

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN *VEHICLE MAINTENANCE SYSTEM* UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS PEMELIHARAAN KENDARAAN DENGAN METODE *WEIGHT PRODUCT* PADA PT BATARA DI PT INDO TRANS TEKNOLOGI

Oleh

Rinaldi Oktarinanda

NIM : 1319051

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Indo Trans Teknologi merupakan perusahaan yang bergerak dibidang Teknologi dan menawarkan solusi pada permasalahan klien. Salah satu klien dari PT Indo Trans Teknologi adalah PT BATARA yang memiliki permasalahan dalam mengakomodir pemeliharaan armada kendaraan. Dalam mengakomodir armada kendaraan PT BATARA masih menggunakan kertas dan tidak terpantau secara langsung oleh ketua mekanik sebab pemberian laporan dilakukan diwaktu malam hari sehingga penanggung jawab kendaraan tidak bisa meminta info terbaru sebelum malam hari dan apabila dibutuhkan laporan pemeliharaan terdahulu akan membutuhkan waktu untuk mencarinya ditumpukan laporan yang tersimpan. Selain itu pemeliharaan kendaraan masih menggunakan antrian dalam penentuan pemeliharaan yang harus didahului sehingga tidak objektif dan kurang efisien. Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan maka dibutuhkan sistem yang dapat memberikan laporan secara langsung, menyimpan riwayat laporan ke database sehingga bisa dilihat ketika dibutuhkan dan adanya implementasi sistem pendukung keputusan agar penentuan pemeliharaan kendaraan dapat dilakukan dengan objektif dan efisien. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall* dan perancangan sistem menggunakan *Use case diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Deployment Diagram*. Lalu untuk pemodelan data yang digunakan adalah Entity Relationship Diagram (ERD) dan kamus data. Pengembangan sistem ini menggunakan framework Laravel sebagai framework web berbahasa PHP dan MySQL sebagai database server. Metode Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang digunakan untuk menentukan prioritas pemeliharaan adalah metode *Weight Product* dengan kriteria antara lain tipe kendaraan, jumlah kilometer, dampak kerusakan dan aktivitas pemeliharaan yang dipilih.

Kata kunci: *Vehicle Maintenance System*, Laravel, *Weight Product*, Sistem Pendukung Keputusan