

Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Pada PT Bakrie Autoparts

Isti Triastuti Ningrum (1317026)

Abstrak

PT Bakrie Autoparts merupakan perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur yang memproduksi komponen otomotif yang dipesan dari berbagai pelanggan. PT Bakrie Autoparts telah memiliki 5 gudang yang dipergunakan untuk gudang produk jadi dan bahan baku. Permasalahan yang terjadi pada proses gudang di PT Bakrie Autoparts adalah sistem persediaan bahan baku di gudang yang belum optimal karena masih adanya proses pendataan bahan baku yang dikerjakan secara manual serta sistem yang berjalan belum optimal dengan menggunakan *Microsoft Access*. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan metode pengembangan sistem informasi yaitu metode *Framework for the Application of System Technology* (FAST). Tujuan dari penelitian ini dapat membantu departemen gudang dalam memudahkan pengelolaan proses persediaan bahan baku sehingga dapat mengoptimalkan waktu dan kinerja dalam proses yang bersangkutan. Metode *FAST* diawali dari identifikasi ruang lingkup dan masalah serta analisis kebutuhan dengan menggunakan kerangka *PIECES*, merancang sistem dengan UML, merancang data dengan ERD, melakukan perancangan antar muka dan melakukan pengujian terhadap aplikasi dengan *Blackbox Testing*. Sistem ini dibangun menggunakan Database *MariaDB 10.1.30* dan *Framework Codeigniter 3.1.10* serta *PHP 5.6.3*. Adanya suatu usulan sistem informasi persediaan bahan baku untuk dapat memudahkan proses persediaan bahan baku pada departemen gudang dan departemen yang terlibat pada PT Bakrie Autoparts.

Kata kunci: Persediaan Bahan Baku Gudang, Metode *Framework for the Application of System Technology*, *FAST*, Sistem Informasi.