

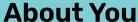
Final Task

Business Intelligence Analyst Virtual Internship Program

Presented by Faqih Suryana



Faqih Suryana



Saya Lulusan Sarjana Sistem Informasi Universitas Gunadarma. Saya tertarik dengan analisis data dan business intelligence, dan memiliki keterampilan dalam berbagai Tools seperti Tableau, SQL, Excel, dan lainnya. Saya pernah magang di Bitlabs Academy dimana saya menganalisis data situs web e-comeerce dan transaksi pelanggan. Saya juga menyelesaikan beberapa proyek yang berkaitan dengan data analis yang berkaitan dengan data karyawan, kinerja produk, dan segmentasi pelanggan



Experience



Bitlabs Academy

Data Analytics for Business Aug 2022 - 2022 Dec



PT. Kimia Farma x Rakamin Academy

Project-Based Intern : Big Data Analytics Jun 2023 - July 2023

Education



Universitas Gunadarma

Sarjana Sistem Informasi July 2019 - Aug 2023





Business Intelligence and Growth Hackir June 2023 - Present



Soal 1

- A. Tugas Tentukan masing-masing primary key pada 4 dataset penjualan
- 1. Primary key tabel Customer:
- 2. Primary key tabel Products:
- 3. Primary key tabel Orders:
- 4. Primary key tabel ProductCategory:
- B. Data yang digunakan https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7gF7j081To3/view?usp=sharing



Soal 1

- A. Jawaban
- 1. Primary key tabel Customer: CustomerID
- 2. Primary key tabel Products: ProdNumber
- 3. Primary key tabel Orders: OrderID
- 4. Primary key tabel ProductCategory: CategoryID

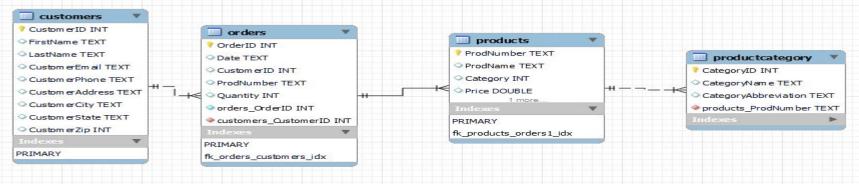


Soal 2

A. Tugas Tentukan relationship dari ke-4 table tersebut

B. Data yang digunakan https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7gF7j081To3/view?usp=sharing





| Nama Tabel Primary Key | | Foreign Key | | |
|------------------------|------------|---------------------------|--|--|
| Customers | CustomerID | | | |
| Orders | OrderID | CUstomerID and ProdNumber | | |
| Product | ProdNumber | Category | | |
| ProductCategory | CategoryID | | | |



Soal 3

A. Tugas Sebagai Bl Analyst PT Sejahtera Bersama, kita akan membuat sebuah table master yang berisikan informasi :

- CustomerEmail (cust_email)
- CustomerCity (cust_city)
- OrderDate (order_date)
- OrderQty (order_qty)
- ProductName (product_name)
- ProductPrice (product_price)
- ProductCategoryName (category_name)
- TotalSales (total_sales)

Urutkan data tersebut berdasarkan tanggal transaksi yang paling awal sampai yang paling akhir. Posisi kolom mengikuti contoh berikut ini :

| Row | order_date 🕶 🔏 | category_name 🕶 | product_name * / | product_price * / | order_qty 🟅 | total_sales 🕶 | cust_email ▼ // | cust_city • |
|-----|----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|---------------|-----------------|-------------|
| 1 | 2020-01-01 | Drone Kits | BYOD-220 | 69.0 | 1 | 69.0 | edew@nba.co | Honolulu |
| 2 | 2020-01-01 | eBooks | Polar Robots | 23.99 | 2 | 47.98 | fvaslerqt@co | Jackson |
| 9 | 2020-01-01 | Rohote | DWW.75 Robot | 883.0 | 9 | 2649.0 | tmckernot@ti | Katu |



