

## ABSTRAK

### **Database Auditing dengan Teknik *Trace-Based Auditing***

Tugas Akhir dengan judul "Database Auditing dengan Teknik *Trace-Based Auditing*" ini merupakan pengembangan fitur keamanan dalam *Database Management System* (DBMS) MySQL dengan membangun sistem audit untuk mempermudah pemantauan dan pelacakan jika terjadi perubahan data dalam basisdata. Penulis membangun fitur audit ini dengan membuat tabel log, *trigger* dan *procedure*. Tabel log yang dibangun ada dua (2) yaitu tabel *logon\_log* untuk menampung data pengguna yang masuk kedalam basisdata dan tabel audit untuk menampung perubahan data. *Trigger* digunakan untuk mencatat semua aktifitas yang terhubung dengan basisdata baik pengguna, aktifitasnya didalam basisdata dan waktu perubahan data. *Trigger* yang dibuat ada tiga (3) yaitu *trigger user\_insert*, *trigger user\_delete* dan *trigger user\_update*. *Procedure* yang dibangun ada empatbelas (14). Satu *procedure* yaitu *procedure logon\_trigger* digunakan untuk mencatat pengguna yang masuk kedalam basisdata dan 13 *procedure* lainnya digunakan untuk menampilkan perubahan data yang terjadi sesuai dengan kebutuhan.

Kata Kunci: *DataBase Management System* (DBMS), basisdata, audit, tabel, *trigger*, *procedure*.