ABSTRAK

MODEL PERAMALAN PENGADAAN BARANG PADA PERUSAHAAN DAGANG

Oleh

Rochmad Yuliawan
10106408

Peramalan merupakan bagian awal dari suatu proses pengambilan suatu keputusan. Sebelum melakukan peramalan harus diketahui terlebih dahulu apa sebenarnya persoalan dalam pengambilan keputusan itu. Pada hakekatnya peramalan hanya merupakan suatu perkiraan(*guess*) tetapi dengan menggunakan teknik-teknik tertentu, maka peramalan menjadi lebih sekedar perkiraan. Peramalan dapat dikatakan perkiraan yang ilmiah (*educated guess*). Setiap pengambilan keputusan yang menyangkut keadaan di masa yang akan datang, maka pasti ada peramalan yang melandasi pengambilan keputusan tersebut.

Banyaknya data yang harus diolah dalam peramalan pengadaan barang telah membuat penggunaan teknologi informasi sebagai alat bantu menjadi kebutuhan bagi perusahaan. Pembangunan aplikasi peramalan penjualan pada perusahaan dagang ini diharapkan dapat membantu perusahaan dagang dalam merencanakan persediaan dengan lebih baik.

Salah satu metode peramalan yang umum digunakan adalah metode deret waktu. Pada perangkat lunak yang dibangun dalam tugas akhir ini, persamaan metode deret waktu yang dipilih adalah tren linier.

Tren linier merupakan komponen dari metode deret waktu. Metode ini didasarkan pada asumsi bahwa pola lama akan terulang. Pergerakan di sekitar rata-rata nilai variable deret waktu, di atas atau dibawah tren jangka panjang dinamakan siklis. Dari gerakan siklis diperoleh beberapa titik tertinggi (puncak) dan titik terendah (lembah). Pola berulang ini berlangsung dalam jangka waktu tertentu.Aplikasi ini dibuat menggunakan Visual basic 6.

Dengan menggunakan data penjualan yang sebenarnya dari PD Jembar yang berlokasi di kota Cimahi, dilakukan pengujian terhadap aplikasi ini. Pengujian juga ditujukan untuk mengetahui kebenaran dari hasil peramalan dengan persamaan yang dipilih.

Kata Kunci : *peramalan, pengadaan barang, tren linier*