

ABSTRAKSI

Perusahaan yang kita sebut saja “RT” ini adalah perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan minuman yang memiliki distribusi di Jawa Timur, Jawa Tengah dan Madura. Perusahaan ini masih memiliki pengolahan data yang masih manual dari sisi operasional pada setiap bagian pada perusahaan tersebut, sehingga menyebabkan beberapa masalah yang diantaranya adalah Admin atau Pimpinan sering terjadi kesalahan perhitungan jumlah stok barang, piutang dan hutang, dan perhitungan jumlah stok barang, piutang dan hutang yang lambat menyebabkan kurangnya keefektifan waktu kerja. Masalah lainnya adalah sulitnya mengetahui data hasil penjualan seperti diantaranya adalah produk yang paling laku hingga konsumen yang sering melakukan transaksi. Sehingga tujuan dari tugas akhir ini adalah melakukan analisis *job description* dan melakukan perbaikan *job description* yang sesuai dengan perbaikan sistem informasi, Melakukan analisis dan perbaikan *data flow diagram* dan prosedur sistem, dan membuat sistem *database* dengan menggunakan *Microsoft Access* untuk membantu *sorting*, mempermudah pengolahan, dan *backup* data. Dengan mengurangi pengolahan data secara manual diharapkan mengurangi kesalahan atau *human error* dalam perhitungan. Selain itu juga dapat mempermudah Pimpinan dan Admin mencari data karena dengan diterapkannya sistem informasi yang baru ini mempercepat pencarian data yang dibutuhkan, selain itu juga proses dan sistem kerja akan lebih efektif dan memungkinkan pengambilan keputusan akan lebih akurat dan cepat.

Beberapa langkah awal yang dapat dilakukan adalah dengan melihat struktur organisasi dan *job description* untuk memudahkan melihat gambaran umum penataan organisasi perusahaan tersebut. Selanjutnya dilanjutkan dengan menganalisis sistem dan prosedur, *data flow* dan dokumen-dokumen yang ada. Setelah mendapatkan data-data tersebut, akan dilanjutkan dengan melakukan perbaikan *job description*, sistem dan prosedur, *data flow*, penambahan sistem pengkodean pada barang, karyawan, pelanggan dan pemasok, perancangan *input* data pelanggan *supplier*, karyawan, *order*, pemesanan barang ke *Supplier*, produksi, kerusakan barang, dan penjualan, *output* laporan penjualan harian dan bulanan berdasarkan produk dan masing-masing sales, stok barang jadi, laporan pembelian barang, dan laporan produksi, *database* dalam Ms. Access yang mencakup table pelanggan, karyawan, pemasok, produk, harga, penjualan, paket, produksi dan pembelian, membuat *relationship* pada basis data tersebut dan melakukan pembuatan *form*, *query*, dan *report* dari pelanggan hingga penjualan. Setelah pembuatan *database* tersebut, peneliti melakukan uji coba untuk mengambil masukan saran dari Pimpinan dan Admin. Dari masukan Pimpinan dan Admin tersebut, maka peneliti akan menyempurnakan *database* tersebut agar sesuai dengan apa yang diinginkan Pimpinan dan Admin. Untuk melihat bagaimana kinerja dari Ms. Access ini, peneliti melakukan pengujian KPI (*Key Performance Index*) untuk mengukur kecepatan pencarian data Konsumen, piutang dan *blacklist* Konsumen. Dalam proses pengujian dengan KPI di dapatkan bahwa rata-rata pencarian data piutang secara manual dan menggunakan Ms. Access masing-masing adalah 11.25 detik dan 4.5 detik. Diketahui bahwa perbandingan rata-rata waktu secara manual dengan menggunakan Ms. Access adalah 2.5 : 1. Sehingga dapat dikatakan bahwa menggunakan Ms. Access lebih baik dari manual.

Dengan adanya data yang mudah diakses dan akurat, maka diharapkan Pimpinan dapat membuat keputusan dengan cepat dan akurat pula. Selain itu juga dapat mempermudah memantau aktivitas pembelian, penjualan, dan stok barang di gudang tanpa harus membuka dan mencari data tersebut di buku yang memakan waktu lama, sehingga diharapkan sistem informasi yang akan diterapkan akan membawa dampak positif bagi perusahaan.

Kata kunci : sistem informasi manajemen, basis data, ms. Access, sistem dan prosedur