

## ABSTRAK

PT Putera Mulya Terang Indah merupakan sebuah perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang tekstil. PT Putera Mulya Terang Indah memiliki gudang yang berfungsi untuk menyimpan barang. Gudang di PT Putera Mulya Terang Indah ada 4 yaitu gudang benang, gudang induk, gudang grey, gudang kain jadi. Pada gudang benang, PT Putera Mulya Terang Indah memiliki proses di bulan akhir yang disebut *stock opname*. *Stock opname* digunakan untuk mengecek ketersediaan benang dalam gudang, apakah jumlah benang dalam gudang sesuai dengan laporan dari divisi gudang dan apakah laporan gudang sesuai dengan laporan pembelian pengadaan barang dan laporan benang masuk produksi. Jika seperti itu, menurut tim *stock opname* harusnya sesuai. Pada proses tersebut, ditemukan kesalahan pada laporan data benang masuk dan keluar gudang. Kesalahan tersebut adalah laporan data pada gudang tidak sesuai dengan divisi pengadaan dan produksi.

Maka dari itu, dilakukan penerapan sebuah teknologi informasi yaitu ERP yang dapat membantu permasalahan yang terjadi di divisi gudang PT Putera Mulya Terang Indah. Pada penelitian ini penerapan teknologi informasi ERP menggunakan metode implementasi Odoo yang digunakan untuk menerapkan sistem perangkat lunak. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *iterative waterfall*, dimana metode ini digunakan untuk menerapkan sistem perangkat lunak dengan waktu yang singkat dan menghasilkan kualitas yang sangat tinggi.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem *warehouse* berbasis Odoo yang telah disesuaikan dengan kebutuhan divisi gudang di PT Putera Mulya Terang Indah, dengan ini diharapkan dapat membantu permasalahan di bagian gudang dan mempermudah kegiatan pelaksanaan gudang.

Kata kunci : ERP, Odoo, Modul *Warehouse*, *Iterative waterfall*