

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN PENGOLAHAN DATA PRODUKSI PADA DEPARTEMEN PRODUKSI DI PT BAKRIE AUTOPARTS

Oleh
Anggelina

NIM: 1320025

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Bakrie Autoparts merupakan perusahaan yang memproduksi komponen otomotif dan *general casting* secara *ferrous foundry*. Dalam pelaksanaan proses bisnis Di PT BA, terdapat salah satu departemen yang bertanggung jawab dalam mengelola seluruh proses produksi yaitu proses *moulding*, *pouring*, *trimming*, *shotblast*, hingga *grinding* yaitu departemen produksi. Kegiatan-kegiatan produksi tersebut akan menghasilkan data produksi. Namun, departemen produksi masih belum efisien dalam mengelola data produksi karena mengandalkan Microsoft Excel yang sering tidak responsif akibat jumlah rumus yang banyak, sehingga seringkali diperlukan inputan ulang. Ketidakintegrasian antara departemen produksi dan *engineering* mengakibatkan keterlambatan dalam pembaruan file kode jenis produk, sehingga manajer produksi kesulitan memperoleh informasi proses produksi secara cepat dan efisien. Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan sistem informasi yang dapat melakukan pencatatan dan pengolahan data produksi secara efisien. Sistem ini bertujuan untuk mengurangi risiko gangguan seperti program yang sering tidak merespon dan mengintegrasikan antara departemen produksi dan *engineering* untuk akses data kode jenis produk terbaru, mengurangi waktu penginputan data, serta mencegah keterlambatan pembuatan laporan produksi. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD) dengan perancangan sistem menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram* dan *Deployment Diagram*. Pemodelan data dilakukan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan *framework* CodeIgniter, sedangkan Sql Server sebagai aplikasi basis data. Dalam hasil penelitian, sistem ini dapat memudahkan manajer produksi mendapatkan informasi terkini sesuai inputan terakhir dari admin departemen produksi dan memungkinkan setiap admin yang terlibat dalam proses produksi melakukan input data secara terorganisir.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pencatatan dan Pengolahan Data Produksi, *Rapid Application Development* (RAD), CodeIgniter, Sql Server.