

## ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Upgrade dan Ganti Suku Cadang Otomotif Pada Bengkel Berbasis Web *Framework CodeIgniter* (Studi Kasus: *ENGINE+*)  
Nama : Lifendry Januar  
Program Studi : Teknik Informatika

Program Upgrade Dan Ganti Suku Cadang Otomotif Pada Bengkel adalah suatu program untuk mempermudah record data pembelian dan penjualan suku cadang ataupun sparepart mobil, dan juga untuk mendata stok barang yang ada pada gudang di dalam toko yang dilakukan oleh bengkel *ENGINE+*. Akan tetapi banyak kendala yang terjadi dalam pelaksanaannya, seperti pengolahan data dan informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan tidak dapat dilakukan dengan cepat dari mulai transaksi penjualan, transaksi pembelian, pencatatan hutang, pencatatan piutang, detail stok yang tersedia di masing-masing gudang yang tersedia. Sehingga diperlukan aplikasi yang dapat menangani kendala yang terjadi. Melihat permasalahan tersebut maka muncul gagasan untuk membangun “Aplikasi Upgrade dan Ganti Suku Cadang Otomotif Pada Bengkel”. Metode yang digunakan adalah metode observasi, studi pustaka, analisis *SWOT* sebagai bahan menganalisis masalah dan metode *Waterfall* sebagai metode pengembangan *software*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dengan *framework CodeIgniter*. *Database* yang digunakan adalah *MySQL*. Dengan dibuatnya aplikasi ini, hasil yang diharapkan yaitu dapat digunakan sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada.

Kata Kunci : *Aplikasi, Program Bengkel, Berbasis Web, Framework CodeIgniter*