

ABSTRAK

Dalam perkembangan teknologi, muncul media berupa sistem *database* yang digunakan untuk mengakomodasi penyimpanan data agar lebih tersimpan secara terstruktur. Sistem *database* tersebut juga didukung dengan teknik gudang data yang didesain untuk mendukung pengambilan keputusan. Teknik gudang data ini digunakan untuk mengintegrasikan data kunjungan wisatawan yang terdapat di Dinas Pariwisata Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY). Pembuatan gudang data tersebut juga diintegrasikan dengan sistem *database* yang sesuai dengan kebutuhan Dinas Pariwisata Provinsi DIY untuk memantau kunjungan wisatawan di obyek wisata DIY. Gudang data yang terbentuk akan digunakan untuk keperluan *database online analytical processing (OLAP)* yang meliputi obyek wisata yang berada di DIY berdasarkan kabupaten dan kota, jenis wisatawan yang berkunjung, dan waktu kunjungan di tiap obyek wisata setiap bulannya.

Data yang digunakan diperoleh dari Dinas Pariwisata Provinsi DIY yang selanjutnya akan dilakukan penyesuaian format data dan disimpan di *server* gudang data. Kemudian gudang data dipecah ke dalam tabel fakta dan tabel dimensi. Proses penyesuaian format data hingga menjadi tabel fakta dan tabel dimensi dilakukan dengan membandingkan performansi waktu *database* yang digunakan, yaitu *MySQL*, *LucidDB*, dan *Oracle XE* agar diperoleh *database* yang tepat, guna membantu pihak Dinas Pariwisata Provinsi DIY dalam membuat gudang data pariwisata untuk memantau jumlah kunjungan wisatawan yang berkunjung ke obyek wisata di DIY.

Perbandingan performansi waktu yang telah dilakukan menghasilkan pernyataan bahwa *Oracle XE* dapat memberikan waktu proses pembentukan tabel yang lebih cepat meskipun data tabel mengalami penambahan data atau jumlah *rows* untuk tahun 2009-2011. Sedangkan dalam pengujian waktu akses pada tahun 2009-2011 yang mengalami penambahan data, *Oracle XE* juga memberikan proses waktu yang lebih cepat.

ABSTRACT

In technology development, emerging media in the form of a database system that is used to accommodate the stored data storage to be more structured. Database system is also supported by engineering data warehouse designed to support making decision. Engineering data warehouse is used to integrate data of tourists visit in the Dinas Pariwisata Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY). Preparation of a data warehouse is also integrated with the database system in accordance with the Dinas Pariwisata Provinsi DIY needs to monitor the tourist attractions in Yogyakarta. Formed data warehouse database will be used for online analytical processing (OLAP), which includes a tourist attraction located in the province by district and city, the type of tourists who visit, and visits in each of the attractions of each month.

The data used were obtained from the Dinas Pariwisata Provinsi DIY would do next adjustments to the format data and stored in a data warehouse server. Then broken down into the data warehouse fact tables and dimension tables. The process of adjusting the data format to be a fact table and dimension tables by comparing the performance of the database used, namely MySQL, LucidDB, and Oracle XE database to obtain appropriate, to assist the Dinas Pariwisata Provinsi DIY in making tourism a data warehouse to monitor the number of visits tourists visiting the attractions in the province.

Time performance comparison was done produced a statement that Oracle XE can provide a time table creation process is much faster even though the data tables have additional data or the number of rows for the years 2009-2011. While the access time of testing in the year 2009-2011 which is experiencing the addition of data, Oracle XE also provides a faster process.