

ABSTRAK

Prakiraan cuaca sangat penting dalam kehidupan sehari – hari untuk khalayak umum baik untuk aktivitas bisnis maupun untuk pribadi. Oleh karena itu dibutuhkan analisis *Business Intelligence* dalam mengelola data untuk prakiraan cuaca. *Business Intelligence* (BI) merupakan salah satu teknologi yang dapat mewujudkan kecepatan dan kemudahan dalam menganalisa data. Teknologi ini juga dapat menampilkan data dalam bentuk grafik yang bersifat multi-dimensi, sehingga dapat dilakukan pemilihan informasi sesuai kebutuhannya. BI yang dibangun tidak hanya membuat tampilan berbagai komponen cuaca dalam bentuk grafik/*dashboard*, tetapi juga membentuk gudang data. Dalam proses pembuatan informasi prakiraan cuaca diperlukan banyak komponen data, diantaranya arah kecepatan angin, awan, suhu, tekanan. Data tersebut diintegrasikan dalam bentuk data *warehouse*. Aplikasi yang digunakan meliputi aplikasi ETL dan aplikasi Dashboard dengan memanfaatkan, *SQL Server Database* dan *Analysis Services 2008*. Diharapkan analisa yang dilakukan dapat menyediakan kemudahan dan kecepatan dalam melakukan pencarian data cuaca. Trend data yang dihasilkan dari proses tersebut menjadi pengontrol prediksi cuaca.

Kata Kunci : Cuaca, Business Intelligence, SQL Server

ABSTRACT

Weather forecasting is very important in everyday life for the general public both for business activities and for personal. Therefore we need Business Intelligence analysis in managing data for weather forecasting. Business Intelligence (BI) is one technology that can realize speed and ease in analyzing data. This technology can also display data in the form of multi-dimensional graphics, so that information can be selected according to their needs. BI, which was built not only made the display of various weather components in the form of graphs / dashboards, but also formed a data warehouse. In the process of making weather forecast information, many data components are needed, including wind, cloud, temperature, pressure direction. The data is integrated in the form of a data warehouse. Applications used include ETL applications and Dashboard applications by utilizing, SQL Server Database and Analysis Services 2008. It is expected that the analysis carried out can provide ease and speed in conducting weather data searches. Trend data generated from this process becomes a weather prediction controller.

Keywords : Weather, Business Intelligence, SQL Server