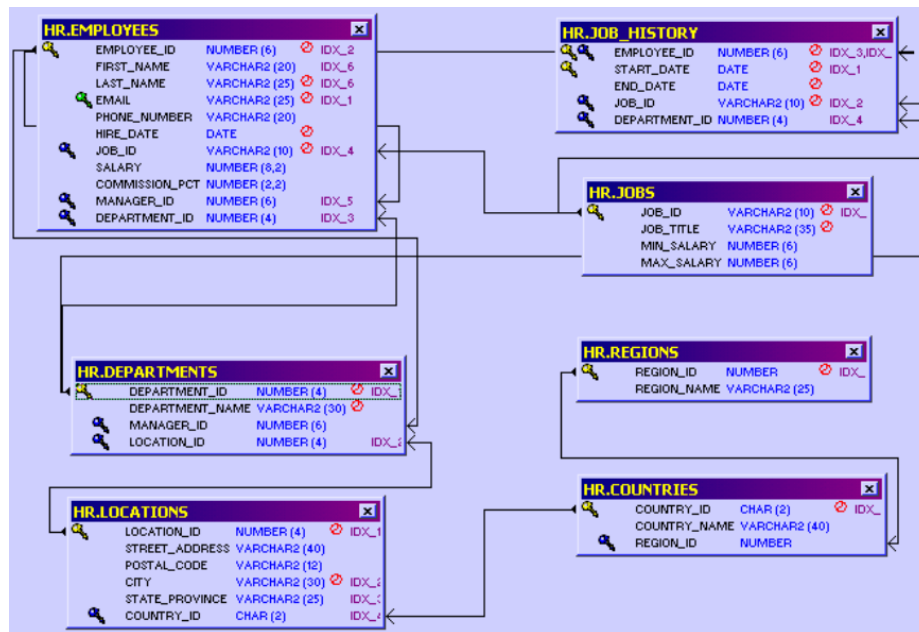


TUGAS 4

SQL DML



- Ubahlah data nama belakang pegawai pada table employees, yang memiliki nama depan 'Julia' menjadi 'Robert'. Lakukan perintah commit setelah melakukan perubahan tersebut.
- Hapus data tabel departments khusus pada no department 50. Apa yang terjadi? Lalu bagaimana solusinya?
- Ubahlah gaji pegawai menjadi \$800, untuk pegawai yang bekerja pada department "IT Dept" atau "Finance".
- Masukkan data baru pada table mahasiswa, sesuai table berikut:

NRP	NAMA	ALAMAT	NO_TELP
7404030040	Lydia	ITS 40	5931040
7404030041	Olive	ITS 41	5931041
7404030042	Valentino	ITS 42	5931042
7404030043	Emyra	ITS 43	5931043

- Ubah nama mahasiswa yang bernama 'Valentino' menjadi 'Rossi'.
- Hapus data mahasiswa yang beralamat ITS 42 dan ITS 43.

Jawaban :

1. Query :

```
UPDATE EMPLOYEES SET LAST_NAME = "Robert"
WHERE LAST_NAME = "Julia";
```

```
COMMIT;
```

2. Query :

```
DELETE FROM DEPARTMENTS
WHERE DEPARTMENT_ID = 50;
```

- Respon** : Data di table **DEPARTMENT** tidak bisa dihapus karena *constraint* dengan tabel **EMPLOYEE** (department dengan id = 50 sedang dipakai oleh data di table **EMPLOYEE** sebagai *foreign key*).

- **Solusi** : kosongkan (*truncate*) atau hapus dahulu data di tabel **EMPLOYEE** yang mempunyai department_id = 50, setelah itu hapus di tabel **DEPARTMENT** .

```
DELETE FROM EMPLOYEES  
WHERE DEPARTMENT_ID = 50;
```

3. Query :

```
UPDATE EMPLOYEES SET SALARY = 800  
WHERE  
    DEPARTMENT_ID IN (  
        SELECT DEPARTMENT_ID  
        FROM DEPARTMENTS  
        WHERE  
            DEPARTMENT_NAME = "IT DEPT" OR  
            DEPARTMENT_NAME = "FINANCE"  
    ) ;
```

```
COMMIT;
```

4. query

```
UPDATE LAST_NAME = "Rossi"  
FROM HR.EMPLOYEES  
WHERE LAST_NAME = "Valentino";
```

```
COMMIT;
```

5. query

```
DELETE FROM  
FROM MAHASISWA  
WHERE ALAMAT IN ("ITS_42", "ITS_43");
```