

PERANCANGAN PROTOTIPE **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENGENDALIAN PERSEDIAAN**  
**(STUDI KASUS DI PT MAITLAND – SMITH INDONESIA)**

**NAMA : RIKO A**

NIM : L2H 099 720

PEMBIMBING I : Ir. RM HARYO SANTOSO, MM

**ABSTRAKSI**

Persediaan memegang peranan dalam penyediaan produk yang baik, pengiriman produk dengan jumlah dan waktu yang tepat. Namun di samping itu persediaan bila tidak dikendalikan akan menyebabkan kekurangan stock dan akan meningkatkan biaya bila persediaan berlebihan. Maka perlu suatu model pengendalian persediaan dalam mengantisipasi kebutuhan material. Dalam pengendalian persediaan kita harus mengetahui material apa yang akan kita lakukan persediaan, berapa dan kapan dibutuhkan serta melakukan proses monitoring replenishment pada material tertentu.

Model pengendalian persediaan yang dapat menjawab tuntutan di atas meliputi: metode analisis / klasifikasi ABC, penentuan tingkat kekritisitas material, penentuan tingkat kontrol pengendalian (degree of control), dan melakukan perhitungan menggunakan model pengendalian persediaan yang tepat berdasarkan kelompok material tersebut. Pengendalian persediaan mempunyai konsep dasar tentang kapan seharusnya melakukan (when to order) dan berapa banyak jumlah pemesanan perlu dilakukan (how much to order).

Rancangan prototipe dan rancangan basis data yang akan dibuat memperlihatkan fungsi dasar dari model keputusan yang telah dirancang dalam bentuk sistem pendukung keputusan agar model keputusan tersebut dapat terlihat lebih jelas dan mempermudah di dalam pengambilan keputusan dalam melakukan pengendalian persediaan.

Kata Kunci : Analysis ABC, Material Criticality Rating (MCR), Degree of Control, reorder point, Quantity order, Safety Stock, prototipe.