





Analisis Transaksi Penjualan

Business Intellegence Analyst Project Based Internship Program

Presented by M Hafiz Juliant





About You

I am an entry-level Data Analyst with a strong foundation in data science and geophysics. Recently, I completed a full-time Data Science program bootcamp, where I developed hands-on experience in building and testing machine learning models using Python and SQL. My background in geophysics enables me to derive strategic insights from complex data models, making me a valuable asset to any data-driven team. I am proficient in a variety of data analysis and visualization tools, and I am eager to leverage my skills to contribute to innovative projects and drive data-informed decisions



Work Experience

Bank Muamalat X Rakamin Academy
Project Based Virtual Internship Business
Intelligence Analyst
June - July 2024

Education

- Universitas Padjadjaran
 Bachelor of Sciences in Geophysics
 Aug 2017 Aug 2022
- Hacktiv8
 Full Time Data Science
 Jan 2024 Apr 2024

Latar Belakang



Data transaksi penjualan sangat penting untuk memahami perilaku pelanggan, mengidentifikasi tren pasar, dan mengukur kinerja produk. Menganalisis data ini memungkinkan perusahaan membuat keputusan informasional dan strategis untuk meningkatkan efisiensi operasional dan memaksimalkan keuntungan.

Dengan teknologi canggih, data transaksi tersedia dalam jumlah besar dan mudah diakses. Tantangan utamanya adalah mengolah dan menganalisis data tersebut untuk menghasilkan wawasan yang berguna. Analisis transaksi penjualan yang tepat membantu perusahaan mengenali pola penting, merumuskan strategi pemasaran efektif, dan mengoptimalkan manajemen stok

Tujuan



Mempertahankan penjualan dan menaikkan penjualan produk

Primary Key



Tentukan masing-masing primary key pada 4 dataset penjualan:

1. Primary key tabel Customer : customerID

2. Primary key tabel Products : ProdNumber

3. Primary key tabel Orders : OrderID

4. Primary key tabel ProductCategory: Category ID

Relationship Table Rakamin Academy



Nama Tabel	Primary Key	Foreign Key
Customers	CustomerID	
Orders	OrderID	CustomerID & ProdNumber
Product	ProdNumber	Category
ProductCategory	CategoryID	

SQL Code



```
query
                O RUN
                          SAVE QUERY (CLASSIC) -
                                                      + SHARE *
                                                                     ( SCHEDULE
                                                                                    MORE -
    SELECT
      Date
                    AS order_date,
      CategoryName
                    AS category_name,
      ProdName
                    AS product_name,
      Price
                    AS product_price,
      Quantity
                    AS order_qty,
      Price*Quantity AS total_sales,
      CustomerEmail AS cust email.
      CustomerCity AS cust_city
10
    FROM
11
      rakamin bi.customers AS c
12
    INNER JOIN
      rakamin bi.orders AS o
13
14
      c.CustomerID = o.CustomerID
    INNER JOIN
17
      rakamin_bi.products AS p
18
19
      p.ProdNumber = o.ProdNumber
20
    INNER JOIN
      rakamin_bi.productcategory AS pc
21
22
    ON
      pc.CategoryID = p.Category
24
    ORDER BY
25
     order_date,
26
     order_qty ;
```

