

Fitri Retrialisca, 2015. *Rancang Bangun data Warehouse untuk Menganalisis Kinerja Penjualan pada Apotek K-24 Berbasis OLAP*. Skripsi ini dibawah bimbingan Taufik ST, M.Kom dan Badrus Zaman, S.Kom, M.Cs. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Apotek K-24 Kalibutih Surabaya merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan obat dan alat kesehatan. Berdasarkan data transaksi penjualan pada tahun 2013 terdapat sekitar 180.000 transaksi, dan selalu mengalami peningkatan setiap tahunnya. Data-data tersebut tentunya perlu disimpan, diolah, dan dianalisis untuk menghasilkan suatu informasi yang berguna bagi perusahaan. Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang dan membangun sebuah *data warehouse* yang dapat menghasilkan informasi untuk membantu pihak manajemen apotek dalam melakukan analisis kinerja penjualan berbasis OLAP.

Metode yang digunakan dalam membangun *data warehouse* terdiri atas emam tahap yaitu analisis, desain, merancang *data warehouse*, praproses data, pemuatan data, dan aplikasi OLAP. Sedangkan dalam tahap merancang *data warehouse* sendiri metode yang digunakan yaitu *Nine Step Methodology Kimball* yang terdiri dari sembilan langkah yaitu memilih proses, menentukan *grain*/sumber dari proses bisnis, mengidentifikasi dan penyesuaian dimensi, memilih fakta, menyimpan perhitungan awal dalam tabel fakta, melihat kembali tabel dimensi, memilih durasi *database*, menelusuri perubahan dari dimensi, dan yang terakhir adalah memutuskan prioritas query.

Dari penelitian ini menghasilkan sebuah *data warehouse* transaksi penjualan apotek, yang digunakan sebagai analisis kinerja penjualan perusahaan tersebut. Secara keseluruhan hasil dari evaluasi *data warehouse* yang dibangun amat baik. Evaluasi tersebut berdasarkan hasil kuisisioner yang telah diisi oleh pihak manajemen apotek.

Kata kunci : *Data Warehouse, OLAP, Nine Step Methodology Kimball*

Fitri Retrialisca, 2015. *Design and Implementation of Data Warehouse to Analyze Sales Performance at the K-24-Pharmacy based OLAP*. This thesis was supervised by Taufik ST, M.Kom and Badrus Zaman, S.Kom, M.Cs. Bachelor Degree Information System Study Program, Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

K-24 Pharmacies Kalibutih Surabaya is a company engaged in the sale of drugs and medical devices. Based on the sales transaction data in 2013 there were approximately 180,000 transactions, and always has increased every year. These data would need to be stored, processed, and analyzed to produce a useful information for the company. The purpose of this research is to design and build a data warehouse that can generate information to helps pharmacy management for analyzing sales performance based OLAP.

The method used in building a data warehouse made up of six stages: analysis, design, design a data warehouse, preprocessing data, loading data, and OLAP applications. While in the stage of designing the data warehouse, the method used is Nine Step Methodology Kimball which consists of nine steps, choose the process, choose the grain, identify and conform the dimensions, choose the fact, store pre-calculation in the fact table, rounding out the dimension table, decide the duration of the database and periodicity of updation, track slowly the changing dimensions, decide the query priorities and the query modes.

From this research have resulted a data warehouse pharmacy sales transaction, which is used as an analysis of the company's sales performance. Overall the results of the evaluation of the data warehouse is built very well. Evaluation is based on the results of questionnaires that had been filled by the pharmacy management.

Key words: Data Warehouse, OLAP, Nine Step Methodology Kimball