



CASHBACK DOMPET DIGITAL

CRISP-DM



BUSINESS UNDERSTANDING



Berdiri sejak tahun 1990, Burger Star memiliki 600 outlet yang tersebar di seluruh Indonesia. Berfokus pada penjualan burger, Burger Star akan melakukan inovasi dan pembaruan sistem penjualan makanan untuk meningkatkan profit serta mempertahankan eksistensi di masyarakat ditengah persaingan yang semakin ketat

Dengan menerapkan asosiasi menggunakan algoritma apriori akan dilakukan analisis untuk pembaharuan paket produk dari kombinasi antara produk dengan daya beli rendah dengan daya beli tinggi serta penentuan waktu promo penjualan dengan pembayaran melalui berbagai metode pembayaran.

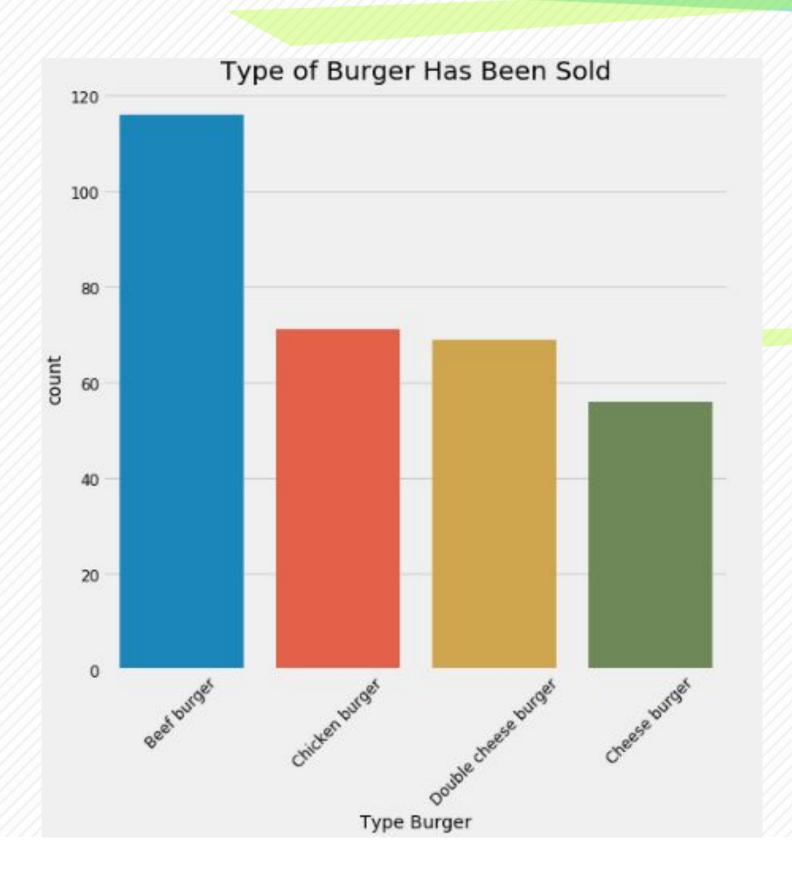
DATA UNDERSTANDING

Data dari penjualan Burger Star pada outlet A. Sebanyak 312 data penjualan selama satu hari mulai pukul 10.00 hingga 21.57 dengan sembilan variabel:

- 1. Waktu pembelian
- 2. Jenis burger
- 3. Kode burger
- 4. Jumlah pembelian burger
- 5. Jenis minuman
- 6. Kode minuman
- 7. Jumlah pembelian minuman
- 8. Gender
- 9. Metode pembayaran

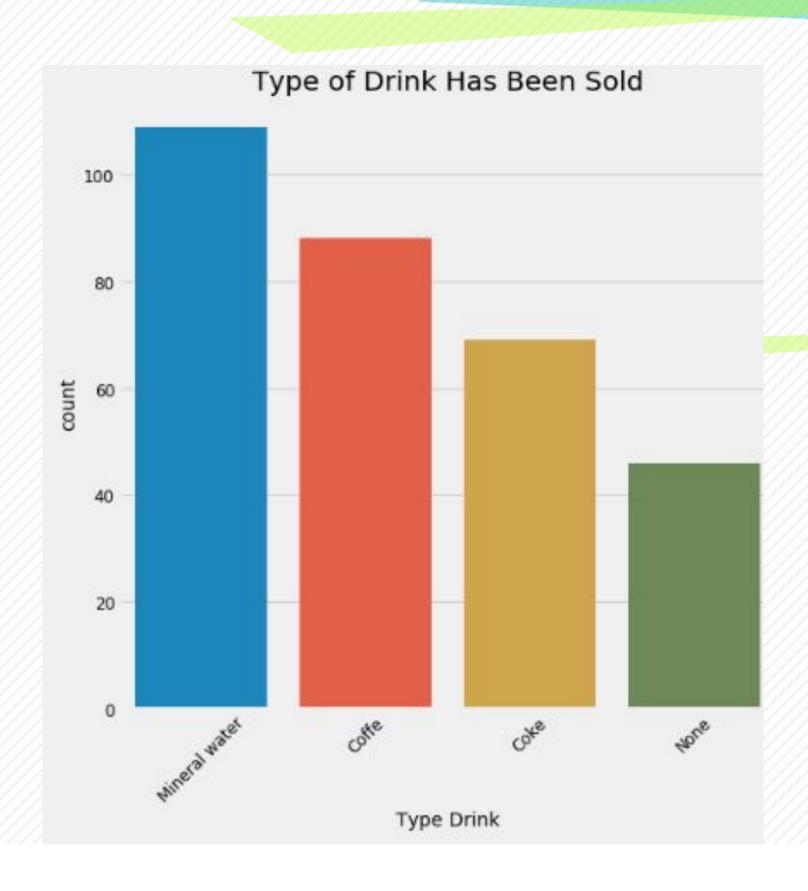
Feature dari data Burgerstar yang digunakan untuk analisis ini adalah:

