

ABSTRACTION

Availability of data is very important for any company, especially PT. Citra Mandiri Distribution data record where the transaction occurred. But still needed a system that produces the information to perform analysis and decision making at the strategic level executive and management companies.

Data warehouse is one of information technology to increase productivity in the company's decision to build an integrated database of consistent, subject-oriented, and historical data. By doing the transformation of data into meaningful information, a data warehouse allowing decision makers to the companies to implement a more substantive analysis, accurate, and consistent.

By using existing data sources, the author make the design and development of data warehouse by using the star scheme dimension. Oracle® Database10g Release 1 as tools to build a data warehouse and Oracle® Developer Suite 10g to display the results of the implementation of data warehouse is presented in the form of tables and graphs.

Keywords: data warehouse, decison making, ETL, star schema

ABSTRAKSI

Ketersediaan data merupakan hal yang sangat penting bagi setiap perusahaan, terutama PT. Citra Distribusi Mandiri dimana data tersebut mencatat transaksi yang terjadi. Akan tetapi masih diperlukan suatu sistem yang menghasilkan informasi untuk melakukan analisis dan pengambilan keputusan strategis pada level eksekutif dan manajemen perusahaan.

Data warehouse merupakan salah satu teknologi informasi dimana meningkatkan produktivitas pengambil keputusan pada perusahaan dengan membangun suatu basis data terintegrasi yang konsisten, berorientasi subjek, dan data historis. Dengan melakukan transformasi data ke dalam informasi yang berarti, suatu *data warehouse* memungkinkan pengambil keputusan pada perusahaan untuk melaksanakan analisis yang lebih substantif, akurat, dan konsisten.

Dengan menggunakan sumber data yang ada, penulis melakukan perancangan dan pembangunan *data warehouse* dengan menggunakan permodelan dimesional skema bintang. Oracle® Database10g Release 1 sebagai *tools* untuk membangun *data warehouse* dan Oracle® Developer Suite 10g untuk menampilkan hasil implementasi *data warehouse* disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.

Kata kunci: *data warehouse*, pengambilan keputusan, ETL, skema bintang