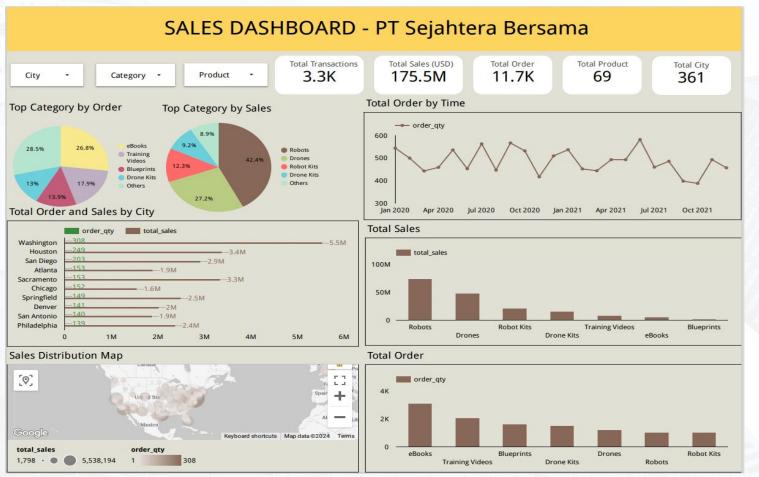
Table



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	6900	1	6900	edew@nba.com#mailto:edew	Honolulu
2	2020-01-01	eBooks	Polar Robots	2399	2	4798	fvaslerqt@comsenz.com#mailt	Jackson
3	2020-01-01	Robots	RWW-75 Robot	88300	3	264900	tmckernot@tinyurl.com#mailto	Katy
4	2020-01-01	eBooks	SCARA Robots	1950	5	9750	llespercx@com.com#mailto:lle	Des Moines
5	2020-01-01	eBooks	Spherical Robots	1675	5	8375	lfromonte9@de.vu#mailto:lfro	Birmingham
6	2020-01-01	Training Videos	Drone Video Techniques	3799	6	22794	gstiggersdd@eventbrite.com# mailto:gstiggersdd@eventbrit e.com#	Saint Petersburg
7	2020-01-02	Training Videos	Understanding Automation	4495	1	4495	ksteershp@ameblo.jp#mailto:k	San Diego
8	2020-01-02	Training Videos	Drone Video Techniques	3799	2	7598	lgatenbyel@quantcast.com#m	Des Moines
9	2020-01-02	Robot Kits	BYOR-2640S	18900	2	37800	aguiongo@behance.net#mailt	Houston
10	2020-01-02	Blueprints	Ladybug Robot Blueprint	1200	2	2400	akingaby78@deviantart.com#	West Palm Beach
11	2020-01-02	Robot Kits	BYOR-3000	21400	2	42800	croylede@dot.gov#mailto:croyl	Virginia Beach
12	2020-01-02	Drones	DTE-QFN20 Drone	25000	2	50000	jcolthurstgu@cbsnews.com#m	Sacramento
13	2020-01-02	Robot Kits	BYOR-2640S	18900	2	37800	gmirrlees4v@state.tx.us#mailt	Washington
14	2020-01-02	eBooks	Fixed Wing Drones	1550	3	4650	ohalbardv@booking.com#mail	Birmingham
15	2020-01-02	Drone Kits	BYOD-100	5400	5	27000	jzellick84@ustream.tv#mailto:j	Washington
16	2020-01-03	Robots	MICR-23K Robot	89900	2	179800	cciobutaru6v@netlog.com#ma	Charlotte
17	2020-01-02	Training Videos	Drone Video Techniques	2700	2	11307	rrehm6a@vandev_ru#mailto:rre	Graan Ray

Dashboard





Kesimpulan



- Produk e-Books merupakan produk dengan penjualan tertinggi namun pendapatannya cukup kecil sedangkan produk Robot merupakan produk dengan pendapatan tertinggi namun penjualannya cukup rendah.
- Washington merupakan kota dengan penjualan tertinggi dari semua aspek, hal ini dikarenakan kota merupakan ibukota dan juga pusat budaya di Amerika Serikat
- Jumlah penjualan pada akhir quater pertama dan awal quarter keempat pada setiap tahunnya cukup rendah

Saran



Untuk mempertahankan dan meningkatkan penjualan berdasarkan karakteristik produk dan pasar yang telah diidentifikasi, berikut adalah beberapa langkah yang dapat diambil:

- 1. Menawarkan lebih banyak variasi konten yang menarik dan relevan. Misalnya, buku-buku eksklusif, buku-buku bestseller, atau konten yang sesuai dengan tren terkini.
- 2. Membuat strategi promosi seperti diskon reguler atau paket bundel untuk mendorong pembelian, kemudian dipromosikan melalui media sosial yang sedang tren seperti instragram, tiktok, facebook dan lain lain.
- 3. Lakukan kampanye yang fokus pada edukasi konsumen tentang manfaat dan potensi penggunaan produk yang menyumbang pendapatan tertinggi seperti robot, drone dan robot kits. Demonstrasi langsung atau konten video bisa membantu mengilustrasikan nilai produk ini.
- 4. Menggunakan keunikan Washington sebagai ibukota dan pusat budaya Amerika Serikat sebagai nilai tambah dalam kampanye pemasaran lalu meningkatkan visibilitas produk dengan berkolaborasi dengan kemitraan lokal seperti acara budaya atau institusi seni, serta menggunakan iklan yang ditargetkan secara geografis.

Saran



- 5. Analisis tren penjualan dari tahun sebelumnya untuk merencanakan strategi promosi yang lebih efektif dan menyesuaikan inventaris untuk mengoptimalkan hasil penjualan dan mempersiapkan strategi musiman yang inklusif, seperti penawaran spesial dan diskon untuk menarik pembeli potensial di periode ini.
- 6. Diperlukan segmentasi tambahan agar dapat mengetahui kebutuhan pelanggan lebih lanjut seperti pembagian pelanggan berdasarkan gender. Seperti diketahui kebiasaan belanja laki laki dan perempuan cukup berbeda, hal ini juga dapat digunakan sebagai patokan untuk memperluas target pemasaran



Github

https://github.com/HafizJuliant/Project-Based-Virtual-Intership_Business-Intellegence-Analyst



Video Presentation

https://drive.google.com/file/d/1p4XjwI8QIxZqjLBzpKdpus0hR5MHpM01/view?usp=sharing

Thank You





Logo Company