

ABSTRAKSI

Filter merupakan salah satu komponen dasar pada otomotif dan alat-alat berat. Ada beberapa tipe filter yaitu : oil filter, hydraulic filter, fuel filter, dan air filter. Terdapat banyak sekali merek filter yang ada, baik itu produksi dalam negeri maupun luar negeri. Masing - masing merek filter tersebut memiliki ratusan bahkan ribuan jenis filter. Filter ini sendiri memiliki kombinasi kode yang berstandar internasional, tetapi masih banyak produsen filter yang tidak menggunakan kode standar internasional tersebut. Hal itu tentu saja cukup merepotkan dan membingungkan bagi distributor filter.

Suatu distributor filter dapat menjadi distributor beberapa merek filter, sekaligus menjadi agen merek filter lain. Distributor filter tentu memiliki banyak transaksi yang terjadi setiap harinya. Arus informasi mengenai seluruh transaksi ini harus bisa didapatkan secara cepat dan akurat, sebagai salah satu faktor yang penting bagi keberhasilan suatu perusahaan. Distributor filter membutuhkan sistem informasi yang baik. Ada distributor filter yang masih melakukan sistemnya secara manual, perhitungan secara manual biasanya mendatangkan banyak masalah diantaranya keterlambatan dalam pengiriman barang ke agen / customer, kekeliruan dalam perhitungan, kesalahan pencatatan data transaksi dan stok barang, hilangnya nota transaksi, kesulitan dalam pencocokan kode filter dan sebagainya.

Untuk itu diperlukan adanya suatu sistem yang dapat membantu meningkatkan efektifitas dan efisiensi distributor filter tersebut dalam pengelolaan perusahaannya. Pembuatan aplikasi ini meliputi analisa terhadap sistem yang ada saat ini, desain sistem dengan menggunakan ER-Diagram, Data Flow Diagram, serta desain tampilan. Sedangkan untuk programnya menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access 2003.

Berdasarkan uji coba yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan yang dibutuhkan oleh perusahaan. Selain itu, aplikasi yang dibuat telah dapat menjalankan seluruh fasilitas yang dimilikinya dengan baik. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat memudahkan distributor filter tersebut dalam mengelola perusahaannya.