

Selama transaksi yang terjadi di tahun 2021, pada bulan apa total nilai transaksi (after\_discount) paling besar? Gunakan is\_valid = 1 untuk memfilter data transaksi. Source table = order\_detail

## ANSWER

i months_2021	total_2021
8	227862744
12	217309963
10	207603259.9
11	180396009.73999998
7	148007735

Nilai transaksi (after\_discount) terbesar ada pada bulan ke-8 yaitu bulan Agustus.

## QUERY

```
SELECT
    EXTRACT(MONTH FROM order_date) months_2021,
    SUM(after_discount) total_2021
FROM order_detail
WHERE EXTRACT(YEAR FROM order_date) = 2021 AND is_valid = 1
GROUP BY months_2021
ORDER BY total_2021 DESC
```

# OUESTION 2

Selama transaksi pada tahun 2022, kategori apa yang menghasilkan nilai transaksi paling besar? Gunakan <u>is\_valid</u> = 1 untuk memfilter data transaksi.

Source table: order\_detail, sku\_detail

ANSWER	
i total_2022	category
918451576	Mobiles & Tablets
365344148.9	Entertainment
316358100	Appliances
214028543.4	Computing
135588253	Men Fashion

Kategori yang menghasilkan nilai transaksi yang paling besar adalah kategori Mobiles & Tables.

## **QUERY**

```
SELECT SUM(after_discount) total_2022, category
FROM (
     SELECT sku_detail.category, order_detail.*, sku_detail.sku_name
     FROM order_detail
     INNER JOIN sku_detail ON order_detail.sku_id = sku_detail.id
     WHERE EXTRACT(YEAR FROM order_date) = 2022 AND is_valid = 1
) AS join_data
GROUP BY 2
ORDER BY total_2022 DESC
```

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

Source table: order\_detail, sku\_detail

#### **QUERY**

```
CREATE TABLE table_2021 AS
SELECT
    SUM(order_detail.after_discount),
    sku_detail.category
FROM order detail
INNER JOIN sku_detail ON order_detail.sku_id = sku_detail.id
WHERE is valid = 1 AND EXTRACT(YEAR FROM order date) = 2021
GROUP BY sku_detail.category
CREATE TABLE table 2022 AS
SELECT
    SUM(order_detail.after_discount),
    sku_detail.category
FROM order_detail
INNER JOIN sku_detail ON order_detail.sku_id = sku_detail.id
WHERE is valid = 1 AND EXTRACT(YEAR FROM order date) = 2022
GROUP BY sku detail.category
SELECT table_2021.category,
      table_2021.sum AS total_2021,
      table_2022.sum AS total_2022,
      table 2022.sum - table 2021.sum AS difference
FROM table_2021
LEFT JOIN table_2022 ON table_2021.category = table_2022.category
GROUP BY table_2021.category, table_2021.sum, table_2022.sum
ORDER BY table_2022.sum - table_2021.sum DESC
```

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

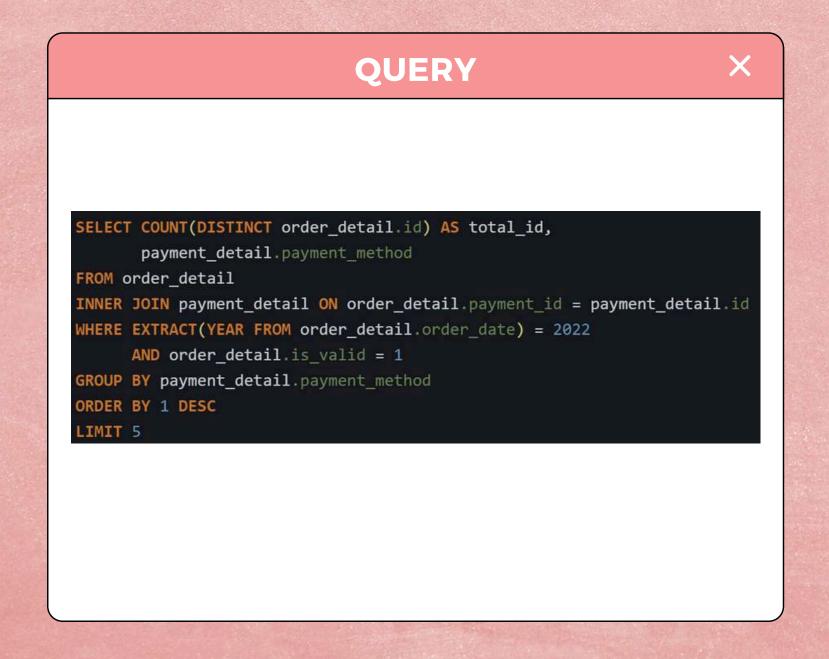
Source table: order\_detail, sku\_detail

