

SISTEM DATABASE II

(SDB-03)



Disusun Oleh:

Satria Alief Putra Hidayat - 140810210051
Prames Ray Lopian - 140810210059

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PADJADJARAN
JATINANGOR

2022

BAGIAN I:

1. Aktifkan login HR pada masing-masing server database (login dengan user system melalui enterprise manager console)!
2. Buatlah konfigurasi database link yang melibatkan tiga buah komputer server database oracle yang saling terhubung antara satu dengan yang lain. (komputer server bisa disimulasikan menggunakan virtual machine/ Virtual Box). Lihat gambar dibawah (arah tanda panah merupakan arah dari koneksi database link). Komputer server A dapat mengakses data pada komputer server B. Sedangkan komputer server B dapat mengakses data pada komputer server C dan sebaliknya komputer server C juga dapat mengakses komputer server B.
3. Buatlah table Salary pada server C, yang memiliki isi EMPLOYEE_ID, SAL_ID, TOTAL_SALARY, DATE. Kemudian isikan data dummy (data simulasi) pada table tersebut. Lakukan Query pada server A untuk mengambil data Salary yang ada pada server C Dengan menggunakan database link yang terdapat pada Server A, tambahkan data berikut pada table Region yang terdapat pada Server C. (DML dilakukan pada server A)

Tambahkan juga data Countries berikut yang terdapat di Server B melalui Server A (DML dilakukan pada server A)

4. Sesuai dengan konfigurasi sebelumnya, bisakah dari server database C, melakukan query ke server database A, (bisa/tidak)? Jelaskan secara logis alasan Anda (kenapa bisa/tidak)!!!
5. Dari server Database A buatlah view yang digunakan untuk menampilkan seluruh Country yang ada di server B dan berada di wilayah Region South East Asia (ingat!!! Data region South East Asia hanya terdapat di server C).
6. Dari server A buatlah query untuk menampilkan data Countries di server B yang tidak dimiliki oleh server C.
7. Dari server A buatlah satu buah DML yang digunakan untuk menambahkan data Countries di server C, sehingga data tabel Countries yang ada pada server C, sama dengan yang ada pada server B.

Catatan: Gunakan SQL SYNONYM untuk membuat nama alias pada suatu schema objek database link.

BAGIAN II:

Sesuai dengan scenario gambar diatas :

1. Pada Oracle Server buatlah skema (user) baru dengan nama STORE. Skema ini menyimpan data stock, supplier, dan employees.
2. Pada server MySQL (Tokyo) dan Postgre (London), buatlah database baru yang berisi table-tabel berikut ini.
3. Isikan data dummies (simulasi) yang ada pada masing-masing table yang sudah dibuat.
4. Buatlah koneksi dengan menggunakan Heterogeneous Service antara database Oracle dengan database MySQL.