

Digital User Churn Dashboard

Bank Muamalat Business Intelligence Analyst Based Internship Program

Presented by Taufiq Kurniawan Akbar





About You

Saya merupakan mahasiswa semester 5 dari program studi S1 Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dengan IPK 3.85, saya cukup menguasai dalam berbagai bidang seperti pengembangan web ,*UI designer* ,dan mengelola basis data. Saya memiliki komitmen yang kuat untuk belajar dan berkembang, serta siap untuk berkontribusi secara positif dalam lingkungan akademik maupun profesional.



Education



UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA 2022 - Yogyakarta, Indonesia

Project:

Final Project: "PENGEMBANGAN WEBSITE BERBASIS AI UNTUK PENGELOLAAN SAMPAH SECARA EFEKTIF"



Tugas 1

Tentukan masing-masing primary key pada 4 dataset penjualan

- 1. Primary key tabel Customer: CostumerID
- 2. Primary key tabel Products : ProdNumber

varchar(10)

3. Primary key tabel Orders : Orderld

9 CustomerZip

4. Primary key tabel ProductCategory: CategoryID

#	Name	Туре	#	Name	Туре
1	CustomerID 🔑	int(11)	1	ProdNumber 🔔	101 100 100
2	FirstName	varchar(50)	1	rrounumper p	varchar(10)
3	LastName	varchar(50)	2	ProdName	varchar(100)
4	CustomerEmail	varchar(100)	3	CategoryID 🤌	int(11)
5	CustomerPhone	varchar(20)			
6	CustomerAddress	varchar(150)	4	Price	decimal(10,2)
7	CustomerCity	varchar(50)			
8	CustomerState	varchar(50)			

#	Name	Туре
1	OrderID 🤌	int(11)
2	Date	date
3	CustomerID 🔑	int(11)
4	ProdNumber	varchar(10)
5	Quantity	int(11)

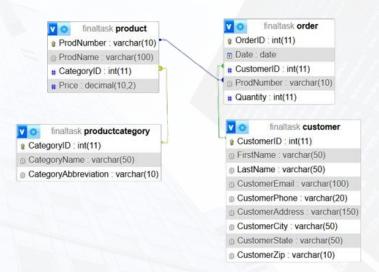
#	Name	Туре
1	CategoryID 🔑	int(11)
2	CategoryName	varchar(50)
3	CategoryAbbreviation	varchar(10)

Tugas 2

Menetukan relationship dari ke-4 table tersebut

- Terdapat relasi one to many antara tabel costumer dengan order.
- Terdapat relasi one to many antara tabel product dengan order.
- 3. Terdapat relasi one to many antara tabel product category dengan product.







product price estagon, name order quantity total price

Tugas 3

```
WITH customer temp AS (
   SELECT
        CustomerID AS customer id.
       CustomerEmail AS customer email.
        CustomerCity AS customer city
   FROM Customer
product_temp AS (
   SELECT
        p.ProdNumber AS product number,
       p.ProdName AS product_name,
        p.Price AS product price,
        pc.CategoryName AS category_name
   FROM Product p
   LEFT JOIN productcategory pc
        ON p.CategoryID = pc.CategoryID
order_temp AS (
   SELECT
       o.OrderID AS order id.
       o.Date AS order date,
       o.CustomerID AS customer id,
       o.ProdNumber AS product number,
        o.Quantity AS order quantity
   FROM 'order' o
SELECT
   ot.order id.
   ot.order date.
   ct.customer email,
   ct.customer city,
   pt.product name,
   pt.product price,
   pt.category_name,
   ot.order quantity,
    (pt.product_price * ot.order_quantity) AS total_price
FROM order temp ot
LEFT JOIN customer temp ct
   ON ot.customer id = ct.customer id
LEFT JOIN product temp pt
   ON ot.product number = pt.product number
ORDER BY ot.order date ASC;
```

order id order date quatemer email

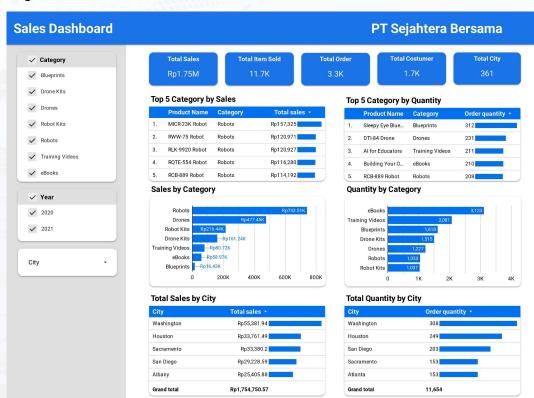
Dengan menggunakan CTE untuk memberikan alias pada kolom dan mengatur data sebelum digabungkan dengan LEFT JOIN berdasarkan hubungan antar tabel. Data dari tabel costumer, order, product dan product category digabungkan menjadi satu tampilan lengkap yang mencakup informasi. Hasilnya dapat diekspor dalam format CSV untuk keperluan analisis dan visualisasi data menggunakan alat seperti Looker Studio atau Google Data Studio.

