LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BASIS DATA PERTEMUAN PRAKTIKUM KE-[6]



Nada Satya Maharani 22.61.0240

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA, FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2024

Procedural Language on SQL

 Inisiasi sebuah variabel dengan nama @min_salary dengan nilai 4000, kemudian buat sebuah SELECT statement untuk menampilkan data dari tabel jobs di mana jobs tersebut memiliki min_salary lebih besar dari @min_salary, lalu urutkan secara ascending berdasarkan kolom min_salary. Jawab:

```
SET @min_salary = 4000;
SELECT * FROM jobs WHERE min_salary > @min_salary;
```

$\leftarrow T$	→		∇	job_id	job_title	min_salary	max_salary
	🥜 Edit	≩- Сору	Delete	1	Public Accountant	4200.00	9000.00
		≩- Сору	Delete	2	Accounting Manager	8200.00	16000.00
		∄- Copy	Delete	4	President	20000.00	40000.00
		≩- Сору	Delete	5	Administration Vice President	15000.00	30000.00
		≩- Copy	Delete	6	Accountant	4200.00	9000.00
		≩- Сору	Delete	7	Finance Manager	8200.00	16000.00
		≩ € Copy	Delete	10	Marketing Manager	9000.00	15000.00
	Ø Edit	≩- Сору	Delete	12	Public Relations Representative	4500.00	10500.00
		≩- Copy	Delete	14	Purchasing Manager	8000.00	15000.00
		≩- Сору	Delete	15	Sales Manager	10000.00	20000.00
	Edit	≩	Delete	16	Sales Representative	6000.00	12000.00
		≩ сору	Delete	19	Stock Manager	5500.00	8500.00

Query ini menginisiasi sebuah variabel bernama `@min_salary` dengan nilai 4000, lalu mengambil semua data dari tabel `jobs` di mana nilai `min_salary` lebih besar dari nilai yang disimpan dalam variabel `@min_salary`.

 Inisiasi sebuah variabel dengan nama @new_region dengan nilai "Australia", kemudian buat sebuah INSERT statement untuk memasukkan baris baru ke tabel regions, isi values untuk kolom region_name dengan variabel @new_region. Jawab:

```
SET @new_region := "Australia";
INSERT INTO regions(region_name)
VALUES (@new_region);
```

Query ini menginisiasi variabel `@new_region` dengan nilai "Australia", lalu menyisipkan nilai dari variabel tersebut ke dalam tabel `regions` pada kolom `region_name`.

- 3. Inisiasi sebuah variabel @number dengan nilai 600, kemudian buat sebuah percabangan. Jika
 - a. @number > 100, maka tampilkan teks "Angka lebih besar dari 100"
 - b. Selain itu, tampilkan teks "Angka lebih kecil dari 100" .lawab:

```
SET @number := 600;
SELECT

IF(@number > 100, "Angka lebih besar dari 100", "Angka lebih kecil dari 100") AS result;
```

result
Angka lebih besar dari 100

Query ini menginisiasi variabel `@number` dengan nilai 600, kemudian menggunakan pernyataan IF untuk mengevaluasi apakah nilai variabel tersebut lebih besar dari 100, dan kemudian menghasilkan teks "Angka lebih besar dari 100" jika benar, dan "Angka lebih kecil dari 100" jika salah.

- 4. Buat sebuah SELECT statement pada tabel employees untuk menampilkan data berikut:
 - a. Gabungan first_name dan last_name, digabung ditampilkan seolah-olah dari satu kolom saja. Hint: gunakan fungsi CONCAT

Praktikum Pemrograman Basis Data – created by Novi Prisma Yunita, M.Kom

- b. Salary
- c. Kategori salary (low, medium, high). Hint: gunakan CASE statement. Aturan salary:
- i. Jika kurang dari 4000, maka low
- ii. Jika lebih besar dari 4000 dan kurang dari 8000 maka medium
- iii. Jika di atas 8000 maka high
- iv. Selain itu, no identified
- d. Sesuaikan nama kolom pada result-set seperti contoh output di bawah ini, serta urutkan berdasarkan nama secara ascending.

 Jawab:

```
SELECT
    CONCAT(first_name, ' ', last_name) AS full_name,
    salary,
    CASE
        WHEN salary < 4000 THEN "low"
        WHEN salary >= 4000 AND salary < 8000 THEN "medium"
        WHEN salary >= 8000 THEN "high"
        ELSE "no identified"
    END AS salary_category
FROM employees
ORDER BY full_name ASC;
```



Query ini mengambil data nama lengkap karyawan dari kolom `first_name` dan `last_name`, gaji (`salary`), serta mengkategorikan gaji ke dalam tiga kategori (rendah, sedang, tinggi) berdasarkan aturan yang ditentukan, dari tabel `employees`, diurutkan berdasarkan nama lengkap secara ascending.