

## ABSTRAK

PT Batarasura Mulia merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang industri manufaktur otomotif kendaraan roda empat yang telah menghasilkan produk-produk seperti *filter*, *fuel tank*, *air filter*, dan *radiator* dengan berbagai *customer*. Pada PT Batarasura Mulia produk *air filter* hanya akan diproduksi ketika mendapatkan permintaan pesanan dari *customer*, oleh karena itu PT Batarasura Mulia memiliki sistem *make to order*. Untuk memenuhi permintaan pesanan dari *customer*, PT Batarasura Mulia memiliki satu divisi yang akan berhubungan langsung dengan *supplier* sebagai pemasok bahan baku agar proses produksi produk *air filter* dapat terlaksana yaitu divisi *purchasing*. Dalam proses pembelian bahan baku untuk produk *air filter* pada PT Batarasura Mulia terdapat beberapa masalah yang ditemukan, seperti belum terkomputerisasinya media penyimpanan data untuk pembelian bahan baku produk *air filter* sehingga menyebabkan proses pengolahan data dan transaksi pembelian bahan baku produk *air filter* memakan waktu yang lama. Proses penyerahan dokumen-dokumen yang dibutuhkan dalam proses pembelian bahan baku produk *air filter* juga masih dengan cara manual yang dapat memperlambat proses pembelian bahan baku produk *air filter*. Pengembangan sistem yang dibuat menggunakan pengembangan sistem *waterfall*. Pengembangan dengan metode ini diawali dengan mengidentifikasi kebutuhan pengguna, menganalisis kebutuhan pengguna, dan melakukan perancangan antar muka dengan WND. Sistem yang akan dikembangkan yaitu dengan sistem berbasis *website* lalu dikembangkan menggunakan *framework* Codeigniter serta terhubung dengan *database* MariaDB. Pada aplikasi sistem informasi pembelian bahan baku produk *air filter* ini memiliki *database* serta menyediakan fungsi pengolahan data yang dapat terintegrasi dengan divisi yang bersangkutan sehingga mempermudah divisi gudang dalam proses penyerahan dokumen permintaan pembelian.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Pembelian Bahan Baku Produk *Air Filter*, Codeigniter, MariaDB.