



# SQL EXERCISE

BY

Wrahaspati Jati Zaelani



# Hi, i'm Wrahas.

A motivated freshgraduate from Padjadjaran University with a Library and Information Science degree, and also a data enthusiast. Recently graduated from data science bootcamp from Rakamin Academy.

Familiar working with SQL, excel, python and Vizualization tools such as google data studio and Tableau.

 [linkedin.com/in/rahaszaelani/](https://www.linkedin.com/in/rahaszaelani/)

 [github.com/rahaszaelani](https://github.com/rahaszaelani)

 [rahaszaelani@gmail.com](mailto:rahaszaelani@gmail.com)

# CONTENT

In this slides i want to share my work on Rakamin Academy's SQL task., in order to showcase some of my SQL skills using PostgreSQL. Here's the objectives.

1. Salah satu merchant kita, yaitu KFC Depok, ingin membuka cabang baru. Karena itu mereka meminta insight dari kita untuk melihat daerah mana yang paling berpotensi di luar kota Depok.
2. Dari customer yang pernah melakukan order,kami ingin memberikan cashback untuk customer yang sudah menggunakan email '@yahoo.com'.
3. Tim UX researcher ingin mengetahui alasan dari user yang belum menggunakan digital payment method dalam pembayaran transaksinya secara kualitatif dan melakukan interview kepada user secara langsung.



4. Salah satu tantangan bisnis yang sedang dihadapi oleh RakaFood adalah untuk meningkatkan transaksi menggunakan digital payment (cashless). Kira-kira dari data yang kita miliki, data apa yang dapat membantu business problem tersebut? Sediakan suatu query untuk bisa membantu tim-tim terkait dari RakaFood untuk bisa menjawab tantangan bisnis tersebut, kemudian jelaskan mengapa menurut Anda data hasil dari query Anda itu bisa membantu menyelesaikan business problem tersebut, yaitu untuk meningkatkan digital payment di transaksi RakaFood!
5. Tim customer experience (CX) ingin mengoptimalkan penggunaan dompet digital dan membuat program membership untuk meningkatkan loyalitas pelanggan. Membership ini berbasis poin, setiap poin diperoleh dari total belanja minimal 1000 menggunakan dompet digital. Adapun kategori membership berbasis poin, adalah sebagai berikut:
  - a.Total poin kurang dari 10 adalah non member
  - b.Total poin 10 - 100 adalah bronze member
  - c.Total poin 100 - 300 adalah silver member
  - d.Total poin lebih dari 300 adalah gold memberTim CX membutuhkan data jumlah pelanggan di setiap kota berdasarkan kategori membershipnya.

# QUERY NO. 1

```
select alamat, kota, count (id_order) as jumlah_order  
from rakamin_customer as rc  
left join rakamin_customer_address as rca on rca.id_pelanggan=rc.id_pelanggan  
left join rakamin_order as ro on ro.id_pelanggan=rc.id_pelanggan  
where (rca.kota != 'Depok') and (ro.id_merchant = 5)  
group by 1,2  
order by 3 DESC ;
```

# QUERY OUTPUT NO. 1

	alamat text	kota text	jumlah_order bigint
1	Tanah Ab...	Jakarta P...	3
2	Priuk	Jakarta U...	2
3	Kemang	Jakarta S...	2
4	TMII	Jakarta Ti...	2
5	Bekasi Ba...	Bekasi	1
6	Lenteng ...	Jakarta S...	1
7	Daan Mo...	Tangerang	1
8	Bekasi Ti...	Bekasi	1
9	Slipi	Jakarta B...	1



## QUERY NO. 2

```
select rc.id_pelanggan, telepon,metode_bayar,(kuantitas * harga) as total_payment_value  
from rakamin_customer as rc  
right join rakamin_order as ro on ro.id_pelanggan=rc.id_pelanggan  
where (email like '%yahoo.com') and (penipu = 0)  
group by 1,2,3,4  
order by 4 desc;
```

# QUERY OUTPUT NO. 2

	id_pelanggan bigint	telepon text	metode_bayar text	total_payment_value bigint
1	10	6281909025	ovo	275116
2	70	6285301778	cash	274016
3	27	6287833137	cash	254248
4	40	6287881265	dana	249124
5	77	6285255823	shopeepay	244925
6	45	6287892605	cash	184152
7	82	6285222998	cash	160000
8	46	6287894873	cash	137064
9	77	6285255823	cash	126384
10	80	6285236128	gopay	126369
11	65	6285334603	shopeepay	122248
12	45	6287892605	cash	109052
13	76	6285262388	cash	103488
14	82	6285222998	cash	101418
15	51	6287879714	link aja	66413
16	27	6287833137	link aja	62474
17	29	6287833605	ovo	55814
18	2	6285244688	cash	49343
19	77	6285255823	gopay	49282
20	77	6285255823	ovo	49188

