

ABSTRACT

Today a lot of companies use information system in every business activity. Every transaction is stored electronically in the database transaction. The transactional database does not help much to assist the executives in making strategic decisions to improve the company competitiveness. The objective of this research is to analyze the operational database system and the information needed by the management to design a data warehouse model which fits the executive information needs in PT. S. The research method uses the Nine-Step Methodology data warehouse design by Ralph Kimball. The result is a data warehouse featuring business intelligence applications to display information of historical data in tables, graphs, pivot tables, and dashboards and has several points of view for the management. This research concludes that a data warehouse which combines multiple database transactions with business intelligence application can help executives to understand the reports in order to accelerate decision-making processes.

Keywords: *data warehouse, sales, business intelligence, database*

ABSTRAK

Banyak perusahaan saat ini telah memanfaatkan sistem informasi dalam kegiatan bisnis. Setiap transaksi yang dilakukan tersimpan secara elektronik di dalam basis data transaksional. Akan tetapi, basis data transaksional yang ada belum dapat membantu pihak eksekutif membuat keputusan strategis guna meningkatkan daya saing perusahaan. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis sistem basis data yang sedang berjalan dan informasi yang dibutuhkan oleh pihak manajemen untuk merancang model data warehouse sesuai kebutuhan informasi eksekutif di PT. S. Metode yang digunakan adalah perancangan data warehouse menggunakan Nine- Step Methodology menurut Ralph Kimball. Hasil yang dicapai adalah data warehouse yang dilengkapi dengan aplikasi business intelligence untuk menampilkan informasi-informasi bagi pihak manajemen dari data historis dengan format tabel, grafik, pivot tabel, dan dashboard serta memiliki beberapa sudut pandang. Simpulan dari penulisan ini adalah data warehouse yang menggabungkan beberapa database transaksi yang dilengkapi dengan aplikasi business intelligence dapat membantu eksekutif untuk memahami laporan yang dihasilkan guna mempercepat proses pengambilan keputusan.

Kata kunci: *data warehouse, penjualan, business intelligence, basis data*