

PRAKTIKUM EOQ DAN MRP

Latihan 1

Sebuah supermarket Alma ingin memesan sepeda untuk persediaannya yang akan dijual dalam waktu 1 tahun ke depan. Supermarket tersebut ingin mengetahui tingkat pemesanan barang, penentuan siklus pesan ulang, panjang waktu siklus pesanan ulang, tingkat penjualan per hari dan perhitungan biaya total persediaan yang dikeluarkannya bila diketahui data sebelumnya kebutuhan dalam 1 periode sejumlah 600 buah per tahun dengan 240 hari kerja efektif, kemudian total biaya pesan per barang yang dikeluarkan sebesar Rp. 250., untuk tiap kali pemesanan dengan jeda waktu pemesanan atau lead time 10 hari dan biaya simpan Rp. 30 per barang per tahun.

Dari permasalahan tersebut tentukanlah :

1. tingkat pemesanan barang
2. penentuan siklus pesan ulang
3. panjang waktu siklus pesanan ulang
4. tingkat penjualan per hari
5. biaya total persediaan yang dikeluarkan
6. Gambarkan kurva siklus pemesanan ulang (reorder point)
7. Gambarkan kurva biaya total persediaan minimum

Latihan 2

Buatlah MRP dari produk industri berikut

ITEM: MOBIL-MOBILAN	PERIODE						
	1	2	3	4	5	6	7
LOT SIZE: MULT 50; LT = 1							
Gross Requirement	80	60	70	100	90	70	50
Schedule Receipt		20		30		40	
Projected On Hand Inventory							
Net Requirement							
Planned Order Receipt							
Planned Order Release							

Keterangan : .Jadwal penerimaan material (***schedule receipt***) item komponen terjadi di minggu ke-2, 4 dan 6 dengan unit yang tertera di tabel. Lot size nya adalah multiple order 50. Lead Timenya adalah 1 minggu. Stok awal adalah 110 unit.

Ingat : ***Schedule receipt akan menambah stok pada POHI***