

## ABSTRAK

Perkembangan zaman semakin pesat, begitu juga dengan perkembangan teknologi. Salah satu perkembangan teknologi yang dapat dirasakan semakin berkembang adalah teknologi informasi terutama mengenai teknologi penyimpanan data. Gudang data merupakan sekumpulan data yang terintegrasi, basis data berorientasi subyek yang dibangun untuk mendukung fungsi sistem pengambilan keputusan.

Dalam tugas akhir ini teknologi gudang data digunakan untuk mengintegrasikan data transaksi penjualan yang terdapat di Toko Buku AB. Pembangunan gudang data sendiri digunakan untuk membantu Kepala Toko dalam melakukan pemantauan transaksi penjualan yang terjadi, serta menentukan barang dan kategori yang harus dipesan ke *supplier* dan penerbit. Gudang data yang terbentuk selanjutnya diproses menjadi *database Online Analytical Processing (OLAP)* menggunakan Kettle Pentaho dan model dimensional menggunakan *Star Schema*. Dari gudang data yang sudah terbentuk dapat dihitung jumlah penjualan setiap tahun, berdasar beberapa dimensi yaitu waktu, kategori, topik, penerbit, *supplier*, dan barang.

Pembangunan gudang data transaksi penjualan ini dievaluasi oleh Kepala Toko Buku AB. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa menurut kepala toko, sistem ini telah memenuhi keinginan pengguna dan dapat digunakan untuk membantu dalam memantau data jumlah penjualan berdasarkan barang, *supplier* dan penerbit.

Kata kunci : gudang data, transaksi, penjualan, OLAP.

## ABSTRACT

Technological development lasts as fast as time goes by. One of the technological developments that can be felt increasing rapidly is information technology, especially information regarding data warehouse technology. A data warehouse is a set of integrated data, subject oriented database which is built to support the function of decision making system.

In this final project, data warehouse technology is used to integrated the sales transaction data in AB Book store. The building of data warehouse is used to help the Chairman of the store in observing the sales transaction and determine the items and the categories that should be ordered to the suppliers and publishers. The data warehouse then processed to be database Online Analytical Processing (OLAP) by using Kettle Pentaho and Star Schema dimensional model. Using the formed data warehouse, the amount of the annual sales can be counted based on several dimensions namely time, categories, topics, publishers, suppliers, and goods.

The building of this sales transaction data warehouse was evaluated by the chairman of AB Bookstore. The evaluation result shows that according to the chairman this system has fulfilled the whises of the users and can be used help in observing data on sales amount based on the goods, suppliers, and publishers.

Keywords : data warehouse, transaction, sales, OLAP.