- 1. Waktu pembelian
- 2. Jenis burger
- 3. Kode burger
- 4. Jumlah pembelian burger
- 5. Jenis minuman
- 6. Kode minuman
- 7. Jumlah pembelian minuman
- 8. Gender
- 9. Metode pembayaran



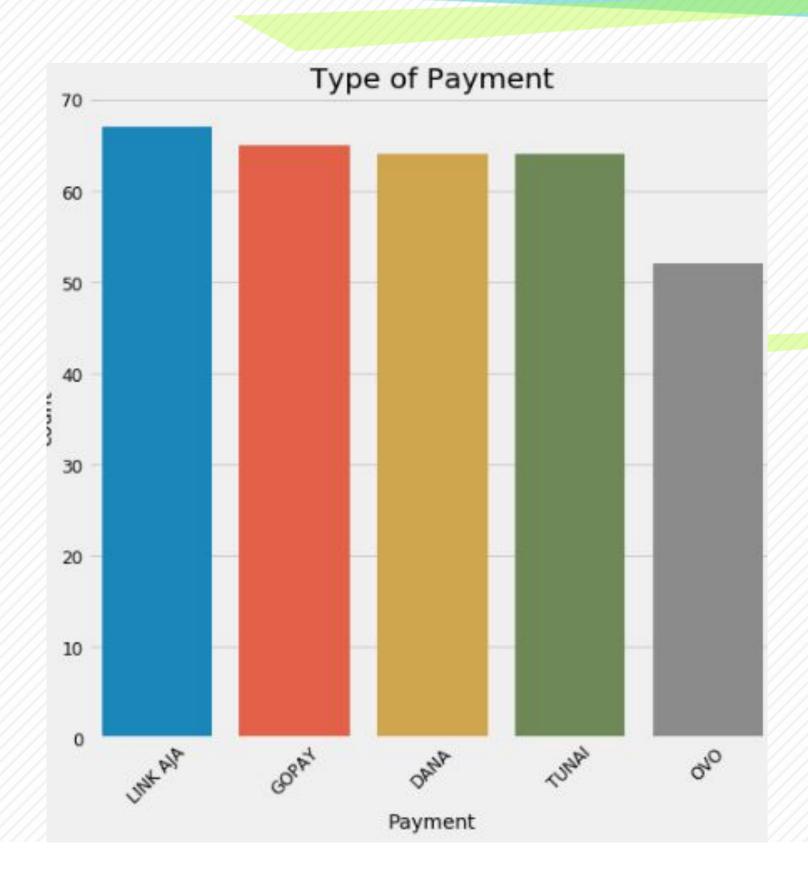
Penjelasan *Exploratory Data Analysis*:

Berdasarkan data penjualan makanan di Burger Star, beef burger merupakan jenis burger yang paling banyak dibeli. Sedangkan untuk produk yang paling sedikit dibeli adalah cheeseburger.



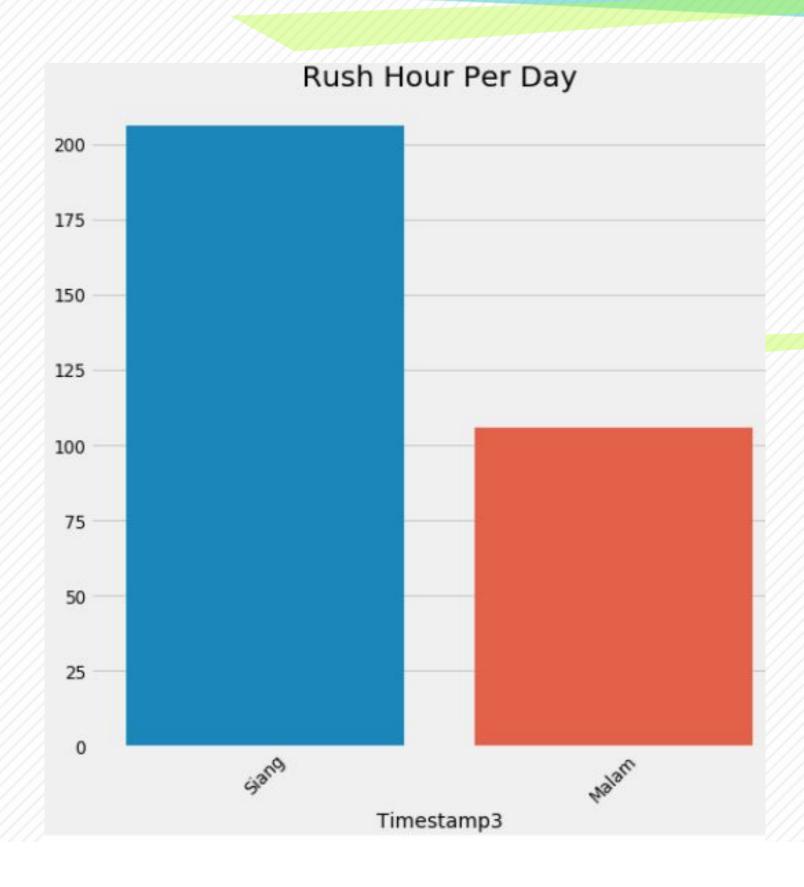
Penjelasan *Exploratory Data Analysis*:

