





Created by:
Ferry Setefanus
ferrysetefanus@gmail.com
https://www.linkedin.com/in/ferry-se
tefanus-257098170/

Undergraduate of information system. Have experience working as warehouse staff 3+ years

A hard-working person, ready to learn new things and adapt with new environment.

Passionate about learning data technology and IT stuff.

Supported by: Rakamin Academy Career Acceleration School www.rakamin.com

Overview



"Dalam suatu perusahaan mengukur performa bisnis sangatlah penting untuk melacak, memantau, dan menilai keberhasilan atau kegagalan dari berbagai proses bisnis. Oleh karena itu, dalam paper ini akan menganalisa performa bisnis untuk sebuah perusahan eCommerce, dengan memperhitungkan beberapa metrik bisnis yaitu pertumbuhan pelanggan, kualitas produk, dan tipe pembayaran."

Data Preparation





Diagram hubungan entitas (ERD), juga dikenal model hubungan entitas, sebagai representasi grafis dari hubungan antara orang, benda, tempat, konsep, atau peristiwa dalam teknologi **ERD** sistem informasi menggunakan teknik pemodelan data membantu mendefinisikan proses bisnis dan berfungsi sebagai dasar untuk database relasional.

Data Preparation

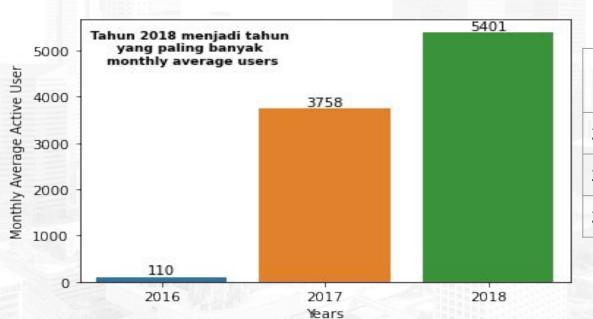


Proses pembuatan ERD:

- 1. Membuat database kosong
- Membuat tabel dan mendefinisikan nama kolom dan tipe data yang digunakan
- Import file csv ke tabel yang sudah dibuat
- 4. Membuat hubungan antar tabel dengan primary key dan foreign key menggunakan SQL query alter table
- 5. Generate ERD dan export dalam bentuk file .png



Monthly active user mengalami peningkatan setiap tahunnya



Years	Monthly Average Users	
2016	110	
2017	3758	
2018	5401	

Dari grafik dan tabel di atas, dapat disimpulkan bahwa setiap tahunnya monthly active user mengalami peningkatan. Monthly active user terbanyak berada di tahun 2018 yaitu sebesar 5401 dan terkecil ada pada tahun 2016 yaitu 110



Jumlah customer baru meningkat setiap tahunnya



Years

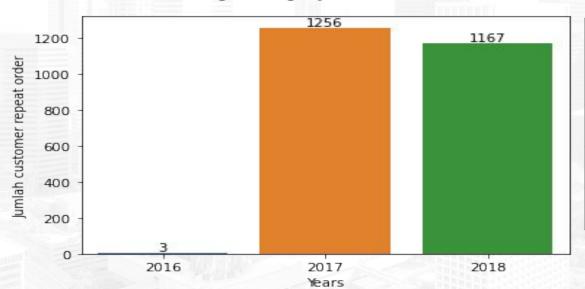
Years	New Customer	
2016	326	
2017	43708	
2018	52062	

Dari grafik dan tabel di atas, dapat disimpulkan bahwa terjadi peningkatan jumlah customer baru setiap tahunnya, terutama pada tahun 2017 terjadi kelonjakan sebesar 133%



Jumlah customer yang repeat order mengalami kelonjakan pada tahun 2017

Angka ini cenderung kecil dibandingkan dengan jumlah customer baru

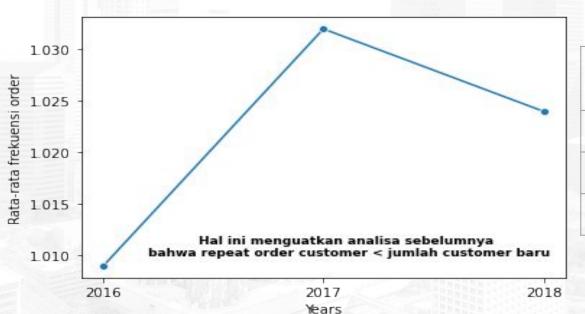


Years	Jumlah customer repeat order	
2016	3	
2017	1256	
2018	1167	

Dari grafik dan tabel di atas, dapat disimpulkan bahwa meskipun jumlah customer baru mengalami peningkatan setiap tahunnya, jumlah customer yang melakukan repeat order cenderung kecil jika dibandingkan dengan jumlah customer baru.







