

ABSTRAK

Dewasa ini, perkembangan perekonomian yang semakin maju menyebabkan persaingan yang sangat ketat dalam dunia perdagangan. Berbagai cara ditempuh oleh para pengusaha untuk mendapatkan keuntungan sebesar mungkin dengan pengeluaran sekecil-kecilnya. Kemajuan teknologi yang demikian pesatnya, tak akan dilewatkan begitu saja oleh para pengusaha untuk memanfaatkannya dalam bidang usaha masing-masing. Efisiensi dan efektifitas kerja yang tinggi sangat diperlukan dalam keadaan sekarang ini untuk mendapatkan usaha semaksimal mungkin.

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan telah membawa usaha bisnis menuju era komputerisasi yang lebih canggih yaitu kemampuan untuk memadukan setiap proses dan membantu dalam pengolahan data serta perhitungan secara cepat dan tepat.

Pengendalian persediaan merupakan masalah yang sering dihadapi dalam setiap perusahaan, baik dalam bidang perdagangan, manufakturing ataupun jasa. Masalah utama adalah menentukan seberapa besar tingkat persediaan barang dagangan yang paling optimal. Hal ini sangat diperlukan untuk kelancaran proses penjualan yang sedang berlangsung.

Salah satu cara untuk mengatasi masalah pengendalian persediaan adalah meramalkan permintaan di masa yang akan datang. Alasannya dengan meramalkan permintaan dapat mengurangi resiko kesalahan dalam aktivitas pengambilan keputusan, serta dapat mengetahui kemungkinan aktivitas yang akan dilakukan kemudian hari.

Dalam tugas akhir ini, penulis membuat perangkat lunak dengan menggunakan metode peramalan *Time Series Analysis Box-Jenkins* untuk meramalkan permintaan di masa yang akan datang, sedangkan untuk pengendalian persediaan menggunakan metode *Fixed Order Quantity*. Perangkat lunak ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Turbo Pascal versi 7.0.