

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *SPAREPART INVENTORY CONTROL* PADA PT RAJAWALI OTOMOTIF TIRTA INTERNASIONAL

Oleh

Muhamad Fadli

NIM: 1318098

(Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Rajawali Otomotif Tirta Internasional (PT ROTI) merupakan perusahaan dalam hal distribusi atau pemasok komponen *sparepart* umumnya untuk kendaraan roda empat. Distributor yang sudah berjalan sampai saat ini tidak lepas dari hasil kerja sama antara PT produksi *sparepart* dan dukungan dari industri hilir di dunia otomotif di Indonesia. PT ROTI pada saat ini sedang membangun perdagangan *E-Commerce* yaitu dibuat untuk mudah dikenal dan memudahkan dalam hal pemesanan pelanggan agar sesuai yang dibutuhkan. Permasalahan yang terjadi pada persediaan gudang PT ROTI adalah sebagian *sparepart* dilakukan pencatatan data penyimpanan dan pengeluaran yang masih secara manual. Penulisan dan pencatatan yang kurang jelas karena dilakukan dengan orang yang berbeda-beda. Dengan sistem yang sudah terkomputerisasi data persediaan dapat diperoleh dengan mudah dan jelas. Karena belum menggunakan suatu metode untuk manajemen persediaan barang yang terjadi barang terlalu lama berada di gudang. Maka dari itu dibutuhkan pengembangan sistem pengelolaan agar persediaan *sparepart* tidak terjadi penumpukan serta arus transaksi dapat dipantau. Data yang digunakan merupakan data *sample* yang dilakukan pada September - Desember 2021. Sistem informasi ini diimplementasikan menggunakan Visual Basic.Net sebagai *Framework* dan *xampp phpmyadmin* sebagai *database*. Dengan metode pengembangan sistem menggunakan metode *prototype* dengan pendekatan yang digunakan adalah analisis dan perancangan berorientasi objek. Adapun alat yang digunakan untuk pengembangan sistem adalah *Business Process Modeling Notation (BPMN)*, *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, *Deployment Diagram*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, dan Kamus Data. Adanya suatu usulan sistem informasi *inventory control* proses mengelola pengeluaran dan penyimpanan barang menjadi mudah untuk dipantau, serta data yang disimpan dalam sistem menjadi sumber informasi yang dibutuhkan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

Kata kunci: Rancang Bangun Sistem Informasi *Sparepart Inventory Control*, *Prototype*, *phpmyadmin*, *Visual Basic.Net*