

ABSTRAK

Nama : Amelia Sari
NIM : 41518310023
Pembimbing TA : Dwi Anindyani Rocmah, ST, MTI
Judul : Implementasi ETL (Extract Transform Load) Pada Data Warehouse Transaksi Menggunakan Tools Pentaho Di AEON Mall

Teknologi informasi sangat berpengaruh terhadap perkembangan masyarakat dan perusahaan. Dengan ini perusahaan membutuhkan kemajuan teknologi. Salah satu cara memenuhi kebutuhan perusahaan adalah menganalisis kebutuhan data dengan mengumpulkan data warehouse yang akan diolah untuk pengambilan keputusan. Penelitian ini bertujuan menganalisa sebuah data terkait dengan data warehouse transaksi yang terdapat dari salah satu perusahaan ritel sehingga data menjadi lebih spesifik. Pengolahan data warehouse transaksi dilakukan dengan tools Pentaho Data Integration (PDI) dengan proses ETL (Extract Transform Load) yang dilakukan dari 2 sumber data Microsoft excel. Proses Extract Data yang dilakukan yaitu penggabungan kedua data transaksi yang kemudian dilakukan proses transformasi data. Sebelum dilakukan transformasi data perlu dilakukan job yakni mengkoneksikan database ke dalam MySQL. Proses transformasi data yang dilakukan yaitu penyaringan data seperti menghapus data, pengubahan data dan mengatur data sesuai yang diinginkan. Setelah proses penyaringan data dilakukan, kemudian mengkoneksikan data yang sudah di filtrasi sehingga menghasilkan sumber data baru. Hasil akhir yang diperoleh dari proses ETL menghasilkan output data warehouse baru yaitu Microsoft Excel dan MySQL.

Kata kunci : Data Warehouse, ETL (Extract Transform Load), Transformasi Data, Data Transaksi, MySQL

ABSTRACT

Name : Amelia Sari
Student Number : 41518310023
Counsellor : Dwi Anindyani Rochmah, ST, MTI
Title : Implementasi ETL (Extract Transform Load) Pada Data Warehouse Transaksi Menggunakan Tools Pentaho Di AEON Mall

Information technology is very influential on the development of society and companies. With this the company needs technological advances. One way to meet company needs is to analyze data needs by collecting data warehouses that will be processed for decision making. This study aims to analyze data related to data warehouse transactions contained in one retail company so that the data becomes more accurate. Data warehouse transaction processing is carried out using Pentaho Data Integration (PDI) tools with the ETL (Extract Transform Load) process carried out from 2 Microsoft excel data sources. The Data Extract process is carried out by merging the two transaction data which is then carried out by the data transformation process. Before the data transformation is carried out, it is necessary to do a job, namely connecting the database to MySQL. The data transformation process carried out is data filtering such as deleting data, changing data and arranging data as desired. After the data filtering process is carried out, then connect the filtered data to produce a new data source. The final result obtained from the ETL process produces a new data warehouse output, namely Microsoft Excel and MySQL

Keywords : Data Warehouse, ETL (Extract Transform Load), Data Transformation, Transaction Data, MySQL