ABSTRAK

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PENGONTROLAN STOK BARANG
MENGGUNAKAN METODE EOQ
(*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)**
(STUDI KASUS DI BENGKEL SUKASARI MOTOR)

Oleh

**FAQIH ABIDIN
10105188**

Bengkel Sukasari Motor adalah bengkel yang melakukan transaksi jual beli barang-barang/suku cadang kendaraan bermotor roda dua dari berbagai pabrikan. Di bengkel tersebut semua proses baik penjualan maupun pembelian masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan berbagai masalah, diantaranya adalah pengelola bengkel mengalami kesulitan untuk mengontrol stok barang.

Karena adanya berbagai masalah yang teridentifikasi, Bengkel Sukasari Motor ingin membangun sebuah sistem informasi untuk menanggulangi masalah-masalah tersebut. Sistem informasi yang dibangun menggunakan metode EOQ (*economic order quantity*) sebagai solusi perhitungan statistika untuk menentukan jumlah pesanan dengan biaya seminimal mungkin.

Pengumpulan data dilakukan dengan metode kajian pustaka, metode wawancara, dan metode observasi. Metode pengembangan sistem dari sistem informasi menggunakan metode *waterfall*, sedangkan metode aliran data yang dipakai adalah metode terstruktur, yaitu DFD (*Data Flow Diagram*) dalam menggambarkan model fungsional dan ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan model data. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan *software* Borland Delphi 7 dengan media penyimpanan/*database* MySQL.

Sistem informasi penjualan dan pengontrolan stok barang menggunakan metode *Economic Order Quantity* dapat membantu pengelola Bengkel Sukasari Motor untuk pendataan ketersediaan barang, dan menentukan jumlah barang yang harus dipesan ke *supplier*. Sehingga pembelian dan pengadaan stok barang menjadi efektif.

Kata kunci : sistem informasi, pengontrolan stok barang, EOQ, Borland Delphi 7, MySQL.