

Rancang Bangun Sistem Informasi
Perencanaan Bahan Baku Produk *Air Filter* di Divisi PPC
menggunakan CodeIgniter pada PT Batarasura Mulia

Maulidiena Wijayanti (1317027)

Abstrak

PT Batarasura Mulia adalah perusahaan manufaktur otomotif kendaraan roda empat. Menghasilkan produk otomotif seperti *filters*, *fuel tank* dan *radiator*. PT Batarasura Mulia memegang teguh pendirian dalam memberikan hasil produk terbaik dan sesuai dengan keinginan pelanggan. Pendirian tersebut membuahkan hasil dimana pelanggan puas atas kerja sama. Tidak lain salah satu upaya dalam mempertahankan pendirian tersebut adalah melakukan perencanaan dalam kegiatan produksi produk secara matang. Salah satunya adalah perencanaan bahan baku untuk produksi produk pesanan pelanggan. pada kali ini produk *air filter* menjadi titik penelitian. Permasalahan yang terjadi pada PT Batarasura Mulia yaitu terletak pada proses perencanaan bahan baku untuk produksi, adanya selisih yang dihasilkan dari hasil hitung kebutuhan bahan baku dengan kebutuhan yang diperlukan. Hal ini disebabkan karena proses perhitungan masih dilakukan secara manual serta penyimpanan hasil perhitungan dan dokumen lain masih menggunakan pengarsipan di lemari arsip. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan sebuah sistem yang dapat terintegrasi dengan portal data untuk melakukan pengolahan data dokumen serta sistem yang dapat menghitung kebutuhan bahan baku yang diperlukan berdasarkan jumlah pesanan yang masuk. Solusi tersebut diimplementasikan menggunakan *framework CodeIgniter 3.1.11* dan *MariaDB 10.1.30* sebagai *database*. Untuk membantu memberikan hasil perhitungan bahan baku yang akurat dan penyimpanan dokumen terintegrasi. Disarankan untuk menambah fitur akses pada sistem informasi produksi dan gudang agar mempermudah jalannya sistem dan penggunaan sistem.

Kata kunci: Menghitung Kebutuhan Bahan Baku, Sistem Informasi, penyimpanan terintegrasi