

Soal:

Gunakan data berikut untuk menjawab business question dalam bentuk *query*

trx_transactions

trx_id	cust_id	prd_id	qty	price
1	1	1	10	30000
2	1	2	20	20000
3	1	3	5	10000
4	2	1	5	15000
5	2	2	5	1000

ref_customers

cust_id	cust_nm
1	Marzuq
2	Markus

ref_products

prd_id	prd_nm
1	ABC
2	XYZ
3	QWE

Buatlah query untuk menjawab pertanyaan berikut (1 soal dijawab dengan 1 query):

1. Berapa total produk yang dibeli oleh tiap tiap orang? (Tampilkan kolom cust_nm dan qty)
2. Ada berapa total keuntungan untuk produk ABC? (Tampilkan kolom prd_nm dan price)

Jawab:

Masukkan dulu data sesuai soal di atas ke dalam tabel-tabel di PostgreSQL database. Tulis dan jalankan script **PostgreSQL** berikut ini di aplikasi **DBeaver**.

```
create table trx_transactions_hw(  
  trx_id integer,  
  cust_id integer,  
  prd_id integer,  
  qty integer,  
  price integer,
```

```

primary key (trx_id),

foreign key (cust_id) references ref_customers_hw(cust_id) on delete cascade,
foreign key (prd_id) references ref_products_hw(prd_id) on delete cascade
);

create table ref_customers_hw(
    cust_id integer,
    cust_nm varchar,

    primary key(cust_id)
);

create table ref_products_hw(
    prd_id integer,
    prd_nm varchar,

    primary key(prd_id)
);

insert into trx_transactions_hw
values
    (1, 1, 1, 10, 30000),
    (2, 1, 2, 20, 20000),
    (3, 1, 3, 5, 10000),
    (4, 2, 1, 5, 15000),
    (5, 2, 2, 5, 1000);

insert into ref_customers_hw
values
    (1, 'Marzuq'),
    (2, 'Markus');

insert into ref_products_hw
values
    (1, 'ABC'),
    (2, 'XYZ'),
    (3, 'QWE');

```

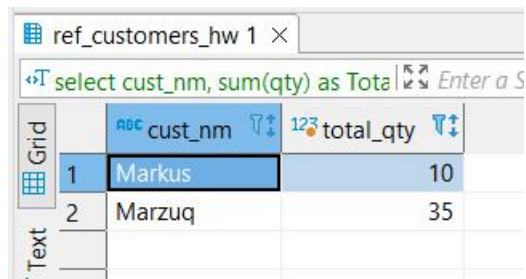
Pertanyaan pertama: **Berapa total produk yang dibeli oleh tiap tiap orang? (Tampilkan kolom cust_nm dan qty).** Untuk tujuan ini, gunakan script berikut.

```

select
    cust_nm,
    sum(qty) as Total_Qty
from trx_transactions_hw
join ref_customers_hw
on trx_transactions_hw.cust_id = ref_customers_hw.cust_id
group by cust_nm

```

Hasil query-nya adalah seperti snapshot di bawah ini.

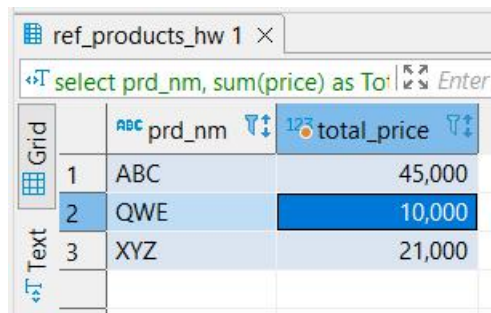


	ABC cust_nm	123 total_qty
1	Markus	10
2	Marzuq	35

Pertanyaan kedua: **Ada berapa total keuntungan untuk produk ABC? (Tampilkan kolom prd_nm dan price).** Maka gunakan script query di bawah ini.

```
select
  prd_nm,
  sum(price) as Total_Price
from trx_transactions_hw
join ref_products_hw
on trx_transactions_hw.prd_id = ref_products_hw.prd_id
group by prd_nm
```

Hasil query di atas adalah seperti tampak pada snapshot berikut.



	ABC prd_nm	123 total_price
1	ABC	45,000
2	QWE	10,000
3	XYZ	21,000