

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN AREA TERBAIK PADA AUDIT 5R DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DI PT SKF INDONESIA

Oleh :

Fifi Febryanti

NIM : 1320037

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT SKF Indonesia bergerak di bidang manufaktur otomotif, khususnya untuk melayani produksi *bearing* (bantalan) pada kendaraan roda dua dan roda empat. PT SKF Indonesia harus memenuhi target produksi dengan tetap menjaga kualitas produknya yang baik. Maka dari itu, PT SKF Indonesia harus memberikan peningkatan kinerja seperti dalam hal produktivitas bekerja agar berjalan dengan efektif dan efisien, yaitu dengan cara melakukan audit 5R. Dalam audit 5R, setiap bulan diberikan penghargaan bagi area yang memiliki nilai audit 5R terbaik. Kegiatan ini membutuhkan formulir audit untuk penilaian, akan tetapi formulir audit masih menggunakan kertas beresiko dalam kehilangan riwayat audit dan menyulitkan *Area leader* dalam memperbaiki temuan audit. Selain itu, penggunaan *excel* sebagai pengelolaan data audit menyebabkan kesulitan dalam memasukan kriteria jumlah temuan audit sehingga hasil keputusan area terbaik tidak sepenuhnya objektif. Dengan banyaknya data nilai audit, BE kesulitan dalam memilih data yang relevan untuk pengambilan keputusan dalam menentukan area terbaik. Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan maka dibutuhkan sistem agar audit dilakukan secara digital menggantikan penggunaan kertas dan riwayat audit tersimpan ke *database* sehingga mudah untuk dicari. Sistem juga ditambahkan metode SAW yang membantu dalam mengambil keputusan untuk menentukan area terbaik sesuai kriteria. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *prototype* dan perancangan sistem menggunakan *Use case diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*. Lalu untuk permodelan data yang digunakan adalah Entity Relationship Diagram (ERD) dan kamus data. Pengembangan sistem ini menggunakan *framework* Laravel dan MySQL sebagai database server.

Kata kunci : Audit, 5R, Laravel, *Prototype*, Sistem Pendukung Keputusan, SAW.