

# UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

---

Program Ganda  
Teknik Informatika - Matematika  
Skripsi Sarjana Program Ganda  
Semester Genap 2007/2008

## **PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI PERHITUNGAN *DYNAMIC LOT SIZING METHOD* UNTUK Mendukung SISTEM KETERSEDIAAN BARANG ( STUDI KASUS : P.T. WASTRA SEJATI )**

Hendro Antono  
0700725423

### **ABSTRAK**

Semakin berkembangnya zaman , perekonomianpun dituntut untuk lebih cepat bergerak sehingga menyebabkan semakin keras pula persaingan para pelaku ekonomi. Kecermatan untuk mengatur persediaan suatu barang amatlah penting, salah selangkah saja, pasti akan mempengaruhi keuntungan. Orang mencari cara – cara yang lebih akurat untuk memperkirakan kapan harus menambah persediaan barangnya, berapa banyak, dan sebagainya.

Teknik yang banyak dipakai masyarakat untuk dipakai memperhitungkan persediaan barang mereka yaitu *Dynamic lot sizing*, teknik tersebut dipakai di mana permintaan terus terjadi secara tetap dengan jumlah permintaan yang berubah – ubah. Teknik *Dynamic lot sizing* yang sering dipakai oleh masyarakat yaitu teknik *Silver and Meal method* dan teknik *Wagner – Whitin method*, oleh karena itu skripsi ini bertujuan perhitungan mana yang paling tepat untuk persediaan material yang menjadi fokus dalam skripsi ini.

Dengan mensimulasikan ke-2 metode tersebut dengan menggunakan data – data permintaan yang didapat dari PT. Wastra Sejati, didapatkanlah nilai bahwa dari total biaya pengeluaran sebesar Rp.15.200.000, dengan menggunakan metode *Silver Meal* dapat meminimalkan biaya sehingga menjadi Rp.12.302.000, sedangkan dengan menggunakan metode *Wagner Whitin* dapat berhasil meminimalkan menjadi Rp.10.238.000

**Kata kunci :** *Dynamic Lot Sizing* , Persediaan barang, *Silver Meal*, *Wagner Whitin*