

ABSTRAK

RANCANG BANGUN *DASHBOARD MONITORING STOCK OPNAME* DI PT KAYABA INDONESIA

Oleh

Hanif Fathurrahman Rustanto

NIM: 1322008

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Kayaba Indonesia merupakan perusahaan komponen otomotif yang melakukan *stock opname* berkala untuk memastikan keakuratan data persediaan dan meminimalkan selisih stok. Pada praktiknya, pelaksanaan *stock opname* di PT Kayaba Indonesia masih menghadapi kendala, khususnya pada tahap penginputan data ke dalam sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) BAAN. Kendala utama yang dihadapi adalah kurang praktisnya operasional karena petugas harus menyiapkan perangkat komputer lengkap (PC, monitor, keyboard, mouse) di area gudang saat proses penginputan data. Selain itu, ketiadaan mekanisme verifikasi sebelum data masuk ke sistem inti menyebabkan rentannya kesalahan input (*human error*). Proses perbaikan data juga memakan waktu yang lama karena petugas tidak dapat langsung mengoreksi data yang salah secara mandiri di dalam sistem ERP BAAN. Di sisi lain, proses yang berjalan saat ini belum memfasilitasi pihak manajemen untuk melakukan monitoring progres *stock opname* secara *real-time*. Berdasarkan permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah *Dashboard Monitoring Stock Opname* berbasis web menggunakan metode pengembangan *prototyping*. Sistem ini mengintegrasikan teknologi *Optical Character Recognition* (OCR) dari vendor pihak ketiga untuk mengotomatisasi ekstraksi data dari form dokumen fisik. Hasil ekstraksi disajikan di dalam *dashboard* untuk memfasilitasi peran verifikator dalam melakukan verifikasi dan revisi data sebelum dikirimkan ke sistem ERP. Pengujian fungsional sistem menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan seluruh skenario berjalan dengan valid. Implementasi sistem ini berhasil menyederhanakan persiapan infrastruktur fisik di lapangan, mempermudah proses penginputan data dokumen secara digital, serta memfasilitasi koreksi kesalahan data akibat *human error* melalui fitur verifikasi mandiri. Sistem ini juga sukses mendukung pengawasan progres lapangan secara *real-time* bagi pihak manajemen.

Kata kunci: *Stock Opname*, *Dashboard Monitoring*, Sistem Informasi Persediaan, *Enterprise Resource Planning* (ERP).