

## **Meningkatkan Kinerja Database Billing pada Warnet PT. Dinustech dengan Menggunakan Trigger dan Stored Procedure**

**RIZKY TRI ASMONO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : ccardx@yahoo.com*

### **ABSTRAK**

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Meningkatkan Kinerja Database Billing Pada Warnet PT. Dinustech dengan Menggunakan Trigger dan Stored Procedure" merupakan sistem yang di buat untuk memperbaiki sistem yang sudah ada dalam database billing. Sistem yang dibuat ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja database billing sehingga mengurangi delay atau lag pada sistem sebelumnya

Metodologi pengumpulan data menggunakan metode : interview yaitu cara mengumpulkan data dengan mengadakan tanya jawab langsung dengan bagian yang berhubungan dengan obyek yang diteliti. Survei yaitu pengamatan langsung mengenai sistem database yang lama pada Warnet PT. Dinustec. Studi pustaka adalah pengumpulan data dengan mempelajari buku atau literatur-literatur mengenai perancangan dan desain suatu sistem.

Desain sistem dan perancangan database yang digunakan mulai dari Context Diagram, DFD Level, ERD, Normalisasi dan Kamus Data menghasilkan suatu sistem database yang lebih baik dan tertata dibandingkan dengan database sebelumnya,

Peningkatan pada sistem database ini terdapat pada penataan ulang relasi-relasi tabel pada database sebelumnya. Kemudian melakukan otomatisasi pada beberapa proses dengan menggunakan trigger dan stored procedure.

Dengan adanya peningkatan ini, masalah-masalah sebelumnya berupa delay atau lag pada client warnet tersebut berkurang, dan juga sistem laporan pun menjadi lebih mudah dan jelas.

**Kata Kunci** : Sistem Database Billing, Trigger dan Stored Procedure

## **Improve Billing Database Performance at PT. Dinustech Using Trigger and Stored Procedure**

**RIZKY TRI ASMONO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : ccardx@yahoo.com*

### **ABSTRACT**

Final project report entitled "Improve Billing Database Performance at PT. Dinustech Using Trigger and Stored Procedure" is system designed to improving previous system on billing database. This system is expected to increase performance of billing database thereby reducing delay or lag on previous one.

Methodology of data collection methods such as interviews is a way to collect data by conducting a question and answer directly to people associated with the object under study. The survey is a direct observation of the old database system on Internet cafes PT. Dinustech. Literature is the collection of data by studying books or literature about the engineering and the design of a system.

System design and database design begins from the Context Diagram, DFD Level, ERD, Normalization and Data Dictionary produces a better and organized database system than the previous one

The increase in database systems is found in the rearrangement of relations of the table on the previous database. Then automate the process using some triggers and stored procedures. With an increase in this, previous issues that is delay or lag in the internet cafe client have been reduced, and reporting systems became easier and clearer

Keyword : Sistem Database Billing, Trigger dan Stored Procedure