

### 1) Ongkos Kirim per Kurir

- **Konteks bisnis:** Finance ingin tahu kurir mana yang cenderung mahal.
- **Pertanyaan bisnis:** Hitung **rata-rata freight** per **ship\_via** dan tampilkan **dari yang paling mahal**.
- **Tabel:** orders

#### Query

```
SELECT  
    ship_via,  
    AVG(freight) AS avg_freight  
FROM orders  
GROUP BY ship_via  
ORDER BY avg_freight DESC;
```

#### Result

	123 ship_via	123 avg_freight
1	2	86.6406443062
2	3	80.4412157544
3	1	65.0013252496

Karena hanya terlihat ID dari shipper nya maka untuk mengetahui nama shipper nya perlu JOIN ke table Shippers.

#### Query

```
SELECT  
  
    shipper_id,  
  
    company_name AS shipper_name,  
  
    AVG(freight) AS avg_freight  
  
FROM orders  
  
JOIN shippers
```

```
ON ship_via = shipper_id
```

```
GROUP BY
```

```
    shipper_id,  
    company_name
```

```
ORDER BY avg_freight DESC;
```

### Result

	123 🔍 shipper_id	A-Z shipper_name	123 avg_freight
1	2	United Package	86.6406443062
2	3	Federal Shipping	80.4412157544
3	1	Speedy Express	65.0013252496

### Insight

Dari hasil query diatas terlihat bahwa kurir yang cenderung mahal adalah United Package, diikuti dengan Federal Shipping, dan terakhir Speedy Express.

## 2) Negara Tujuan Dominan

- **Konteks bisnis:** Marketing menargetkan negara dengan trafik transaksi tinggi.
- **Pertanyaan bisnis:** Tampilkan **5 negara tujuan (ship\_country)** dengan **Jumlah pesanan terbanyak**.
- **Tabel:** orders

### Query

```
SELECT
```

```
    ship_country,  
    COUNT(*) AS total_orders  
  
FROM orders  
  
GROUP BY ship_country
```

```
ORDER BY total_orders DESC;
```

Result		
	A-Z ship_country	123 total_orders
1	Germany	122
2	USA	122
3	Brazil	83
4	France	77
5	UK	56
6	Venezuela	46
7	Austria	40
8	Sweden	37
9	Canada	30
10	Italy	28
11	Mexico	28
12	Spain	23
13	Finland	22
14	Ireland	19
15	Belgium	19
16	Denmark	18
17	Switzerland	18
18	Argentina	16
19	Portugal	13
20	Poland	7
21	Norway	6

Terlihat bahwa ditampilkan semua ship\_country yang ada sesuai pesanan yang terjadi, jika hanya ingin menampilkan 5 negara teratas maka bisa menggunakan LIMIT.

### Query

```
SELECT
```

```
    ship_country,  
    COUNT(*) AS total_orders
```

```
FROM orders
```

```
GROUP BY ship_country
```

```
ORDER BY total_orders desc
```

```
LIMIT 5;
```

## Result

	A-Z ship_country	123 total_orders
1	Germany	122
2	USA	122
3	Brazil	83
4	France	77
5	UK	56

## Insight

Dari hasil query diatas terlihat bahwa 5 negara dengan transaksi terbanyak secara berurutan adalah Germany dan USA dengan total transaksi 122, lalu Brazil dengan total transaksi 83, France dengan total transaksi 77, dan terakhir UK dengan total transaksi 56. Jadi tim marketing bisa menargetkan negara-negara tersebut untuk meningkatkan penjualan.

