

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 |

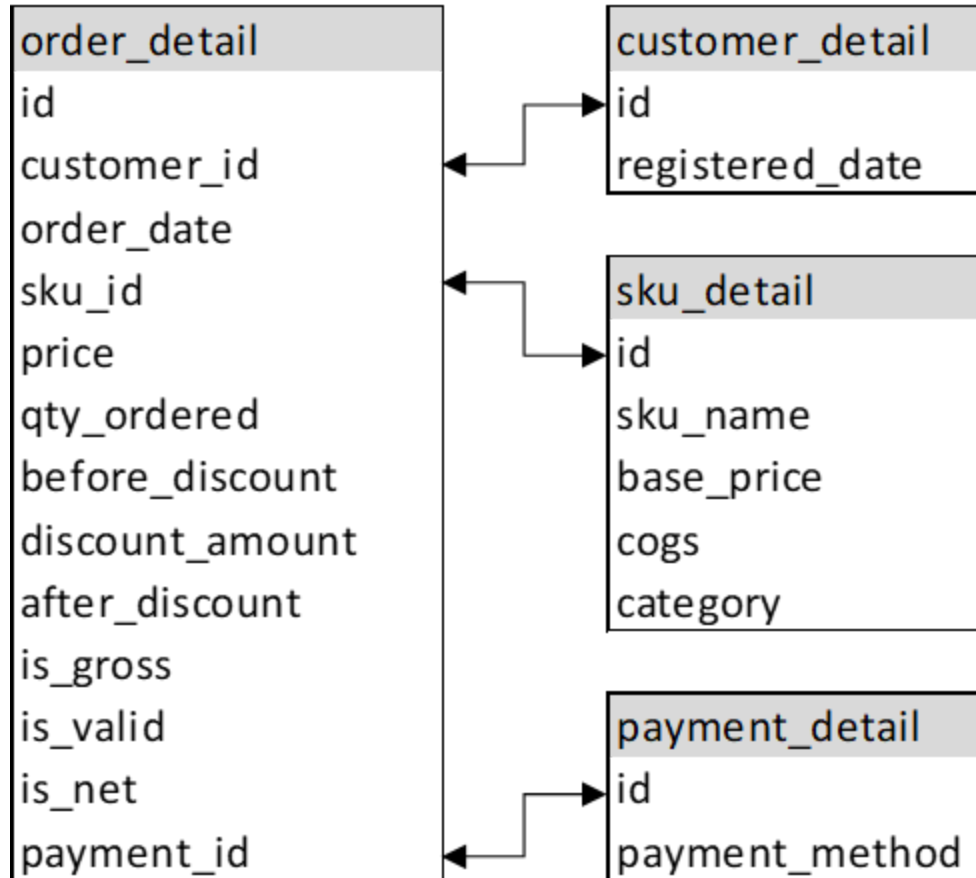
customer_detail:

- | | |
|--------------------|---|
| 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`