

ABSTRAKSI

Pemrograman basisdata, tentu saja, tidaklah sederhana. Tetapi ternyata saat ini 90% perangkat lunak masa kini berhubungan dengan penyimpanan data dalam beberapa cara. Dengan pemrograman basisdata, dapat berinteraksi dengan informasi yang tersimpan di dalam database.

Aplikasi dapat berhubungan dengan media penyimpanan data dalam beberapa cara, baik itu melalui **BDE (Borland Database Engine)**, **ODBC (Open Database Connection)**, **ADO (Active Data Object)**, **IBX (Interbase Express)**, dan **OLE DB**.

Tugas Akhir ini menganalisa perbandingan konektivitas antara aplikasi dan media penyimpanan data. Dimana perbandingan konektivitas tersebut akan dilihat dari beberapa parameter dengan menggunakan Database yang sama yaitu Interbase. Serta pengukuran perbandingan waktu yang digunakan dari berbagai konektivitas tersebut.

Dari pengukuran perbandingan konektivitas tersebut akan menghasilkan perbandingan konektivitas dari beberapa parameter yang tentu saja akan menghasilkan perbedaan kelebihan dan kekurangan penggunaan konektivitas tersebut, dan pengukuran waktu yang dibutuhkan ketika menjalankan suatu SQL (Structured Query Language) yang berbeda dan menggunakan Database yang sama yaitu Interbase.

Pada Tugas Akhir ini, akan ditampilkan simulasi untuk perhitungan waktu yang terjadi dalam penggunaan konektivitas yang berbeda, SQL yang berbeda, dan Database yang sama, sehingga akan terlihat performansi masing-masing konektivitas yang digunakan dalam mengakses Database Interbase baik dalam lingkup stand alone ataupun dalam lingkup LAN

Kata Kunci : *Konektivitas, Delphi, Interbase, ODBC, ADO, OLEDB, IBX, BDE*