

Tugas Pertemuan ke 12

Membuat Perencanaan MRP pada Perusahaan

1. Sebuah perusahaan elektronik menerima pesanan perakitan produk mp3 player merk "S" sejumlah 100 unit dalam 7 minggu. Pada perakitan produk mp3 player merk "S" terbagi menjadi beberapa submodul sebagai penyusunnya.

Perakitan Produk S merupakan produk akhir pada (level 0) yang terbentuk dari 1 sub-rakitan T dan 2 sub rakitan U pada (level 1). Setiap sub-rakitan T terdiri dari 1 bagian V, 2 bagian W dan 1 bagian X pada (level 2). Sub-rakitan U ada 2 bagian Y dan 3 bagian Z pada (level 2). Kemudian waktu tunggu untuk pembuatan produk S adalah 2, 1 minggu untuk T, 2 minggu untuk U, 2 minggu untuk V, 3 minggu untuk W, 1 minggu untuk X, 2 minggu untuk Y, dan 1 minggu untuk Z. Untuk persediaan yang ada di gudang dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Komponen	Waktu Tunggu (minggu)	Persediaan di Tangan (unit)
S	2	20
T	1	20
U	2	40
V	2	30
W	3	30
X	1	25
Y	2	140
Z	1	40

Tugas

Berdasarkan studi kasus di atas:

- a. Gambarlah struktur level komponen produk tersebut!
- b. Buatlah Bill of Material (BOM) untuk setiap komponen tersebut!
- c. Gambarlah struktur produk berdasarkan fase waktu!
- d. Buatlah sebuah rencana kebutuhan bruto untuk semua komponen!
- e. Dengan struktur produk, jadwal produksi dan status persediaan di tangan seperti informasi di atas, buatlah sebuah rencana kebutuhan bahan neto untuk semua komponen!

Tugas dapat ditulis pada kertas dan fotonya dikirm melalui sistem ecampus.ibs.ac.id