SELECT

```
STR_TO_DATE(o.date,'%m/%d/%Y') as order_date,

pc.CategoryName as category_name,

p.ProdName as product_name,

p.Price as product_price,

quantity as order_qty,

(Quantity * Price) as Revenue,

CustomerEmail as cust_email,

CustomerCity as cust_city

FROM rakamin.customers as c

inner join orders as o on c.CustomerID = o.CustomerID

inner join products as p on p.ProdNumber = o.ProdNumber

inner join productcategory as pc on pc.CategoryID = p.Category
```



Soal 4

A. Tugas

Dari hasil tabel yang dibuat pada soal nomor 3, simpanlah hasilnya dalam bentuk CSV. Dengan menggunakan Looker Studio, buatlah visualisasi yang menampilkan data penjualan tersebut. Visualisasi tersebut harus berisi minimal :

- 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

B. Data yang digunakan https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7gF7j081To3/view?usp=sharing

Bank Rakamin Final Task Virtual Internship BI Analyst Muamalat January 2 December (All) - (All) + (AII) Quantity Revenue Customer 11,654 1.75M 1,671 Revenue By MonthYear 52.35K August 2020 October 2020 December 2020 February 2021 April 2021 June 2021 August 2021 October 2021 December 2021 Month of order_date Revenue and Quantity By City Quantity By Product Category Revenue By Product Category order_qty 743.51K 3.128 Washington Mouston 33,761 249 Training 2.00K 29.229 203 Sam Diego Secremento 33,380 153 1.628 Robot Kits Misseprinte Atlanta 18,985 153 Chicago 15.532 152 Drone Kits 1.52H Springfield 25,061 149 Training 80.72K Desver San Antonio 18.878 140 Thiladelphia 23,845 139 Bobots 1.050 Miani 24,833 138 Schot Wine El Paso 24,457 137 Order Details Information Order ID | Consumer Name Product Camputy Sales and Quantity City \$1 | January 1, 2020 Quantity: 1 287, Elma De Angelo 78 Shasta Fack, Drone Kits Honolulu Sevenue :69 808-945-4067 #2 | January 1, 2020 422, Lucita Lesper 193 Holmberg Center, Quantity:5 eBooks SCARA Robots Price :19.5 Des Moines 515-193-2721 #3 | January 1, 2020 Counties & Customer Segmentation Detail Total Code Total Cale 1.996 2 225 Mibernating Costum Defraine Abbey Cussins 2 803 Sands Attentio

Abel Strike

Potential Loyalis



Answer / Results

Business Intelligence
RakaminXBankMuamalat | Tableau Public



Soal 5

A. Tugas Sebagai Bl analyst PT Sejahtera Bersama, apa yang bisa anda usulkan untuk mempertahankan penjualan ataupun menaikkan penjualan dengan tabel transaksi detail yang sudah ada?

B. Data yang digunakan https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7gF7j081To3/view?usp=sharing



Soal 5

A. Berdasarkan hasil analisis, trend penjualan mengalami penurunan paling rendah pada tahun 2021 pada bulan oktober dimana total revenue yang dihasilkan pada tahun ini hanya sebanyak 0.84M berbanding terbaik dengan tahun 2020 yang mencapai total revenue sebanyak 0.91M. Hal ini menunjukan bahwa terjadi jumlah customer dan quantity produk yang dibeli, maka dari itu saya dapat memberikan rekomendasi yang dapat dilakukan untuk meningkatkan penjualan yaitu :

- Melakukan Customer Segmentation dimana hal ini akan memudahkan nantinya untuk melakukan promosi dimana dengan dilakukanya customer segmentation jadi mengetahui siapa saja yang nantinya berhak mendapatkan promosi
- 2. Melakukan analysis basket ball yaitu melihat produk apa saja yang sering dibeli secara barengan dengan begitu kita dapat membuat kombinasi produk antara produk yang sering dibeli dengan tidak agar nantinya produk yang jarang dibeli akan meningkat jumlah pembeliannya jika promosi yang dilakukan sudah selesai



GITHUB

https://github.com/Faqih26/FinalTask-BI-BankMuamalat

Thank You