## QUERY NO. 3

```
select rc.nama, rc.email, rc.telepon, rca.alamat, ro.metode_bayar, count (ro.kuantitas) as  
total_order  
from rakamin_customer as rc  
join rakamin_customer_address as rca on rc.id_pelanggan=rca.id_pelanggan  
left join rakamin_order as ro on ro.id_pelanggan=rc.id_pelanggan  
where (rc.penipu = 0) and (rc.konfirmasi_telepon <> 0) and (rc.pengguna_aktif = 1 ) and  
(ro.metode_bayar = 'cash')  
group by 1,2,3,4,5
```



# QUERY OUTPUT NO. 3

	nama text	email text	telepon text	alamat text	metode_bayar text	total_order bigint
1	Andi Mayasopha	andimayasopha@yahoo.com	6289628397	Kebon Je...	cash	1
2	Sigit Amalia	sigitamalia@rocketmail.com	6287892844	Cempaka ...	cash	1
3	Kautsar Jaelani	kautsarjaelani@yahoo.com	6285262388	Jatinegara	cash	1
4	Maruto Asih	marutoasih@yahoo.com	6287892605	Cempaka ...	cash	2
5	Saliha Husein	salihahusein@outlook.com	6285242693	Depok	cash	1
6	Berty Yulianti	bertyyulianti@gmail.com	6285275518	Depok Ci...	cash	1
7	Ficky Rizkyananta	fickyrizkyananta@hotmail.com	6285244922	Margonda	cash	1
8	Doni Teddo Prasetyani	doniteddoprasetyani@yahoo.com	6287833137	Kemang	cash	2
9	June Andjani	juneandjani@gmail.com	6285268953	Priuk	cash	3
10	Auzy Narendra	auzynarendra@outlook.com	6287807499	Daan Mo...	cash	1
11	Yusuf Tilasnuari	yusuftilasnuari@hotmail.com	6287888069	Kemang	cash	1

Total rows: 29 of 29

Query complete 00:00:00.574

## QUERY NO. 4

```
select rc.nama, rc.email, rca.alamat,count (ro.kuantitas) as jumlah_pesanan, ro.metode_bayar  
from rakamin_customer as rc  
join rakamin_customer_address as rca on rc.id_pelanggan=rca.id_pelanggan  
left join rakamin_order as ro on ro.id_pelanggan=rc.id_pelanggan  
where (rc.penipu = 0) and (rc.konfirmasi_telepon <> 0 ) and (rc.pengguna_aktif = 1 ) and  
(ro.metode_bayar = 'cash')  
group by 1,2,3,5  
order by 4 DESC;
```

# QUERY OUTPUT NO. 4

	nama text	email text	alamat text	jumlah_pesanan bigint	metode_bayar text
1	Rian Mufti	rianmufti@outlook.com	Priuk	3	cash
2	June Andjani	juneandjani@gmail.com	Priuk	3	cash
3	Yutama Riahdita	yutamariahdita@gmail.com	Slipi	2	cash
4	Reny Oktavianty	renyoktavianty@gmail.com	Tanah Abang	2	cash
5	Doni Teddo Prasetya...	doniteddoprasetyani@yahoo.com	Kemang	2	cash
6	Sutrisno Rizal	sutrisnorizal@outlook.com	Depok	2	cash
7	Maruto Asih	marutoasih@yahoo.com	Cempaka E...	2	cash
8	Omar Afini	omarafini@gmail.com	TMII	2	cash
9	Hanifa Ivangkia	hanifaivangkia@gmail.com	Margonda	1	cash
10	Garin Sugiyanto	garinsugiyanto@yahoo.com	Bekasi Timur	1	cash
11	Ferdiansyah Amalina	ferdiansyahamalina@yahoo.com	Bekasi Timur	1	cash
12	Retno Maulinda	retnomaulinda@rocketmail.com	Slipi	1	cash
13	Bella Listyani	bellalistyani@hotmail.com	Depok Cine...	1	cash
14	Eka Tiodimar	ekatiodimar@rocketmail.com	Cempaka E...	1	cash
15	Hilman Azalia	hilmanazalia@hotmail.com	TMII	1	cash
16	Anna Heru	annauser@rocketmail.com	TMII	1	cash
Total rows: 29 of 29		Query complete 00:00:00.734			

Dengan mengetahui siapa saja customer yang masih melakukan pembayaran menggunakan metode cash kita dappat menargetkan mereka untuk diberikan promosi agar mereka tertarik untuk menggunakan digital payment method.

