

ABSTRAK

PERANCANGAN PROSES *MATERIAL SUPPLY CHAIN* MENGGUNAKAN SAP S/4HANA MODUL *MATERIAL MANAGEMENT* PADA INDUSTRI PERTAMBANGAN (STUDI KASUS PT XYZ)

Oleh:

JUVENTA NOVISTAKOLINA WANDA

1202170327

PT XYZ merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa kontraktor tambang batu bara. PT XYZ telah memiliki sistem (*in house development*) yang berkaitan dengan persediaan dan suatu kelancaran arus barang ke dalam masing-masing *site*, akan tetapi sistem tersebut tidak terintegrasi dengan bagian lainnya. Sehingga memiliki beberapa permasalahan yang terjadi seperti perbedaan informasi antara departemen lain, sehingga mereka banyak melakukan transaksi secara manual, seperti dari sisi *finance* untuk melakukan penjumlahan, data *material* yang tidak transparansi, pengolahan data tidak secara *real-time* sehingga terjadi keterlambatan dalam pengiriman. Hal ini membuat proses dalam *material supply chain* menjadi terhambat. Solusi untuk permasalahan tersebut adalah merancang konsep *Enterprise Resource Planning* (ERP) yang dapat mengintegrasikan seluruh proses dalam *supply chain handling* perusahaan. SAP S/4HANA merupakan salah satu *software* ERP dengan salah satu modul yaitu *Material Management* yang dapat memperbaiki proses *material supply chain* pada PT XYZ. Perancangan SAP S/4HANA modul *Material Management* menggunakan metodologi *Accelerated SAP* (ASAP). Hasil akhir penelitian yang dilakukan adalah perancangan untuk proses *material supply chain* menggunakan SAP S/4HANA yang sudah disesuaikan dan divalidasi dengan proses *supply chain handling* pada perusahaan.

Kata Kunci: ERP, *Supply Chain Material Process*, SAP S/4HANA, *Material Management*, ASAP