

## Exercise SQL

Berikut dataset yang akan digunakan:

1. [order\\_detail](#)
2. [sku\\_detail](#)
3. [customer\\_detail](#)
4. [payment\\_detail](#)

Data yang digunakan adalah data yang berasal dari Tokopedia (**bukan data sesungguhnya**).  
Mengenai penjelasan dataset adalah sebagai berikut:

### order\_detail:

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 1. id              | → angka unik dari order / <i>id_order</i>                        |
| 2. customer_id     | → angka unik dari pelanggan                                      |
| 3. order_date      | → tanggal saat dilakukan transaksi                               |
| 4. sku_id          | → angka unik dari produk (sku adalah <i>stock keeping unit</i> ) |
| 5. price           | → harga yang tertera pada tagging harga                          |
| 6. qty_ordered     | → jumlah barang yang dibeli oleh pelanggan                       |
| 7. before_discount | → nilai harga total dari produk ( $price * qty\_ordered$ )       |
| 8. discount_amount | → nilai diskon product total                                     |
| 9. after_discount  | → nilai harga total produk ketika sudah dikurangi dengan diskon  |
| 10. is_gross       | → menunjukkan pelanggan belum membayar pesanan                   |
| 11. is_valid       | → menunjukkan pelanggan sudah melakukan pembayaran               |
| 12. is_net         | → menunjukkan transaksi sudah selesai                            |
| 13. payment_id     | → angka unik dari metode pembayaran                              |

### sku\_detail:

- |               |   |
|---------------|---|
| 1. id         | → angka unik dari produk (dapat digunakan untuk <i>key</i> saat join) |
| 2. sku_name   | → nama dari produk  |
| 3. base_price | → harga barang yang tertera pada tagging harga / <i>price</i>         |
| 4. cogs       | → <i>cost of goods sold</i> / total biaya untuk menjual 1 produk      |
| 5. category   | → kategori produk   |

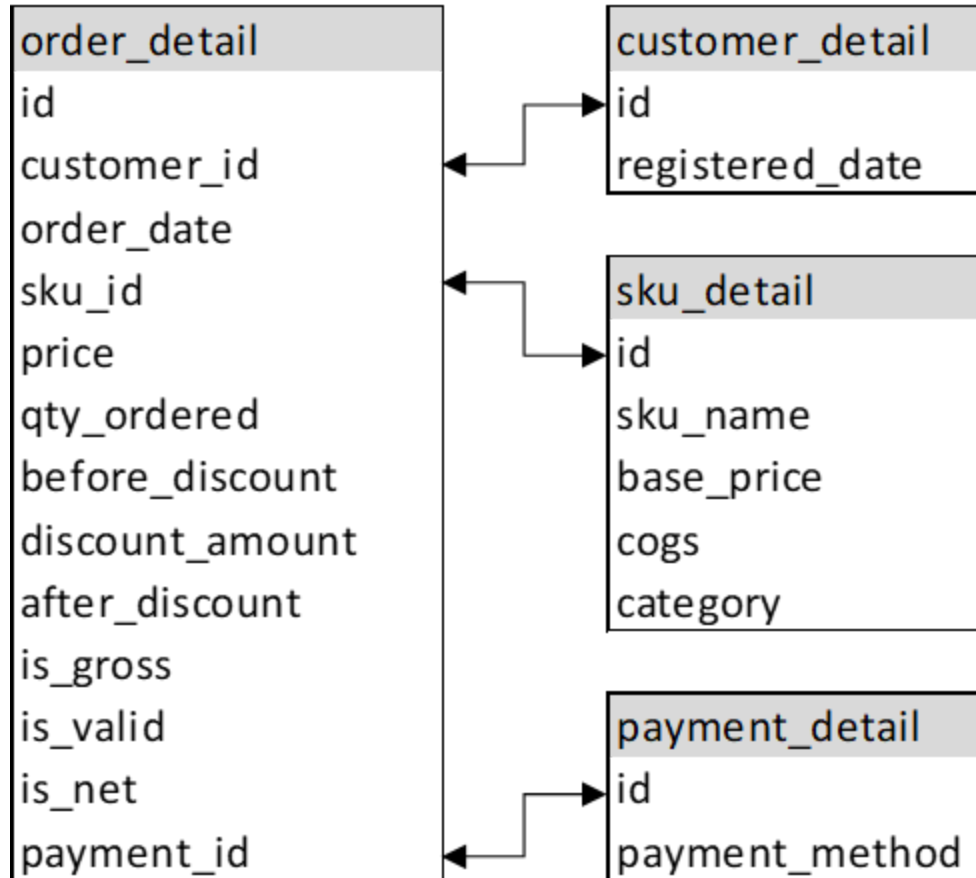
### customer\_detail:

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1. id              | → angka unik dari pelanggan                                 |
| 2. registered_date | → tanggal pelanggan mulai mendaftarkan diri sebagai anggota |

### Payment\_detail:

- |                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| 1. id             | → angka unik dari metode pembayaran |
| 2. payment_method | → metode pembayaran yang digunakan  |

## Skema Tabel



# Pertanyaan

## Nomor 1

Q: Selama transaksi yang terjadi selama 2021, pada bulan apa total nilai transaksi (*after\_discount*) paling besar? Gunakan **is\_valid = 1** untuk memfilter data transaksi.

Source table: `order_detail`

## Nomor 2

Q: Selama transaksi pada tahun 2022, kategori apa yang menghasilkan nilai transaksi paling besar? Gunakan **is\_valid = 1** untuk memfilter data transaksi.

Source table: `order_detail, sku_detail`

## Nomor 3

Q: Bandingkan nilai transaksi dari masing-masing kategori pada tahun 2021 dengan 2022. Sebutkan kategori apa saja yang mengalami peningkatan dan kategori apa yang mengalami penurunan nilai transaksi dari tahun 2021 ke 2022. Gunakan **is\_valid = 1** untuk memfilter data transaksi.

Source table: `order_detail, sku_detail`

## Nomor 4

Q: Tampilkan top 5 metode pembayaran yang paling populer digunakan selama 2022 (berdasarkan total unique order). Gunakan **is\_valid = 1** untuk memfilter data transaksi.

Source table: `order_detail, payment_method`

## Nomor 5

Q: Urutkan dari ke-5 produk ini berdasarkan nilai transaksinya.

1. Samsung
2. Apple
3. Sony
4. Huawei
5. Lenovo

Gunakan **is\_valid = 1** untuk memfilter data transaksi.

Source table: `order_detail, sku_detail`