### 3) Kategori Mahal

- **Konteks bisnis:** Product manager mengecek positioning harga.
- **Pertanyaan bisnis:** Tampilkan **category\_id** dengan **rata-rata harga (unit\_price) > 30**, beserta jumlah item per kategori, urutkan dari rata-rata tertinggi.
- **Tabel:** products

## Query

**SELECT**

```
category_id,  
AVG(unit_price) AS avg_price,  
COUNT(*) AS total_products
```

**FROM** products

**GROUP BY** category\_id

**HAVING** AVG(unit\_price) > 30

**ORDER BY** avg\_price **DESC;**

## Result

	category_id	avg_price	total_products
1	6	54.00666666603	6
2	1	37.9791666667	12
3	7	32.3699996948	5

Karena hanya terlihat ID dari category nya maka untuk mengetahui nama category nya perlu JOIN ke table Categories.

### Query

**SELECT**

categories.category\_id,

categories.category\_name,

**AVG(unit\_price) AS avg\_price,**

**COUNT(\*) AS total\_products**

**FROM** products

**JOIN** categories

**ON** products.category\_id = categories.category\_id

**GROUP BY** categories.category\_id

**HAVING AVG(unit\_price) > 30**

**ORDER BY avg\_price DESC;**

### Result

	category_id	category_name	avg_price	total_products
1	6	Meat/Poultry	54.00666666603	6
2	1	Beverages	37.9791666667	12
3	7	Produce	32.3699996948	5

### Insight

Dari hasil query diatas terlihat bahwa category dengan harga termahal dan rata-rata unit price > 30 adalah Meat/Poultry dengan rata-rata harga 54.006666666030884 dan total produk dalam category tersebut ada 6, diikuti dengan Beverages dengan rata-rata harga

37.979166666666664 dan total produk dalam category tersebut ada 12, terakhir Produce dengan rata-rata harga 32.369999694824216 dan total produk dalam category tersebut ada 5.

#### 4) Negara dengan Customer Terdaftar paling banyak

- **Konteks bisnis:** Growth team menyiapkan kampanye global.
- **Pertanyaan bisnis:** Tampilkan **10 negara** dengan **jumlah pelanggan** terbanyak.
- **Tabel:** customers

#### Query

**SELECT**

```
country,  
COUNT(*) AS total_customers
```

**FROM** customers

**GROUP BY** country

**ORDER BY** *total\_customers* **DESC**

**LIMIT** 10;

#### Result

	A-Z country	123 total_customers
1	USA	13
2	France	11
3	Germany	11
4	Brazil	9
5	UK	7
6	Spain	5
7	Mexico	5
8	Venezuela	4
9	Argentina	3
10	Italy	3

#### Insight

Dari hasil query diatas terlihat bahwa negara dengan jumlah pelanggan terbanyak secara berurutan adalah USA, France, Germany, Brazil, UK, Spain, Mexico, Venezuela, Argentina, dan Italy. Growth Team bisa menyiapkan kampanye global dengan target utama adalah 10 negara tersebut.

## 5) Masa Kerja Karyawan

- **Konteks bisnis:** HR menyiapkan program penghargaan loyalitas.
- **Pertanyaan bisnis:** Tampilkan **5 karyawan dengan masa kerja terpanjang** (tahun sejak hire\_date), sertakan nama dan tahun masa kerja.
- **Tabel:** employees

### Query

**SELECT**

```
employee_id,  
CONCAT(first_name, ' ', last_name) AS employee_name,  
EXTRACT(YEAR FROM AGE(CURRENT_DATE, hire_date)) AS years_of_work  
FROM employees  
ORDER BY years_of_work DESC  
LIMIT 5;
```

### Result

	123 ↗ employee_id	AZ employee_name	123 years_of_work
1	1	Nancy Davolio	33
2	2	Andrew Fuller	33
3	3	Janet Leverling	33
4	4	Margaret Peacock	32
5	5	Steven Buchanan	32

### Insight

Dari hasil query diatas terlihat bahwa karyawan dengan masa kerja terpanjang secara berurutan adalah Nancy Davolio, Andrew Fuller, dan Janet Leverling dengan masa kerja

33 tahun serta Margaret Peacock dan Steven Buchanan dengan masa kerja 32 tahun. HR bisa menyiapkan program penghargaan loyalitas untuk kelima karyawan tersebut.