

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Industri
Tugas Akhir Sarjana
Semester Genap tahun 2007/2008

SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN DENGAN SISTEM HIBRID (*PUSH* DAN *PULL*) PADA CV. XUE LANRUI

Chun Ying
0800771336

Abstrak

Perusahaan CV. Xue Lanrui memiliki permasalahan dalam sistem persediaan yang sekarang diterapkan. Kebijakan produksi perusahaan yang sekarang dipakai adalah make-to-order sehingga tidak ada persediaan barang jadi untuk stok sedangkan permintaan pelanggan baru yang meminta barang secara langsung semakin bertambah. Perusahaan berusaha mencari dan menerapkan kebijakan persediaan yang dapat dengan optimal memenuhi seluruh permintaan pelanggan dengan tetap menjaga persediaan bahan baku dan barang jadi pada tingkat yang terendah. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan sistem baru yang cocok pada perusahaan ini agar tidak terjadi stock out dan surplus yang berlebih.

Dalam penelitian ini digunakan kebijakan hibrid yang mengkombinasikan strategi push untuk make-to-order dengan MRP dan strategi pull untuk make-to stock dengan kanban. Dalam kebijakan ini, strategi pull diperuntukkan bagi pelanggan biasa sedangkan pelanggan yang melakukan pesanan diperlakukan dengan strategi push dan diberi prioritas yang lebih tinggi.

Hasil yang didapat dalam penelitian ini, sistem pengendalian hibrid pada perusahaan tersebut mampu memenuhi seluruh permintaan pelanggan dengan peningkatan penjualan hingga 19.84% pada bulan februari 2008.

Dengan melakukan penelitian terhadap sistem persediaan hibrid yang akan diterapkan pada perusahaan ini. Maka diharapkan dapat memenuhi permintaan pelanggan biasa yang sebelumnya tidak dapat terpenuhi dan dapat mengetahui bahan baku yang terpakai secara tercatat dan terperinci.

Kata Kunci :

Sistem persediaan hibrid, make-to-stock, make-to-order, pull system, push system, MRP, kanban, stock-out, surplus.