

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI *PROCUREMENT* BERBASIS WEB DENGAN PHP DAN SQL SERVER PADA PT AKEBONO BRAKE ASTRA INDONESIA

Oleh
Hanny Kurnia Putri
NIM: 1318001
Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Akebono Brake Astra Indonesia merupakan perusahaan manufaktur industri otomotif yang fokus pada sistem pengereman kendaraan bermotor roda dua dan roda empat di kawasan Pegangsaan Dua. Perusahaan tersebut memiliki proses inti, salah satunya proses *procurement* atau pengadaan barang dan jasa untuk menunjang berlangsungnya produktivitas. Departemen yang bertanggung jawab penuh atas berlangsungnya kegiatan tersebut yaitu *Purchasing Department*. Proses *procurement* pada PT Akebono Brake Astra Indonesia sebagian besar dikerjakan secara konvensional atau manual, mencakup pengiriman permintaan, pemilihan *supplier* dan pencatatan data. Selain itu, pengarsipan dokumen terkait proses *procurement* berada di ruang terbuka yang tidak rapih. Adapun hal seperti ini dapat memicu hambatan dalam keberlangsungan produktivitas dari industri manufaktur. Hambatan tersebut di antaranya terjadi terhambatnya pembuatan *Purchase Order* akibat kesalahan hasil pengolahan Tender, penyimpanan dokumen pada ruang terbuka yang berantakan sehingga mengalami kesulitan pencarian data pada tumpukan dokumen. Berbagai permasalahan tersebut menghambat produktivitas perusahaan. Untuk mengatasi berbagai hambatan yang terjadi saat proses tersebut, penulis mengusulkan proses *procurement* dengan melakukan pengembangan sistem berdasarkan analisis dokumen dan proses bisnis berjalan. Pengembangan sistem informasi *procurement* ini menggunakan Metode *Waterfall*. Sementara untuk perancangannya menggunakan pemodelan data *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data serta pemodelan sistem dengan *Unified Modeling Language* (UML). Sistem informasi tersebut dibangun dengan bahasa pemrograman PHP yang didukung dengan basis data *SQL Server*. Dengan adanya perancangan sistem informasi *procurement* berbasis web ini dapat membantu karyawan khususnya *Purchasing Department* maupun *supplier* dalam melakukan proses tersebut, seluruh penyimpanan dokumen terkait dapat tersimpan dengan aman dan rapih.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Procurement*, Metode *Waterfall*, PHP, *SQL Server*, ERD, UML.