

Auditing & Monitoring pada Non Relasional

RPL318 – Keamanan Basis Data - Praktikum

“

Tujuan Pembelajaran:
Mahasiswa mampu menerapkan praktis
dari prinsip-prinsip keamanan pada
basis data non-relasional

AUDITING

- Lakukan konfigurasi dengan mengaktifkan (enable) Audit Log
- Aktifkan kategori untuk AUTH, DDL, DML
- Lakukan analisis log file



MONITORING

- Gunakan nodetool untuk status dan statistic.
- Diperbolehkan menggunakan tools lainnya seperti integrasi Prometheus / Grafana

Task

1. Lakukan minimal 2 pengguna dengan role yang sama dengan modifikasi atau aktifitas table / basis data sesuai semua kategori yang telah diatur pada Auditing. Misalnya staf A dan staf B melakukan perubahan pada identitas 1 karyawan, Dimana staf A dan staf B mengubah email karyawan tersebut **pada waktu yang bersamaan**.
2. Lakukan juga aktifitas lainnya dengan pengguna lainnya pada role yang berbeda. Pada DML harus terdiri dari Insert, update, dan delete pada data di table yang berbeda.
3. Lakukan pemeriksaan audit log untuk pengguna pada seluruh kategori.
4. Gunakan nodetool untuk periksa pending task dan compaction.
5. Periksa Audit log untuk pengguna yang memodifikasi table/DB, (ataupun tools lainnya)
6. Periksa status dan statistik
7. Rekomendasikan Solusi jika terjadi no 1.

Catatan!

Setiap aktifitas dari slide Auditing hingga Task dijadikan sebuah laporan dengan mencantumkan juga bukti screenshot dengan memberi keterangan setiap gambar.