

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM PENCATATAN DATA PEMBELIAN DAN PEMAKAIAN *SPARE PART* KENDARAAN *DUMP TRUCK* DI PT BERKAT PUTRA BAHAGIA

Oleh

Rizky Aditya

NIM: 1318054

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Berkat Putra Bahagia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa pengangkutan barang melalui transportasi darat dengan menggunakan kendaraan *dump truck*. Dalam menunjang kelancaran kegiatan operasional di perusahaan, kendaraan *dump truck* milik PT Berkat Putra Bahagia membutuhkan proses pemeliharaan atau perawatan kendaraannya secara rutin, salah satunya yaitu dengan cara melakukan pergantian *spare part* kendaraan. Hal tersebut tentunya bertujuan untuk meminimalisir terjadinya tingkat kecelakaan dalam proses kegiatan operasional di perusahaan. Untuk saat ini, proses pencatatan pembelian *spare part* kendaraan yang dibuat oleh Divisi Administrasi masih dilakukan dengan menggunakan bantuan *software Microsoft Excel*. Pembuatan laporan pembelian dan pemakaian saat ini juga masih menggunakan *file* yang berbeda, padahal kedua dokumen tersebut saling terkait. Divisi Angkutan belum memiliki data persediaan *spare part* yang ada digudang. Saat ini dalam melakukan pendataan persediaan tersebut masih dihitung secara langsung ke gudang penyimpanan *spare part*, hal tersebut menjadi salah satu kesulitan yang sering dialami oleh Divisi Angkutan. Selain itu, terdapat pengulangan data dalam pembuatan surat *Purchase Order* (PO) dan laporan pembelian yang seharusnya cukup satu kali saja agar kegiatan tersebut menjadi lebih efisien. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukannya suatu sistem informasi yang terkomputerisasi dengan media penyimpanan terpusat dan terintegrasi pada analisis dokumen dan proses bisnis yang ada. Sistem informasi yang digunakan berbasis *website* menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, *CodeIgniter* sebagai *framework*, dan MySQL sebagai basis datanya. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *waterfall*. Perancangannya menggunakan *Unified Modelling Language* (UML), *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data. Dengan adanya sistem informasi tersebut, diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengelola manajemen data yang ada dan dapat memberikan kemudahan dalam melakukan pembuatan laporan yang cepat, tepat, dan akurat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pembelian, *Spare Part*