

ABSTRAK

PT. XYZ dalam melakukan proses produksi berdasarkan *make to order*, sehingga perusahaan akan berupaya penuh untuk memenuhi seluruh permintaan dari konsumen. Dalam memenuhi order dari konsumen, maka PT XYZ harus bisa menerapkan *just in time* dalam proses produksinya. Sistem kanban adalah sistem yang paling optimal untuk menerapkan *just in time*. Kanban adalah alat kontrol visual untuk mencapai sistem tepat waktu (*Just In Time*) biasanya dalam bentuk kartu.

Agar sistem kanban dapat dijalankan, maka penjadualan produksi juga harus bisa mengikuti sistem kanban tersebut. Sistem penjadualan yang paling optimal adalah dengan menerapkan sistem *level scheduling*, karena dengan sistem *level scheduling* jadual dibuat dengan banyak lot – lot kecil sehingga produksi dapat dilakukan dengan batch yang lebih kecil juga.

Pada analisa hasil terhadap permintaan order dari PT. Meiwa dibulan november 2008, maka terlihat bahwa pengaturan stok *finished goods* dapat diatur sesuai dengan kapasitas gudang dan kebijakan dari perusahaan. Pada hasil perhitungan ditentukan bahwa posisi stok harus aman untuk 3 kali pengiriman sehingga tidak adanya stok yang berlebih.

Kata kunci : *Make to Order*, *Just in Time*, Kanban, *level scheduling*, lot produksi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Production process in PT. XYZ base on make to order, so that will cope to fulfill all demand of consumer. Comply with demand from consumer, so PT. XYZ must be implementation just in time on production process. Kanban system is most optimum system for implementation just in time. Kanban is visual control to get just in time and usually on card form.

In order to kanban can implemented, so production schedule must be follow kanban system too. Level scheduling is most optimum scheduling system for kanban support, because level scheduling system made with many small lot so that production can do with small batch too.

In result analysis with order request from PT. Meiwa on November 2008, show that finished goods stock can be adjust accord with warehouse capacity and company policy. Calculate result that save stock position on 3 times delivery, so not will happen over stock in warehouse.

Key words : Make to Order, Just in time, Kanban, level scheduling, production lot

UNIVERSITAS
MERCU BUANA