

ABSTRAK

PT XYZ adalah perusahaan manufaktur produk olahan kakao yang memproduksi 4 macam produk jadi, yaitu: Cocoa Butter, Cocoa Powder, Cocoa Mass, dan Cocoa Cake. Sebagai salah satu diantara beberapa perusahaan yang mampu memproduksi produk ini dalam jumlah besar di Indonesia, PT XYZ memiliki permintaan yang cukup tinggi. Manajer gudang membutuhkan aplikasi monitoring gudang yang dapat membantu mereka dalam mengawasi kondisi produk mereka didalam gudang.

Penelitian ini menyajikan studi kasus pengendalian persediaan pada perusahaan kakao. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem monitoring yang juga mampu melakukan proses cycle counting, aplikasi ini juga mengimplementasikan konsep dari Theory of Constraints (TOC) yaitu Buffer Time Management, dimana aplikasi ini akan memberitahu user mengenai kondisi barang didalam gudang dan memberikan tanda bahaya dengan indikator warna. User kemudian dapat menjadwalkan barang-barang yang sudah diberikan tanda bahaya kedalam Stock Capture Sheets yang kemudian pada barang-barang tersebut akan dilakukan proses cycle counting. Dengan menggunakan aplikasi ini, diharapkan ketepatan dari catatan persediaan pada PT XYZ akan meningkat.

Kata Kunci: Cycle Counting, Buffer Time Management, Cocoa, Monitoring, Dashboard