

**ABSTRAK**

Judul : Pemanfaatan Teknologi *Data Warehouse* dan *Business Intelligence* untuk Monitoring Data Penjualan Cabang *Bookstore* pada PT. XYZ

Nama : Dwi Eko Putra

Program Studi : Teknik Informatika

Penelitian ini merupakan pemanfaatan teknologi data *warehouse* dan *business intelligence* yang bertujuan untuk memonitoring data penjualan kantor cabang *bookstore* pada PT. XYZ. Agar dapat memudahkan dalam proses pengumpulan data penjualan di setiap cabang *bookstore* diperlukan pengintegrasian database menggunakan *Cloud Computing* sebagai pusat penyimpanan data dan transaksi penjualan. Pada proses penelitian ini menggunakan tiga metode, di antaranya observasi, wawancara dan kuesioner serta metode pengembangan sistem menggunakan metode Kimball *dimensional design process*. Sistem yang dirancang menggunakan *query mysql server* pada pemanggilan *database*. Pada pembuatan *OLAP* dan *BI dashboard* menampilkan data penjualan yang terdapat pada cabang *bookstore*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode pengembangan sistem yang digunakan dapat menghasilkan analisa dimensi dan fakta yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan yang dibutuhkan oleh manajemen.

Kata Kunci: *Cloud Computing*, *Data Warehouse (DW)*, *Business Intelligence (BI)*, *dimensional design process*.

**ABSTRACT**

*Title* : *Utilization of Data Warehouse and Business Technology Intelligence for Branch Sales Data Monitoring Bookstore at PT. XYZ*

*Name* : *Dwi Eko Putra*

*Study Program* : *Informatics Engineering*

*This research is the utilization of warehouse and business intelligence data technology which aims to monitor the sales data of the branch office bookstore at PT. XYZ. in order to facilitate the process of collecting sales data in each branch of bookstore, it is necessary to integrate databases using Cloud Computing as a center for data storage and sales transactions. in this research process using three methods, including observation, interviews and questionnaires and system development methods using the Kimball dimensional design process method. System designed using mysql server queries on database calls. in making OLAP and BI the dashboard displays sales data found in the bookstore branch. The results of this study indicate that the system development method used can produce dimensional analysis and facts needed in decision making needed by management.*

*Keywords: Cloud Computing, Data Warehouse (DW), Business Intelligence (BI), dimensional design process.*