan bahwa penerapan teknologi QR Code dalam sistem ini tidak hanya mempercepat proses pencatatan, tetapi juga mempermudah akses informasi stok secara real-time, sehingga memberikan dampak positif bagi operasional gudang di perusahaan.

Kata kunci: Aplikasi, Pengelolaan Stok, Suku Cadang, *QR Code*, *Efisiensi*, *Rapid Application Development (RAD)*.

ABSTRACT

This report presents the development of an application for spare parts stock management integrated with QR Code at PT Dizamatra Powerindo Port Patra Tani. The background of this research focuses on the need to improve efficiency and accuracy in goods management, which was previously done manually using paper-based stock cards. The method applied in this research is Rapid Application Development (RAD) system development, which includes the stages of Requirements Planning, RAD Design Workshop, and Implementation. The test results show that this application successfully improves recording accuracy, time efficiency, and reduces the possibility of errors in spare parts stock management. The discussion shows that the application of QR Code technology in this system not only speeds up the recording process, but also facilitates access to real-time stock information, thus having a positive impact on warehouse operations in the company.

Keywords: *Application, Stock Management, Spare Parts, QR Code, Efficiency, Rapid Application Development (RAD).*