

ABSTRACT

PT. Drymix Indonesia is a retail company engaged in mortar or cement ready to use that is used as material for building and housing construction. As time passes, the company grows and orders from the market continue to increase proportional to the increasing development in the country. Thus the more data coming into the company, these data must be stored, processed and analyzed to produce a useful information for the company and reported to the managerial to know the state of the company at a certain time period.

Meanwhile, to make the report, it takes more time to gather information and process data stored in the operational database. Because it is considered necessary to perform large amount of data management to be able to generate information quickly, then made a design of data warehouse that can facilitate in doing data processing, analyze and report result of data analysis. The method used in designing data warehouse system is OLAP with star scheme.

From this research produce a data warehouse for PT. Drymix Indonesia, and dashboard report to facilitate management as a reference for production decision making.

Keywords : Mortar, Data Warehouse, OLTP, OLAP, Star Scheme,
SQL Server, Business Intelligent

ABSTRAK

PT. Drymix Indonesia merupakan perusahaan retail yang bergerak dalam bidang mortar atau semen jadi siap pakai yang digunakan sebagai bahan material pembangunan gedung dan perumahan. Seiring berjalannya waktu, perusahaan semakin berkembang dan order dari pasar terus meningkat berbanding lurus dengan meningkatnya pembangunan di negara ini. Dengan demikian semakin banyak pula data yang masuk ke dalam perusahaan, data-data tersebut tentunya perlu disimpan, diolah dan dianalisis untuk menghasilkan suatu informasi yang berguna bagi perusahaan dan dilaporkan kepada pihak manajerial untuk mengetahui keadaan perusahaan pada periode waktu tertentu.

Sementara itu, untuk membuat laporan tersebut, dibutuhkan waktu lebih untuk mengumpulkan informasi dan mengolah data yang tersimpan dalam database operasional. Karena dianggap perlu untuk melakukan pengelolaan data yang berjumlah besar untuk dapat menghasilkan suatu informasi secara cepat, maka dibuatlah suatu perancangan *data warehouse* yang dapat memudahkan dalam melakukan pengolahan data-data, menganalisis dan melaporkan hasil analisis data. Metode yang digunakan dalam merancang sistem *data warehouse* ini adalah OLAP dengan skema bintang (*star scheme*).

Dari penelitian ini menghasilkan sebuah *data warehouse* untuk PT. Drymix Indonesia, serta laporan berbentuk *dashboard* guna memudahkan manajemen sebagai acuan pengambilan keputusan produksi.

Kata Kunci : Mortar, *Data Warehouse*, OLTP, OLAP, *Star Scheme*, SQL Server, Business Intelligent