

SQL

Homework 1



Teknis Pengerjaan

1. Pekerjaan dilakukan secara **individu**, dengan **menggunakan template seperti [ini](#)**.
2. Soal-soal berupa **pertanyaan bisnis** yang dijawab dengan **SQL query**.
3. Upload hasil pekerjaanmu melalui LMS dengan format nama file sebagai berikut **NamaLengkap_SQL1** dalam format **.sql** atau **.txt** (cara save dalam format **.sql** [disini](#), untuk save dalam **.txt** bisa dicopy ke notepad lalu save seperti biasa).

Dataset yang digunakan

Rakamin DB

- **Deskripsi:**

Database ini terdiri dari 4 tabel yang berisi data pelanggan, data alamat, data pemesanan (order) dan juga data merchant dari bisnis RakaFood.

- **Data:**

Kolom dan skema dari masing-masing tabel sama seperti yang digunakan dalam materi hands-on pada sesi SQL.

- **Link download [disini](#)**

1. Managerial ingin mengetahui sejauh mana perkembangan / ekspansi RakaFood sejauh ini. Tampilkan semua kota-kota unik di mana pelanggan customer berasal! (12.5 poin)

Langkah-langkah:

- a. Pada tabel `rakamin_customer_address`, pilih kolom yang tepat sesuai dengan permintaan dan jangan lupa pastikan bahwa nilai yang ditampilkan tidak memiliki duplikat.

Untuk mempermudah kamu, yuk lihat resource di bawah ini:

- Topik SQL Fundamentals - Bagian SELECT

2. Tim Engineering baru saja melakukan update skema tabel order. Tampilkan 10 baris transaksi terbaru (most recent) dari tabel rakamin_order untuk melihat format dari tabel ini! (12.5 poin)

Langkah-langkah

- Pilih semua kolom dari tabel rakamin_order.
- Pastikan bahwa kriteria pengurutan baris data sudah sesuai dengan permintaan dan jangan lupa untuk membatasi jumlah baris yang dihasilkan sesuai dengan permintaan.

Untuk mempermudah kamu, yuk lihat resource di bawah ini:

- Topik SQL Fundamentals - Bagian SELECT, LIMIT, ORDER BY

3. Tim *Risk* ingin mengetahui bagaimana performa sistem *fraud detection* yang telah berjalan selama ini. Tunjukkan data-data customer yang terdeteksi sebagai penipu di RakaFood! (12.5 poin)

Langkah-langkah:

- a. Pastikan menggunakan filter yang tepat untuk mendapatkan pelanggan yang terdeteksi sebagai penipu.
- b. Kemudian, tampilkan data-data customer tersebut (seperti nama, umur, email, dsb).

Untuk mempermudah kamu, yuk lihat resource di bawah ini:

- Topik SQL Fundamentals - Bagian WHERE filtering

4. Tim Business Development sedang menjalin kerja sama baru dengan pihak ShopeePay. Untuk hal ini, mereka menginginkan data order dari Rakafood yang menggunakan metode bayar ShopeePay dan mereka juga ingin melihat dari jumlah transaksi yang terbesar. (12.5 poin)

Langkah-langkah:

- a. Pastikan menggunakan filter yang tepat untuk hanya mendapatkan semua transaksi yang menggunakan ShopeePay.
- b. Jangan lupa untuk mengurutkan dari jumlah transaksi yang terbesar.
- c. Tampilkan semua kolom yang ada pada tabel order Rakafood.

Untuk mempermudah kamu, yuk lihat resource di bawah ini:

- Topik SQL Fundamentals - Bagian WHERE filtering, ORDER BY

5. Tim Marketing akan melakukan campaign di Kota Tangerang dalam waktu 2 bulan ke depan. Untuk ini, mereka membutuhkan data khusus semua alamat customer Rakafood yang berada di kota Tangerang. Untuk memudahkan proses analisis mereka, buatlah satu tabel baru bernama `rakamin_customer_address_tangerang` yang berisi data tabel `rakamin_customer_address` khusus di kota Tangerang. (12.5 poin)

Langkah-langkah:

- Gunakan keyword yang tepat untuk membuat tabel dari query.
- Pastikan memilih semua kolom dari tabel `rakamin_customer_address`.
- Pastikan juga bahwa sudah menggunakan filter yang sesuai sehingga tabel baru yang terbentuk khusus kota Tangerang saja.

Untuk mempermudah kamu, yuk lihat resource di bawah ini:

- Topik SQL Fundamentals - Bagian CREATE, SELECT, WHERE

6. Tim Marketing menemukan beberapa data point yang keliru dari tabel `rakamin_customer_address_tangerang`. Kolom provinsi untuk kota Tangerang seharusnya adalah Banten (bukan Jawa Barat). Kemudian, untuk customer dengan `id_pelanggan` 10 seharusnya beralamat di Karawaci (bukan Daan Mogot). Ubahlah tabel tersebut sesuai seperti ketentuan di atas! (12.5 poin)

Langkah-langkah:

- Gunakan keyword yang tepat untuk mengubah isi tabel.
- Jangan lupa untuk memperhatikan apakah perubahan hendak dilakukan terhadap keseluruhan baris data atau baris tertentu saja.
- Hint: karena ada dua perubahan, perlu ada dua buah query untuk kasus ini.

Untuk mempermudah kamu, yuk lihat resource di bawah ini:

- Topik SQL Fundamentals - Bagian UPDATE

7. Ternyata tabel `rakamin_customer_address_tangerang` belum memiliki data customer baru. Tambahkan satu baris data berikut ke dalam tabel tersebut:

Id_alamat: 101, id_pelanggan: 70, alamat: Ciledug

**Dengan kolom kota dan provinsi mengikuti baris-baris lainnya.
(12.5 poin)**

Langkah-langkah:

- a. Gunakan keyword yang tepat untuk menambah baris data.
- b. Jangan lupa untuk memperhatikan nilai-nilai yang diisi ke masing-masing kolom pada tabel tersebut.

Untuk mempermudah kamu, yuk lihat resource di bawah ini:

- Topik SQL Fundamentals - Bagian INSERT

8. Kesalahan ditemukan lagi dari tabel rakamin_customer_address_tangerang. Ternyata id_alamat = 54 adalah data yang tidak valid dan salah input. Hapus baris data tersebut agar tim Marketing dapat menggunakan tabel tersebut dengan lebih baik. (12.5 poin)

Langkah-langkah:

- a. Gunakan keyword yang tepat untuk menghapus baris data.
- b. Jangan lupa untuk memasang kondisi jika hanya ingin menghapus baris data tertentu.

Untuk mempermudah kamu, yuk lihat resource di bawah ini:

- Topik SQL Fundamentals - Bagian DELETE