

## ABSTRAK

Nama : Nur Eyni Alfia  
NIM : 41815110228  
Pembimbing TA : Bayu Waseso, M.Kom  
Judul : Perancangan Aplikasi Retensi Data pada Database MySQL (Studi Kasus: PT. Telkomsigma)

Perkembangan teknologi informasi pada sebuah organisasi yang berkembang sangat cepat dan pesat tentu akan memberikan efek pada peningkatan jumlah data yang diolah. Peningkatan jumlah data tersebut dapat berdampak pada kinerja (*performance*) sistem basis data yang merupakan isu yang sangat penting. Oleh sebab itu, diperlukan upaya untuk menjaga sistem basis data tersebut agar tetap optimal. Penjadwalan (*scheduling*) dengan menggunakan metode retensi yaitu suatu kegiatan pemindahan data pada server utama (*production*) ke server *housekeeping* berdasarkan parameter yang ditentukan, serta menghapus data pada server utama yang umurnya sudah diluar masa konfigurasi. Dimana data tersebut tidak benar-benar terhapus, melainkan sudah ada pada server *housekeeping*. Sistem ini adalah salah satu solusi yang sudah diterapkan pada PT. Telkomsigma. Namun, pada implementasinya masih menggunakan *script* pada *stored procedure MySQL* yang berbeda untuk aplikasi yang berbeda sehingga kurang efektif dalam pengelolaannya. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem yang berfungsi untuk mengakomodir beberapa proses *scheduling* konfigurasi retensi, untuk semua aplikasi yang membutuhkan proses tersebut berdasarkan kebutuhan atau permintaan (*request*) PIC user terkait, dengan menerapkan standar (*script stored procedure dan shell*) yang sama dalam konfigurasinya. Serta memberi informasi mengenai data yang berhasil dihapus serta dipindah (dari server *production* ke server *housekeeping*) dari suatu aplikasi sebagai *reporting / monitoring* nya. Hasil tersebut sangat berguna untuk memudahkan *database administrator (dba)* dalam pengelolaan proses retensi yang akan dan telah berjalan, juga mempermudah *dba* dan *PIC user* untuk memonitor data yang sudah di retensi.

Kata kunci:

Penjadwalan, metode retensi , sistem basis data, *stored procedure*, *shell script*.

## ABSTRACT

Name : Nur Eyni Alfia  
Student Number : 41815110228  
Counsellor : Bayu Waseso, M.Kom  
Title : Perancangan Aplikasi Retensi Data pada Database MySQL (Studi Kasus: PT. Telkomsigma)

*The growth of information technology in an organization will definitely affect to growth of data that will be processed by them. Therefore, it is necessary to maintain the database system to stay optimal. Scheduling by Using Retention Method is an activity of transferring data from production server to Housekeeping server based on specified requirement, also deleting data that exceeds the configuration period. Yet that data not completely deleted, but it is already kept in the housekeeping server. In PT. Telkomsigma, this solution is already applied. However, the implementation still use different scripts for different applications that require which become less effective. The objective of this research is to provide a system that functions as scheduling transfer and delete process using retention method for all application that require that process by applying same standard in every configuration. These solutions will give benefit for DBA to manage the process that will run (existing and proposed configuration) more effective and make more easier to monitor data that has been pro-cessed for PIC user and DBA.*

*Key words:*

*Scheduling, retention method, database system, stored procedure, shell script.*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA