

ABSTRACT

Ordinary people are still many who defines " transaction " as " payment transaction ". The meaning of " transaction " is actually broader than just " payment transaction ", for transactions relating to the conduct of the parties (seller and buyer) to conduct assessment , negotiations , and agreements of sale that then ends with the completion of the transaction (settlement) in the form of payment and delivery transaction object . Sometimes transactions can also involve a third party as a guarantor of the transaction . Online business or e - commerce is closely related to business transactions conducted using electronic media (including the Internet) , or commonly called " electronic transactions " (electronic transaction / e - transaction) . Payment in electronic transactions can be done by cash (currency) or non - cash (demand deposits) . Non-cash payments made by check , bank draft , bank transfer , phone - banking , internet banking , credit cards , ATM cards , debit cards , electronic money or virtual payment . Data mart is a part of the data warehouse that supports report generation and analysis of data on a unit , section or operating at a company . In some implementations of data warehouse , data mart is a miniature data warehouse . Data marts are often used to provide information to the functional segment of the organization . In this emoney transaction reporting system has a data source excel files obtained from the various units involved, the files are in doing the ETL process . In the ETL process is the displacement of data from database to database OLTP Datawarehouse where the datawarehouse database is already mapped requirements necessary information so as to accelerate the process of preparing a report on demand management. The data mart contains relevant information for the user who wants to take a decision , in this case a company PT Telkom , Tbk, which run business processes emoney has invested both money and time in a business that already has operations and stores data from various sources . To manufacture emoney transaction reporting system itself uses a language that uses PHP server-side web programming that is open source and type of the database server used is MySQL .

Keyword : *Datamart, Datawarehouse, ETL, eMoney Transaction Reporting System*

ABSTRAK

Masyarakat awam masih banyak yang mengartikan “transaksi” sebagai “transaksi pembayaran”. Makna “transaksi” sebenarnya lebih luas daripada sekedar “transaksi pembayaran”, sebab transaksi berkaitan dengan tindakan para pihak (penjual dan pembeli) untuk melakukan peninjauan, negosiasi, dan kesepakatan jual-beli yang kemudian diakhiri dengan penyelesaian transaksi (*settlement*) berupa pembayaran dan penyerahan obyek transaksi. Kadangkala transaksi juga dapat melibatkan pihak ketiga sebagai penjamin transaksi. Bisnis online atau *e-commerce* berkaitan erat dengan transaksi bisnis yang dilakukan dengan menggunakan media elektronik (termasuk internet) atau yang lazim dinamakan “transaksi elektronik” (*electronic transaction/e-transaction*). Pembayaran dalam transaksi elektronik dapat dilakukan dengan cara tunai (uang kartal) atau non-tunai (uang giral). Pembayaran non-tunai dilakukan menggunakan cek, bilyet giro, transfer bank, *phone-banking*, *internet banking*, kartu kredit, kartu ATM, kartu debit, uang elektronik atau *virtual payment*. Data *mart* adalah suatu bagian pada data *warehouse* yang mendukung pembuatan laporan dan analisa data pada suatu unit, bagian atau operasi pada suatu perusahaan. Dalam beberapa implementasi data *warehouse*, data *mart* adalah *miniature* data *warehouse*. Data *mart* sering digunakan untuk memberikan informasi kepada segmen fungsional organisasi. Pada sistem pelaporan transaksi eMoney ini memiliki sumber data berupa file-file excel yang didapatkan dari berbagai unit terkait, file-file tersebut dilakukan proses ETL. Pada proses ETL ini terjadi perpindahan data dari database OLTP ke database *Datawarehouse* dimana pada database *datawarehouse* ini sudah dipetakan kebutuhan informasi yang diperlukan sehingga mempercepat proses penyajian laporan sesuai permintaan pihak manajemen. Data *mart* berisi informasi yang relevan bagi user yang ingin mengambil keputusan, sebuah perusahaan dalam hal ini PT Telkom, Tbk yang menjalankan proses bisnis eMoney telah menginvestasikan baik uang dan waktunya dalam sebuah bisnis operasional yang telah mempunyai dan menyimpan data dari berbagai sumber. Untuk pembuatan sistem pelaporan transaksi eMoney ini sendiri menggunakan menggunakan PHP yang merupakan bahasa pemrograman web *server-side* yang bersifat *open source* dan jenis database server yang digunakan yaitu MySQL.

Kata Kunci : Datamart, Datawarehouse, ETL, Sistem Pelaporan eMoney