

Latihan Praktikum 5 : SQL Lanjut

1. Gunakan semua JOIN (Inner join, left join, right join, dan full outer join) yang menampilkan minimal penggabungan 2 tabel (tabel yang digunakan bebas).
2. Buatlah tabel baru bernama 'transaksi' dengan atribut sebagai berikut, dan masukkan data minimal 3:

```
MariaDB [db_gor_olahraga]> CREATE TABLE transaksi (  
->     id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
->     id_booking INT,  
->     id_pelanggan INT,  
->     id_barang INT,  
->     id_kegiatan INT,  
->     status_pembayaran ENUM('pending', 'lunas', 'batal') NOT NULL,  
->     PRIMARY KEY(id),  
->     FOREIGN KEY (id_booking) REFERENCES booking(id),  
->     FOREIGN KEY (id_pelanggan) REFERENCES pelanggan(id),  
->     FOREIGN KEY (id_barang) REFERENCES barang(id),  
->     FOREIGN KEY (id_kegiatan) REFERENCES kegiatan(id)  
-> );
```

Buatlah query SQL dengan metode JOIN sehingga menghasilkan output seperti ini:

nama_barang	nama_kegiatan	nama_pelanggan	no_hp	total_harga	status_pembayaran
Sepatu	Futsal	Yoo Joonghyuk	081234567890	400000	lunas
Bola Futsal	Futsal	Yoo Joonghyuk	081234567890	400000	lunas
Bola Takraw	Badminton	Kim Dokja	082345678901	200000	pending
Sepatu Futsal	Basket	Han Sooyoung	083456789012	0	batal

3. Tambahkan query ini pada tabel booking:

```
INSERT INTO booking (is_member, id_pelanggan, status_booking, total_harga,  
total_jam, tanggal_booking) VALUES
```

```
(1, 1, 'confirmed', 200000, 2, '2024-03-01'),
```

```
(1, 1, 'confirmed', 250000, 3, '2024-03-02'),
```

```
(0, 2, 'pending', 300000, 4, '2024-03-03'),
```

```
(0, 2, 'cancelled', 150000, 2, '2024-03-04'),
```

```
(1, 2, 'confirmed', 200000, 3, '2024-03-05');
```

Dan buatlah query SQL dengan metode SUBQUERY dan OVER PARTITION BY sehingga menghasilkan output seperti ini:

1. Rata_rata_pendapatan_pelanggan : menghitung rata-rata total harga per pelanggan. Gunakan subquery untuk ini.
2. Total_pendapatan_pelanggan : menghitung seluruh total harga per pelanggan, gunakan OVER dan PARTITION BY untuk ini.
3. Id, id_pelanggan dan total_harga sesuai dengan kolom yang ada di tabel booking.

id	id_pelanggan	total_harga	rata_rata_pendapatan_pelanggan	total_pendapatan_pelanggan
16	1	200000	225000.0000	450000
17	1	250000	225000.0000	450000
18	2	300000	216666.6667	650000
19	2	150000	216666.6667	650000
20	2	200000	216666.6667	650000

Jangan lupa perhatikan ketersediaan id_pelanggan agar tidak terjadi error.

CATATAN:

1. Gunakan database booking lapangan GOR olahraga.
2. Kumpulkan syntax pengerjaannya dan bukti hasilnya (screenshot) dalam format pdf.
3. File yang dikumpulkan adalah lembar jawaban (dibuat pdf) dan juga export dari database, satukan di dalam rar/zip dengan format nama file NIM_Nama_Kelas_LP5_SMBD, contoh: 232323_Datuk Daneswara Syamsudin_C1_LP5_SMBD.rar/zip
4. Deadline pengumpulan:

Rabu, 26 Maret 2025, 23:59 WIB

5. Form pengumpulan:

[di sini yyyy](#)