

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM PERAMALAN PENJUALAN *SPARE PART* MENGGUNAKAN METODE *LEAST SQUARE* PADA PT BATAVIA BINTANG BERLIAN

Oleh
Sherelia Alkasi
Nim : 1318101

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Batavia Bintang Berlian merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri otomotif (*Dealer*) yang memiliki fasilitas 3S (*sales, service, spare part*). Dalam proses pemesanan *spare part* PT Batavia Bintang Berlian melakukan pemesanan *spare part* dengan perkiraan berdasarkan data part yang dicek secara manual. Hal ini mengakibatkan lambatnya proses pemesanan *spare part* serta sering terjadinya *overstock* dan kekurangan *stock* pada *spare part* tertentu. Untuk memecahkan permasalahan tersebut perlu adanya sistem peramalan penjualan *spare part* menggunakan metode *least square* berdasarkan data penjualan *spare part* selama tujuh bulan sebelumnya. Peramalan sangat berpengaruh untuk merencanakan jumlah *spare part* yang harus dipesan untuk persediaan di masa mendatang sehingga dapat membantu PT Batavia Bintang Berlian untuk mengurangi *overstock* dan kekurangan *stock*. Pengembangan sistem peramalan penjualan *spare part* ini akan menggunakan metode *waterfall* dan sistem informasi ini dibangun dengan *Framework PHP Codeigniter* dan menggunakan MySQL. Sistem informasi peramalan penjualan *spare part* menggunakan metode *least square* ini dapat dijadikan acuan agar dapat memesan *spare part* yang tepat sehingga dapat mengurangi *overstock* dan kekurangan *stock* pada gudang. Sebaiknya sistem peramalan penjualan ini dapat diimplementasikan di divisi *spare part* sehingga mempermudah dalam proses pemesanan *spare part* dan diharapkan adanya pemeliharaan serta pengembangan sistem lebih lanjut agar sistem peramalan ini dapat berjalan lebih baik lagi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Peramalan, *Least square*, Pemesanan.