Hasil

order_id	order_date	customer_email	customer_city	product_name	product_price	category_name	order_quantity	total_price
1 :	2020-01-01	fvaslerqt@comsenz.com#mailto:fvaslerqt@comsenz.com	Jackson	Polar Robots	23.99	eBooks	2	47.98
2 :	2020-01-01	tmckernot@tinyurl.com#mailto:tmckernot@tinyurl.com	Katy	RWW-75 Robot	883.00	Robots	3	2649.00
3 :	2020-01-01	gstiggersdd@eventbrite.com#mailto:gstiggersdd@even	Saint Petersburg	Drone Video Techniques	37.99	Training Videos	6	227.94
4 :	2020-01-01	edew@nba.com#mailto:edew@nba.com#	Honolulu	BYOD-220	69.00	Drone Kits	1	69.00
5 :	2020-01-01	llespercx@com.com#mailto:llespercx@com.com#	Des Moines	SCARA Robots	19.50	eBooks	5	97.50
6 :	2020-01-01	lfromonte9@de.vu#mailto:lfromonte9@de.vu#	Birmingham	Spherical Robots	16.75	eBooks	5	83.75
7 :	2020-01-02	aguiongo@behance.net#mailto.aguiongo@behance.net#	Houston	BYOR-2640S	189.00	Robot Kits	2	378.00
8 :	2020-01-02	ksteershp@ameblo.jp#mailto.ksteershp@ameblo.jp#	San Diego	Understanding Automation	44.95	Training Videos	1	44.95
9 :	2020-01-02	lgatenbyel@quantcast.com#mailto:lgatenbyel@quantca	Des Moines	Drone Video Techniques	37.99	Training Videos	2	75.98
10	2020-01-02	jcolthurstgu@cbsnews.com#mailto:jcolthurstgu@cbsne	Sacramento	DTE-QFN20 Drone	250.00	Drones	2	500.00
11 :	2020-01-02	gmirrlees4v@state.tx.us#mailto:gmirrlees4v@state.t	Washington	BYOR-2640S	189.00	Robot Kits	2	378.00
12 :	2020-01-02	jzellick84@ustream.tv#mailto:jzellick84@ustream.tv	Washington	BYOD-100	54.00	Drone Kits	5	270.00
13 :	2020-01-02	ohalbardv@booking.com#mailto:ohalbardv@booking.com	Birmingham	Fixed Wing Drones	15.50	eBooks	3	46.50
14	2020-01-02	akingaby78@deviantart.com#mailto:akingaby78@devian	West Palm Beach	Ladybug Robot Blueprint	12.00	Blueprints	2	24.00
15	2020-01-02	croylede@dot.gov#mailto:croylede@dot.gov#	Virginia Beach	BYOR-3000	214.00	Robot Kits	2	428.00

Rakam Academy

Tugas 4



Visualisasi kedalam Looker Studio:

- Total keseluruhan sales
- Total keseluruhan sales berdasarkan kategori produk
- Total keseluruhan qty berdasarkan kategori produk
- Total sales berdasarkan kota
- Total qty berdasarkan kota
- Top 5 kategori produk yang paling tinggi salesnya
- Top 5 kategori produk yang paling tinggi qtynya

Business Sugestion



- Fokus pada Kategori dengan Penjualan Tertinggi
- Optimalisasi Kategori dengan Permintaan Tinggi
- Peningkatan Penjualan di Kota dengan Permintaan Tinggi
- Meningkatkan Penjualan di Kategori dengan Potensi Besar
- Personalisasi Promosi & Retargeting



Video Presentation

https://drive.google.com/file/d/11DWAtzDExkhxhMi357auSRCi4C9MvtE5/view?usp=sharing



Githun Repository

https://github.com/Slush03/PBI-BI_Analyst_Bank_Muamalat.git

Looker Studio

https://lookerstudio.google.com/reporting/1f2270b1-9eaf-4f54-b14c-12d7f0332ac1

Thank You





