

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *GREASE OIL CONSUMPTION* BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* PADA PT SKF INDONESIA

Oleh

Mutiah Kusuma

SariNIM:

1318025

Sistem Informasi Industri Otomotif

Pelumasan pada *bearing* memiliki peranan penting untuk menjaga kestabilan suhu pada saat *bearing* berputar serta menjaga putaran tetap stabil dan konstan. Pada PT SKF Indonesia untuk pelumasan pada *bearing* memiliki dua pilihan dengan menggunakan *grease* atau *oil* berdasarkan kebutuhan pelanggan. Dengan pentingnya pelumasan yang diperlukan pada *bearing* maka data pemakaian pada *grease* dan *oil* sangat dibutuhkan bagi perusahaan untuk mengevaluasi pemakaian yang digunakan. Data pelumasan pada PT SKF Indonesia dicatat oleh bagian *warehouse* terkait pemakaian *grease* dan *oil* pada seluruh divisi yang ada pada perusahaan. Proses pelumasan memakan biaya anggaran cukup besar yang digunakan oleh divisi produksi untuk melumasi produk *bearing* setiap harinya. Data yang tersedia hanya berupa *input* pengambilan produk *grease* dan *oil* per-drum atau liter saja untuk seluruh divisi serta *stock* produk *grease* dan *oil* yang dicatat oleh divisi *warehouse*. Terdapat beberapa kendala pada proses pencatatan dan pengolahan data *grease* dan *oil* yang dilakukan menggunakan excel. Data yang dihasilkan hanya jumlah produk yang diambil oleh setiap divisi perusahaan sehingga tidak memberikan jumlah pemakaian *real* yang dipakai oleh setiap divisi, dan tidak adanya pengawasan serta evaluasi terhadap penyimpangan yang ada. Pemakaian produk *grease* dan *oil* sendiri untuk proses pelumasan memakan biaya cukup besar bagi perusahaan sehingga diperlukannya data spesifik penggunaan pemakaian *grease* dan *oil* khususnya pada divisi produksi yang menggunakan produk *grease* atau *oil* lebih banyak dari divisi lainnya. Untuk mengatasi permasalahan yang ada maka dibutuhkannya sistem pengolahan data yang tepat sehingga dapat membantu pengawasan dan evaluasi terkait penyimpangan penggunaan *grease* atau *oil*. Metode pengembangan sistem informasi yang dipakai yaitu metode *Waterfall* sedangkan untuk mengimplementasikan sistem informasi yang dibuat dalam pengolahan data menggunakan *framework* CodeIgniter dan *database* MySQL

Kata kunci: *Grease Oil Consumption, Pengolahan Data, Metode Waterfall, Sistem Informas*

