

ABSTRAK

PENERAPAN METODE *REORDER POINT* UNTUK MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DI PT NUSA INDAH JAYA UTAMA

Oleh

Hesty Mellania Cahyani

NIM: 1318051

Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Nusa Indah Jaya Utama ialah perusahaan yang bergerak pada bidang *Manufacturing* komponen kendaraan roda dua dan roda empat. Pengelolaan bahan baku untuk memenuhi permintaan dilakukan oleh Divisi *Production Planning Control* (PPC). Namun kegiatan didalamnya masih dilakukan secara sederhana mulai dari pencatatan bahan baku masuk dan bahan baku keluar masih dilakukan manual dengan tulis tangan, pengelolaan stok penyimpanannya pun masih dilakukan dengan menghitung manual bahan baku fisiknya, manajemen persediaan masih sebatas perkiraan, proses pemesanan bahan baku juga masih sangat sederhana dengan tulis tangan kemudian dibuat dokumen pemesanannya menggunakan *microsoft excel*, serta ketika ada keluhan atas bahan baku dilaporkan dengan *chat* melalui *whatsapp* kepada *supplier*. Dari permasalahan tersebut perlu dilakukan perbaikan pada proses yang berjalan, oleh sebab itu penelitian ini berguna memberi solusi pada setiap masalah dengan diusulkannya sistem informasi “Penerapan Metode *Reorder Point* untuk Manajemen Persediaan Bahan Baku di PT Nusa Indah Jaya Utama”. Kinerja proses yang telah berjalan dapat ditingkatkan melalui sistem informasi yang terintegrasi dengan *database MariaDB* dan berbasis web. Sehingga dengan sistem yang dibangun ini dapat memberi kemudahan dalam pengelolaan bahan baku seperti pencatatan dan kontrol stok persediaan, pembuatan dokumen pemesanan dan keluhan bahan baku yang disampaikan *supplier*. Sistem ini menerapkan metode persediaan *Reorder Point* (ROP) pada kontrol stoknya sehingga akan menunjukkan stok minimal bahan baku untuk segera dipesan. Sistem dibangun dengan bahasa pemrograman *PHP 7.3.2.5* serta *framework Codeigniter 3.1.11*. Dalam proses pengembangannya menggunakan metode *Waterfall* yaitu dengan melakukan dari satu tahap ke tahap yang lainnya secara berurutan. Sistem ini dapat diimplementasikan bagi perusahaan untuk memperbaiki proses sehingga mempercepat pekerjaan.

Kata kunci: *Reorder Point* (ROP), Sistem Informasi, Persediaan, *PHP*, *Codeigniter*, *MariaDB*, *Waterfall*, Bahan Baku.