

ABSTRACT

The availability of operational data is a basic requirement for any organization, especially the Indonesian Advocates Association (IAA). However, the use of operational data can not meet the needs of the organization as strategic resources. In order to produce accurate and relevant information it needs an application that helps the process of analysis and strategic decision making.

The data warehouse is a method that facilitates organizations to manage and maintain historical data derived from operational data. Data warehouses can store data structured so as to facilitate the data analysis process to take a strategic decision.

The developed data warehouse star schema to dimensional modeling using MySQL Database Infobright Community Edition (ICE). Infobright is a MySQL database that has a Column-oriented features that speed up the processing of the data warehouse. The collection of data through the ETL process (Extract Transform Load) periodically. Then the results will be analyzed through the data warehouse process of OLAP (Online Analytical Processing) which is built using PHP with CodeIgniter Framework and presented in tables and graphs.

Keywords: Data warehouse, ETL, Infobright, OLAP, Star Schema

ABSTRAKSI

Ketersediaan data operasional merupakan kebutuhan pokok bagi setiap organisasi, terutama Perhimpunan Advokat Indonesia (PERADI). Akan tetapi penggunaan data operasional belum bisa mencukupi kebutuhan organisasi sebagai sumber informasi strategis. Agar dapat menghasilkan informasi yang akurat dan relevan maka diperlukan suatu aplikasi yang membantu proses analisa dan pengambilan keputusan strategis.

Data warehouse merupakan suatu metode yang memfasilitasi organisasi untuk mengelola dan memelihara data historis yang diperoleh dari data operasional. *Data warehouse* dapat menyimpan data secara tersusun sehingga dapat mempermudah dalam proses analisa data untuk mengambil sebuah keputusan strategis.

Data warehouse ini dikembangkan dengan pemodelan dimensional skema bintang menggunakan *Database MySQL Infobright Community Edition (ICE)*. *MySQL Infobright* adalah *database* yang memiliki fitur *Column-oriented* yang mempercepat proses pengolahan *data warehouse*. Pengumpulan data melalui proses ETL (*Extract Transform Load*) secara periodik. Kemudian hasil *data warehouse* akan dianalisa melalui proses OLAP (*Online Analytical Processing*) yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework CodeIgniter* dan disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.

Kata kunci: *Data warehouse*, ETL, *Infobright*, OLAP, Skema Bintang