

PRAKTIKUM QUERY WITH POSTGRESQL

RECEIPT

RECEIPTNO	CUSTOMERNAME	RECEIPTDATE
R0001	NATASHA MEIDYANI	2022-12-01
R0002	HENDY AZMI	2022-12-02
R0003	ATIKA FARAHDINA	2022-12-07

DETAILITEM

DETAILID	ALBUMNO	RECEIPTNO	AMOUNT	TOTALPRICE
D0001	A01	R0001	4	2304000.00
D0002	A02	R0001	2	1230000.00
D0003	A05	R0001	5	1700000.00
D0004	A03	R0002	2	920000.00
D0005	A03	R0003	8	3680000.00

SINGER

SINGERID	SINGERNAME
B01	ARIANA GRANDE
I01	KAHITNA
K01	BTOB

ALBUM

SINGERID	ALBUMNO	ALBUMNAME	RELEASEYEAR	PRICE
B01	A01	THANK U, NEXT	2019	576000.00
B01	A02	POSITIONS	2020	615000.00
I01	A03	THE SIGNATURE COLLECTION	2020	460000.00
K01	A04	4U OUTSIDE	2021	535400.00
K01	A05	BE TOGETHER	2022	340000.00

- Membuat tabel dan melakukan insert data seperti 4 tabel diatas (tambahkan *primary key*, *foreign key* dan tipe data yang disesuaikan dengan bentuk datanya)
- Tambahkan dua kolom dengan nama : **DISCOUNT%** dan **NETPRICE** pada tabel **DETAILITEM** dan lakukan penambahan data di kedua kolom tersebut dengan ketentuan sebagai berikut:
 - Kolom **DISCOUNT%** = 10 apabila **TOTALPRICE** <= 2000000.00 dan 25 apabila **TOTALPRICE** > 2000000.00
 - Kolom **NETPRICE** = **TOTALPRICE** – (**TOTALPRICE** x **DISCOUNT%** / 100)

Contoh hasil seperti dibawah ini:

	detailid [PK] character (5)	albumno character (3)	receiptno character (5)	amount integer	totalprice numeric (15,2)	DISCOUNT% integer	netprice numeric (15,2)
1	D0001	A01	R0001	4	2304000.00	25	1728000.00
2	D0002	A02	R0001	2	1230000.00	10	1107000.00
3	D0003	A05	R0001	5	1700000.00	10	1530000.00
4	D0004	A03	R0002	2	920000.00	10	828000.00
5	D0005	A03	R0003	8	3680000.00	25	2760000.00

3. Tampilkan **CUSTOMERNAME**, **ALBUMNO**, **ALBUMNAME** and **SINGERNAME** yang RECEIPTDATE setelah tanggal 02 Desember 2022!

Contoh hasil seperti dibawah ini:

	customername character varying (20) 🔒	albumno character (3) 🔒	albumname character varying (30) 🔒	singername character varying (20) 🔒
1	ATIKA FARAHDINA	A03	THE SIGNATURE COLLECTION	KAHITNA

4. Tampilkan **CUSTOMERNAME** and rata-rata **TOTALPRICE** untuk masing-masing *customer* (nilai rata-rata ditampilkan dalam bentuk 2 angka di belakang koma)!

Contoh hasil seperti dibawah ini:

	customername character varying (20) 🔒	average numeric 🔒
1	NATASHA MEIDYANI	1744666.67
2	ATIKA FARAHDINA	3680000.00
3	HENDY AZMI	920000.00

5. Tampilkan **NOALBUM**, **NAME OF ALBUM**, **RELEASEYEAR** dan total **AMOUNT** album yang memiliki jumlah penjualan diatas rata-rata keseluruhan jumlah penjualan album!

Contoh hasil seperti dibawah ini:

	albumno [PK] character (3) ✎	albumname character varying (30) ✎	releaseyear integer ✎	amount bigint 🔒
1	A03	THE SIGNATURE COLLECTION	2020	10
2	A05	BE TOGETHER	2022	5

6. Tampilkan **NAME OF ALBUM** dan **NAME OF ARTIST** yang memiliki jumlah penjualan album tertinggi!

Contoh hasil seperti dibawah ini:

	albumname character varying (30) 🔒	singername character varying (20) 🔒
1	THE SIGNATURE COLLECTION	KAHITNA

7. Tampilkan **NAME OF ALBUM** dan **RELEASE YEAR** album yang belum terjual!

Contoh hasil seperti dibawah ini:

	albumname character varying (30) 🔒	releaseyear integer 🔒
1	4U OUTSIDE	2021

8. Tampilkan **NAME OF ALBUM**, **RELEASEYEAR** dan total **NETPRICE** dari setiap album (apabila album belum terjual sama sekali, maka total NETPRICE = null)!

Contoh hasil seperti dibawah ini:

	albumname character varying (30) 🔒	releaseyear integer 🔒	netprice numeric 🔒
1	4U OUTSIDE	2021	[null]
2	THANK U, NEXT	2019	1728000.00
3	POSITIONS	2020	1107000.00
4	BE TOGETHER	2022	1530000.00
5	THE SIGNATURE COLLECTION	2020	3588000.00

9. Tampilkan **RELEASEYEAR** dan total **AMOUNT** album yang terjual tiap tahunnya dan ditampilkan dengan urutan *total amount* tertinggi hingga terendah!

Contoh hasil seperti dibawah ini:

	releaseyear integer 🔒	totalamount bigint 🔒
1	2020	12
2	2022	5
3	2019	4

10. Tampilkan persentase jumlah album penyanyi Kahitna yang terjual terhadap total keseluruhan album terjual!

Contoh hasil seperti dibawah ini:

	PERCENTAGE% bigint 🔒
1	47