Nama : Bernika Arni Siahaan

NIM : 11317062 Kelas : 33T12

ABO Week 12

Database Tuning DBA

Performance & Tuning

Imerupakan sebuah metodologi untuk memaksimalkan throughput & meminimalkan response time untuk ploser-proses seperti transoksi online, aktivitas internet, dan batch job. Atau dengan kata Lain, performance & Tuning merupakan sebuah upaya untuk memaksimalkan infrastruktur baik software ataupun hardware yang ada, agar dapat berfungsi dengan optimal. Beberapa area infrastuktur yang dapat diukur kinenganya:

· Server

· Networks

· Disk Storage

· Desktops Computers.

· Databases

Beberapa masalah umum yang dihadapi:

· Saturation: Tidak ada space

· Slownes : Menurunnya Kecepatan Query

· Corruption : Internal errors

· Scalability Analysis

· capacity Planning

· Performance degradation

· Under performing Queries - pada insert dan update.

Langkah-langkah yang dilakukan agar proses berjalan dengan baik:

a. Mengelompokkan issu pada database

6. Berfokus pada correlated Matrics.

c. Mengukur hasil dari waktu ke waktu agar memberikan gambaran besar mengenai performance database yang digunakan.

d. Database Maintenance, Seperti mekakukar badkup sesuai dengan plan yang dibuat, melakukan pengecekan corruption rutin bulanan, dan sebagainya.

Clustering Database

clustering

b merupakan proses mengelompolikan objek berdasarkan informasi yang diperoleh dari data yang menjelaskan hubungan antar Objek.

Clustering merupakan suatu alat umuk analisis data, yang memerahkan permasaldhan golongan.

"Kluster key"

4 merupakan Kolom yang mamiliki tabel 49 berkerumunan sama.

by Nilai Key cluster adalah cluster key dari key odumns untuk serangkaian baris tertentu.

ls Semua data yang berisi nilai key cluster, Yang sama, seperti department_id = 20, disimpan secara fisik bersamaan.

Li Setiap nilai key cluster, disimpan hanga Satu kali di cluster dan indeks cluster. Tidak peduli terhadap bagaimana cananya banyak baris dengan tabel berbeda e Mengandung nilai.

Clustering yang baik:

Interclas similarity (kesamaan didalam class) yang tinggi dan interklass similarity yang hendah bergantung pada pengukuran Kesamaan.