

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN PRODUK PADA PT BARUNA JAYA GARMINDO DENGAN MENGUNAKAN TEKNOLOGI SCANNING BARCODE BERBASIS WEB

Alisya Indrayanti (1317054)

Abstrak

PT Baruna Jaya Garmino merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang industri garmen untuk memproduksi berbagai jenis pakaian mulai dari kaos, pakaian renang, hingga pakaian olahraga. Produk dikirimkan dari bagian *Quality Assurance* menuju bagian perhitungan produk untuk dilakukan perhitungan. Penelitian ini dibuat guna membangun sistem informasi yang dapat membantu menyederhanakan proses perhitungan produk dengan menggunakan teknologi *scanning barcode*, serta membangun sistem informasi perhitungan produk sehingga dapat membantu mempermudah proses perhitungan pada produk yang masuk ke *Finish Good Warehouse* dan proses perekapan hasil perhitungan produk. Adapun dalam proses penelitian ini difokuskan pada bagian perhitungan produk sebelum pemeriksaan metal dan setelah pemeriksaan metal. Penelitian ini dibuat dengan menerapkan metode penelitian kualitatif. Bagian perhitungan produk dalam pelaksanaannya sering menemukan permasalahan yang sama secara berulang, yaitu perbedaan hasil perhitungan pada kedua bagian perhitungan produk sebelum dan sesudah pemeriksaan metal. Selain itu, permasalahan muncul pada dokumen hasil pencatatan perhitungan sementara perhitungan produk yang sering tercecer, rusak, hingga hilang sebelum dilakukan perekapan pada buku rekapan harian perhitungan produk yang dilakukan oleh *Supervisor Finish Good Warehouse*. Kedua hal tersebut didasari oleh masih manualnya proses perhitungan produk, serta pencatatan hasil perhitungan produk menggunakan metode tulisan tangan, dan memanfaatkan selebar kertas. Dalam mengatasi permasalahan tersebut, sistem informasi perhitungan produk menggunakan teknologi *scanning barcode* telah dibangun menggunakan *framework* Laravel. Sistem tersebut membantu menyederhanakan proses perhitungan produk, juga dibangunnya sistem informasi perhitungan produk yang terkomputerisasi untuk memudahkan proses perhitungan produk dan perekapan yang dihasilkan, sehingga dapat mengoptimalkan proses kegiatan dalam *Finish Good Warehouse* dalam segi waktu maupun tenaga.

Kata kunci : Sistem Informasi, Bagian Perhitungan Produk, *Scanning Barcode*