Years	Rata-rata customer orde	
2016	1.009	
2017	1.032	
2018	1.024	

Dari grafik dan tabel di atas, dapat disimpulkan hal ini menguatkan analisa sebelumnya yang mana jumlah customer yang melakukan repeat order cenderung kecil apabila dibandingkan dengan jumlah customer baru setiap tahunnya, karena ditemukan bahwa rata-rata customer tidak melakukan repeat order setiap tahunnya



Total revenue setiap tahun mengalami kenaikan



2017 (3847103)

Years

0

2016 (39828)

Year	Total revenue	
2016	39828	
2017	3847103	
2018	5215032	

Dari grafik dan tabel di atas, dapat disimpulkan bahwa total revenue mengalami kenaikan setiap tahunnya Seiring dengan meningkatnya jumlah customer baru

2018 (5215032)



Total canceled order juga mengalami peningkatan setiap tahunnya



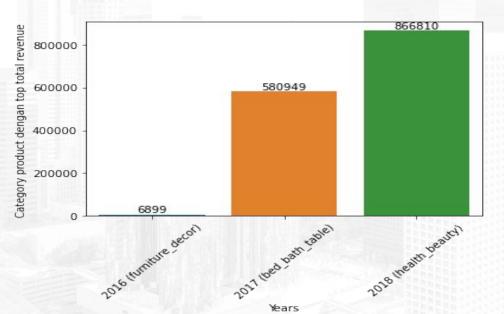
Year	Total canceled	
2016	15	
2017	247	
2018	280	

Dari grafik dan tabel di atas, dapat disimpulkan bahwa total canceled order juga mengalami peningkatan setiap tahunnya, hal ini juga berbanding lurus dengan meningkatnya jumlah customer baru



Product category yang memiliki top total revenue setiap tahunnya berubah

Hal ini menandakan produk yang populer pada tahun yang bersangkutan



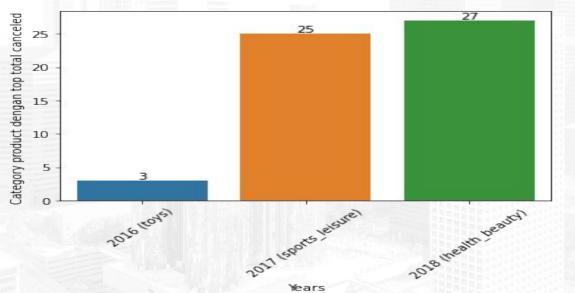
Year	Category	Total revenue
2016	furniture_ decor	6899
2017	bed_bath _table	580949
2018	health_be auty	866810

Dari grafik dan tabel di atas, pada tahun 2016 produk yang populer untuk dibeli adalah produk berkategori furniture_decor, pada tahun 2017 produk berkategori bed_bath_table. Sedangkan pada tahun 2018 adalah health_beauty



Product category yang memiliki canceled order terbanyak pada tiap tahunnya juga berubah

Namun pada tahun 2018, kategori health_beauty selain menjadi kategori dengan top revenue juga menjadi kategori dengan top canceled



Year	Category	Total canceled
2016	toys	3
2017	sports_lei sure	25
2018	health_be auty	27

Dari grafik dan tabel di atas, top canceled product tiap tahunnya juga mengalami perubahan. Namun, pada tahun 2018 kategori health_beauty selain menjadi top kategori berdasarkan revenue, juga menjadi top kategori yang mengalami canceled terbanyak.

Analysis of Annual Payment Type Usage



Payment Type	Jumlah Pemakaian	
credit_card	76795	
boleto	19784	
voucher	5775	
debit_card	1529	
not_defined	3	

Berdasarkan tabel di atas, metode pembayaran credit card menjadi metode pembayaran yang paling favorit digunakan oleh customer, yaitu dipakai sebanyak 76795 kali. Sedangkan metode debit_card dan not_defined merupakan metode pembayaran yang paling sedikit digunakan oleh customer, yaitu masing - masing 1529 kali dan 3 kali.

Analysis of Annual Payment Type Usage



THE PARTY OF THE P		Control of the second s	
Payment Type	2016	2017	2018
Credit Card	258	34568	41969
Boleto	63	9508	10213
Voucher	23	3027	2725
Debit card	2	422	1105
Not Defined	0	0	3

Tabel di atas merupakan tabel jumlah penggunaan setiap payment type berdasarkan tahun. Hampir semua penggunaan payment type mengalami kenaikan, kecuali jenis yang not defined, serta untuk jenis voucher pada tahun 2018 mengalami penurunan.

Analysis of Annual Payment Type Usage



Penggunaan Payment type pada setiap tahunnya mengalami peningkatan seiring dengan perkembangan customer baru

Payment type credit card menjadi yang paling sering digunakan oleh customer

