

STUDI KASUS

1. Satu pelanggan membeli 3 produk yang berbeda

```
1  /* 1 pelanggan membeli 3 produk yang berbeda */
2  SELECT c.customer_id, c.username
3  FROM customer c
4  JOIN (
5      SELECT o.customer_id, COUNT(DISTINCT o.product_id) AS jumlah_produk
6      FROM `order` o
7      GROUP BY o.customer_id
8  ) subquery ON c.customer_id = subquery.customer_id
9  WHERE subquery.jumlah_produk = 3;
```

customer_id	username
4	Rakhimatulfitria

2. Melihat 3 produk yang paling sering dibeli oleh pelanggan

```
7  /* Melihat 3 produk yang paling sering dibeli oleh pelanggan */
8  SELECT P.product_name, COUNT(*) AS popular_product
9  FROM `order` AS O
10 JOIN product AS P ON O.product_id = P.product_id
11 GROUP BY O.product_id
12 ORDER BY popular_product DESC
13 LIMIT 3;
```

product_name	popular_product
Tofu	3
Filo Mix	1
Tasto Crab Curry Chips	1

3. Melihat Kategori barang yang paling banyak barangnya.

```
14 /* Melihat Kategori barang yang banyak barangnya */
15 SELECT C.category_name, COUNT(P.product_id) AS total_product
16 FROM product AS P
17 JOIN category AS C ON P.category = C.category_id
18 GROUP BY P.category
19 ORDER BY total_product DESC
20 LIMIT 1;
```

category_name	total_product
Meat/Poultry	3

4. Nominal rata-rata transaksi yang dilakukan oleh pelanggan

```
20
21
22 /* Nominal rata-rata transaksi yang dilakukan oleh pelanggan dalam 1 bulan terakhir. */
23 SELECT customer.username, AVG(product.price) AS rata_rata_transaksi
24 FROM customer
25 JOIN `order` ON customer.customer_id = `order`.customer_id
26 JOIN product ON `order`.product_id = product.product_id
27 WHERE `order`.`order_date` >= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 1 MONTH)
28 GROUP BY customer.username;
```

username	rata_rata_transaksi
Dian	20000
Gita	40000
Intan	20000
Laila	12500
Meisya	4000
Nelna	74500
Putri	4000
Rakhimatulfitria	25500
Salsa	19500
Zarin	4000