

ABSTRAK

CV. XYZ merupakan perusahaan yang berfokus dalam memproduksi dan memasarkan produk fesyen, peralatan gunung dan sebagainya bagi pelanggan, CV. XYZ memiliki gudang sendiri yang berfungsi sebagai menyimpan produk – produk yang akan mereka pasarkan kepada setiap pelanggan baik itu *department store*, *retail store*, maupun kepada konsumen perorangan seperti *online store*. oleh karena itu CV. XYZ harus dapat mekasimalkan aktifitas yang dilakukannya, salah satunya merupakan aktifitas yang terjadi pada gudang dimana adanya permasalahan yaitu waktu *order picking* yang tinggi dan melebihi waktu standar dari perusahaan dikarenakan alokasi barang atau penyimpanan pada gudang yang berantakan, dimana lokasi penyimpanan yang acak dan tidak melihat karakteristik barang serta tidak adanya pencatatan lokasi penyimpanan barang pada gudang mengakibatkan permasalahan ini terjadi. Dengan kata lain dengan adanya permasalahan ini mengakibatkan waktu siklus yang tinggi khususnya pada aktifitas *order picking*.

Oleh karena itu, pada penelitian ini memiliki tujuan dalam memperbaiki pengalokasian barang pada gudang untuk mengurangi waktu siklus yang tinggi khususnya pada aktifitas *order picking*, dimana pada aktifitas tersebut waktu siklus sebesar 9825 detik melebihi waktu standarnya yaitu sebesar 9000 detik pada gudang CV. XYZ.

Untuk menangani permasalahan pada gudang CV. XYZ ini akan mengusulkan untuk perbaikan dalam pengalokasian barang pada gudang untuk pengalokasian barangnya menggunakan *warehouse slotting*, pada tahapan awal dalam penelitian ini dimulai dengan memberika penamaan lokasi penyimpanan pada gudang berdasarkan dengan ZABRLS, lalu melakukan pengklasifikasian menggunakan analisis FSN untuk mengetahui pergerakan dari barang itu sendiri setelah melakukan hal tersebut maka tahapan berikutnya membuat rancangan pengalokasian barang berdasarkan dengan aturan dari *class based storage* serta memberikan gambaran secara 3d modelling untuk tata letak dan alokasi penyimpanan pada gudang CV. XYZ.

Kata kunci: Analisis FSN, *Warehouse slotting*, *Order picking*, Alokasi