

ABSTRAK

Perusahaan MATRA adalah perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang pabrikasi mesin. Perusahaan ini belum memiliki sistem yang terintegrasi antara bagian penjualan dan bagian produksi dalam kegiatan pemesanan, penjualan dan persediaan yang dapat mengakibatkan adanya kesalahan data dan ketidakefektifan waktu selama kegiatan bisnis. Oleh karena itu berdasarkan permasalahan diatas penulis akan membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu kegiatan bisnis menjadi lebih mudah dan terstruktur. Aplikasi ini memiliki fungsionalitas untuk mengelola pemesanan, penjualan, retur penjualan, pengiriman, persediaan barang dan dapat menyediakan laporan keuangan yang sesuai standar akuntansi serta menghubungkan kegiatan bisnis antara bagian penjualan dengan bagian produksi di perusahaan. Perancangan aplikasi menggunakan *system development life cycle*, *flowmap*, *business process management notations* dan *unified modelling language*. Sedangkan untuk pembuatan aplikasi menggunakan *framework codeigniter*. Hasil dari penelitian ini adalah membuat sebuah aplikasi yang bisa mengelola kegiatan penjualan dan persediaan barang jadi yang terintegrasi dengan bagian produksi. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membuat kegiatan bisnis perusahaan menjadi lebih mudah dikarenakan adanya aplikasi terintegrasi dengan sistem yang otomatis.

Kata Kunci : Aplikasi, Penjualan, *Codeigniter*, Persediaan.