

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SAP BUSINESS WAREHOUSE SEBAGAI DATA WAREHOUSING PADA INDUSTRI PERTAMBANGAN (PT XYZ)

Oleh:

RANGGA ARDHI KESUMA

NIM: 1202172379

Data merupakan hal penting dan setiap perusahaan memiliki kapasitas data yang besar. PT XYZ adalah perusahaan yang bergerak di bidang *mining*, untuk menjalankan proses bisnis perusahaan menggunakan aplikasi yang dikembangkan oleh perusahaan itu sendiri dan menyimpan data transaksi dalam bentuk Excel kemudian di *import* ke *QlickView Database* untuk pengolahan data agar bisa digunakan sebagai data penunjang *reporting*, tetapi data pada perusahaan memiliki *volume* yang begitu besar sehingga PT XYZ masih kesulitan dalam pengolahan data. Selain itu data pada *database* masih belum *real-time*, sehingga harus melakukan *update* secara berkala setiap bulan nya dengan cara *adjustment script* secara manual. Salah satu aplikasi yang dapat mengolah, menampung, dan menganalisa data adalah SAP *Business Warehouse*. SAP *Business Warehouse* memiliki penampungan kapasitas data yang sangat besar berdasarkan data masa lampau maupun saat ini. SAP *Business Warehouse* memiliki kelebihan yaitu *update data secara real-time*, otomatis, *data modeling* serta *big data analytics*. Kemampuan tersebut bisa membuat perusahaan bergerak lebih efektif dan optimal. SAP *Business Warehouse* dapat menampung data dari berbagai *datasource* dan *department* serta dapat menyediakan *single source system* untuk kepentingan analisa bisnis perusahaan. Hasil dari penelitian ini adalah mengelola data mentah menjadi data yang bisa digunakan untuk memberikan informasi serta dapat digunakan sebagai *reporting*. Berdasarkan hasil pengujian *User Acceptance Testing* (UAT), pengujian ini terlaksana dengan lancar. Oleh karena itu, penelitian ini akan membahas proses perancangan SAP *Business Warehouse* pada PT XYZ menggunakan metodologi *Accelerated SAP* (ASAP). Metodologi ASAP memiliki beberapa tahapan yaitu, *Project Preparation*, *Business Blueprint*, *Realization*, *Final Preparation*, dan *Go-Live*. Penelitian ini hanya membahas sampai tahapan *realization* dan berfokus dengan menggunakan data dari SAP S/4HANA.

Kata Kunci: *SAP Business Warehouse, Big Data Analytics, Data Warehouse, Accelerated SAP (ASAP)*