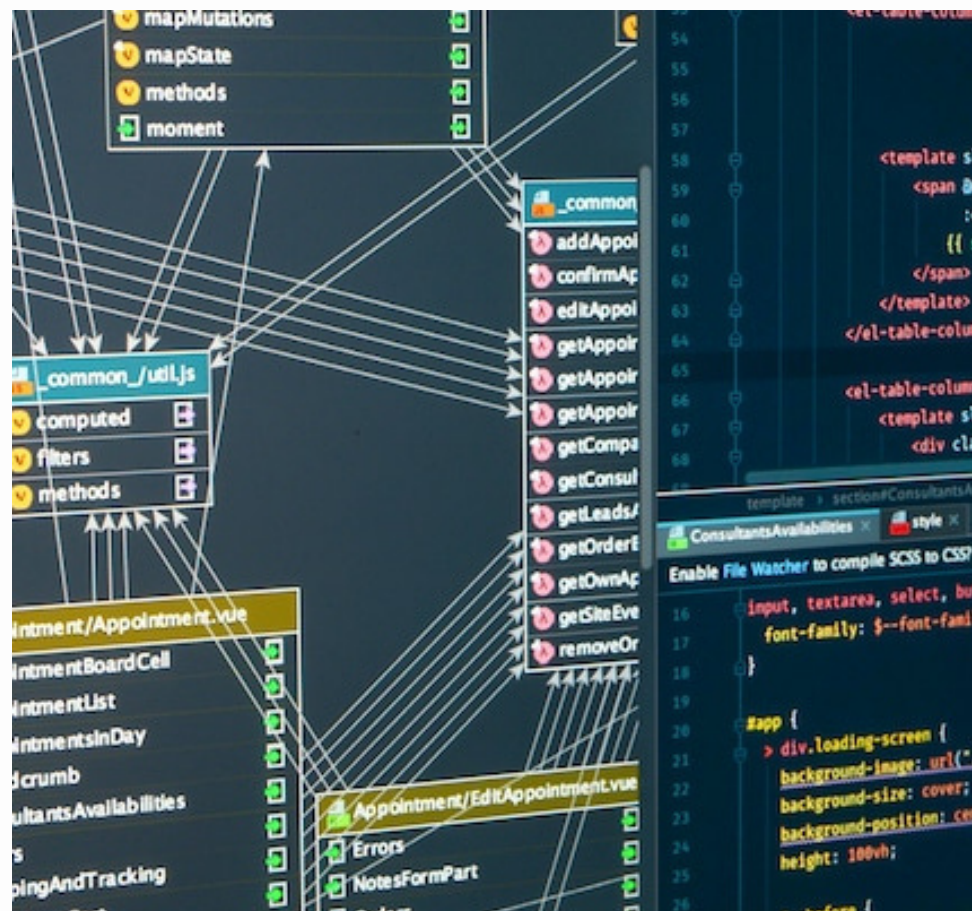
# QUERY NO. 5

```
select  rca.kota,  
        count (distinct rca.id_pelanggan) as jumlah_pelanggan,  
        customer_loyalty  
from  
(  
(select id_pelanggan,harga*kuantitas as total_belanja,harga*kuantitas/1000 as poin,  
case when harga*kuantitas/1000 < 10 then 'non'  
     when harga*kuantitas/1000 between 10 and 100 then 'bronze_member'  
     when harga*kuantitas/1000 between 100 and 300 then 'silver_member'  
     when harga*kuantitas/1000 > 300 then 'gold_member'  
end as customer_loyalty  
from rakamin_order  
where metode_bayar <> 'cash') as ro  
left join rakamin_customer_address as rca on rca.id_pelanggan=ro.id_pelanggan  
)  
group by 1,3  
;
```

# QUERY OUTPUT NO. 5

<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>			
	kota text	jumlah_pelanggan bigint	customer_loyalty text
1	Bekasi	2	bronze_member
2	Bekasi	4	silver_member
3	Depok	4	bronze_member
4	Depok	1	gold_member
5	Depok	5	silver_member
6	Jakarta Pusat	4	bronze_member
7	Jakarta Pusat	1	silver_member
8	Jakarta Selatan	6	bronze_member
9	Jakarta Selatan	2	silver_member
10	Jakarta Timur	2	bronze_member
11	Jakarta Timur	1	gold_member
12	Jakarta Timur	4	silver_member
13	Jakarta Utara	2	bronze_member
14	Jakarta Utara	2	silver_member
15	Tangerang	2	silver_member
Total rows: 15 of 15		Query complete 00:00:00.198	

# THANK YOU



## CONTACT ME ON

**Linkedin**

[www.linkedin.com/in/rahaszaelani/](https://www.linkedin.com/in/rahaszaelani/)

**E-mail**

[rahaszaelani@gmail.com](mailto:rahaszaelani@gmail.com)

**github**

<https://github.com/rahaszaelani>

**Phone**

+6281320353127

**Address**

Bandung, West Java, Indonesia.