#### **ANSWER**

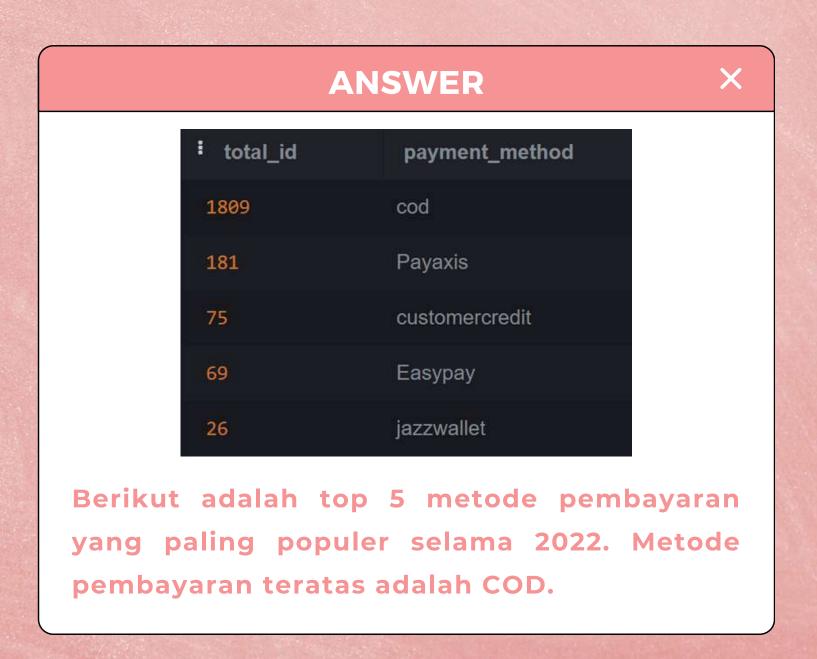
: category	total_2021	total_2022	difference
Mobiles & Tablets	370606718	918451576	547844858
Entertainment	162326357.4	365344148.9	203017791.49999997
Appliances	218550177	316358100	97807923
Men Fashion	58628198	135588253	76960055
Computing	172878860	214028543.4	41149683.400000006
Soghaat	15056202.6	17658332	2602129.4000000004
Kids & Baby	23971057.8	25931276.84	1960219.039999999
Beauty & Groo	46047360	46211019.18	163659.1799999997
Books	10124596	6792519.2	-3332076.8
Others	40468515.74	21744646.02	-18723869.720000003

Dari 15 kategori yang ada, terdapat 13 kategori yang mengalami peningkatan dengan mobiles & tablets yang mengalami pengingkatan terbesar. Kategori yang mengalami penurunan adalah kategori books dan others.

Tampilkan top 5 metode pembayaran yang paling populer digunakan selama 2022 (berdasarkan total unique order). Gunakan <u>is\_vaild = 1</u> untuk memfilter data transaksi.



Source table: order\_detail, payment\_method



Urutkan dari ke-5 produk ini berdasarkan nilai transaksinya.

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

Gunakan is\_vaild = 1 untuk memfilter data transaksi.

Soruce table: order\_detail, sku\_detail

## **QUERY**

ORDER BY total rev DESC

```
CREATE TABLE table5 AS
    SELECT order_detail.qty_ordered,
           order_detail.after_discount,
           sku detail.sku name
    FROM order_detail
   LEFT JOIN sku detail ON order detail.sku id = sku detail.id
    WHERE is valid = 1
   SELECT
       devicetype,
       SUM(after discount) AS total rev
   FROM (
       SELECT
               WHEN LOWER(sku_name) LIKE '%apple%'
               OR LOWER(sku name) LIKE '%iphone%'
               OR LOWER(sku_name) LIKE '%macbook%'
               OR LOWER(sku_name) LIKE '%mac%'
               OR LOWER(sku_name) LIKE '%ipad%' THEN 'Apple'
               WHEN LOWER(sku_name) LIKE '%samsung%'
               OR LOWER(sku_name) LIKE '%galaxy%' THEN 'Samsung'
               WHEN LOWER(sku_name) LIKE '%lenovo%' THEN 'Lenovo'
               WHEN LOWER(sku_name) LIKE '%sony%' THEN 'Sony'
               WHEN LOWER(sku_name) LIKE '%huawei%' THEN 'Huawei'
               ELSE 'Other'
           END AS devicetype, after_discount
       FROM table5
   ) AS result table
    WHERE devicetype != 'Other'
    GROUP BY devicetype
```

Urutkan dari ke-5 produk ini berdasarkan nilai transaksinya.

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

Gunakan <u>is\_vaild = 1</u> untuk memfilter data transaksi. Soruce table: <u>order\_detail</u>, <u>sku\_detail</u>

## **QUERY**

devicetype	total_rev
Samsung	588764148
Apple	448892102
Sony	63960718
Huawei	63160260
Lenovo	62379800.4

Produk tertinggi berdasarkan nilai transaksinya adalah Samsung, sedangkan produk terendah adalah Lenovo.

# 

Anak Agung Ayu Diva Shanty Darmawan