Berdasarkan data penjualan minuman di Burger Star, mineral water merupakan jenis minuman yang paling banyak dibeli. Sedangkan untuk produk yang paling sedikit dibeli adalah coke.



Penjelasan *Exploratory Data Analysis*:

Berdasarkan data penggunaan jenis pembayaran konsumen di Burger Star, LINK AJA merupakan jenis media pembayaran yang paling banyak digunakan. Sedangkan untuk produk yang paling sedikit digunakan adalah OVO.



Penjelasan *Exploratory Data Analysis*:

Berdasarkan data waktu permintaan pelanggan. Siang hari merupakan waktu paling banyak dan malam hari merupakan waktu yang sedikit untuk pembelian keseluruhan produk makanan dan minuman.

MODELLING



Association rule adalah teknik data mining untuk menemukan aturan assosiatif antara suatu kombinasi item.

Sedangkan algoritma apriori merupakan metode untuk mencari pola hubungan antar satu atau lebih item dalam suatu dataset.

MODELLING

	antecedents	consequents	antecedent support	consequent support	support	confidence	lift	leverage	conviction
0	(Beef burger)	(Coffe)	0.371795	0.282051	0.089744	0.241379	0.855799	-0.015122	0.946387
1	(Coffe)	(Beef burger)	0.282051	0.371795	0.089744	0.318182	0.855799	-0.015122	0.921368
2	(Beef burger)	(Coke)	0.371795	0.221154	0.041667	0.112069	0.506747	-0.040557	0.877147
3	(Coke)	(Beef burger)	0.221154	0.371795	0.041667	0.188406	0.506747	-0.040557	0.774038
4	(DANA)	(Beef burger)	0.205128	0.371795	0.060897	0.296875	0.798491	-0.015368	0.893447

Penjelasan:

Hasil diatas menunjukkan hubungan antara A -> B memiliki hubungan seberapa kuat

Support: indikasi seberapa sering sebuah item muncul dalam suatu data

Confidence: indikasi seberapa benar suatu keputusan terjadi

Lift: indikasi nilai yang lebih besar apabila terdapat hubungan antar item

MODELLING

Penjelasan:

Hasil modeling yang diambil berdasarkan kepada nilai support terkecil pada hubungan antar variabel.

itemsets	support	
(GOPAY, Double cheese burger, Coffe)	0.006410	94
(Beef burger, GOPAY, Coke)	0.006410	66
(Beef burger, GOPAY, Coffe)	0.009615	63
(Coffe, Chicken burger, OVO)	0.012821	86

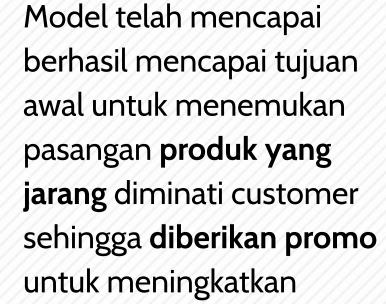
GOPAY -> Double cheese burger, coffee

GOPAY -> Beef burger, coke

GOPAY -> Beef burger, coffee

OVO -> Coke, chicken burger

EVALUATION



penjualannya

Keputusan yang berkaitan dengan paket pasangan produk adalah dengan memberi promo berupa cashback untuk setiap tipe pembayaran

Keputusan waktu-waktu
cashback untuk
meningkatkan penjualan
produk berdasarkan waktu
tertentu

Insight untuk mitra pembayaran berdasarkan data historical pembelian produk berdasarkan makanan dan/atau minuman

DEVELOPMENT

Memberikan Promo Berupa Cashback Dompet Digital Pada masing-masing paket



PAKET 1

Makanan: Double cheese burger

Minuman: coffee



PAKET 2

Makanan: Beef burger

Minuman: coke



PAKET 3

Makanan : Beef burger

Minuman: coffee



PAKET 4

Makanan: Chicken burger

Minuman: coffee

Promo cashback dompet digital dilakukan pada malam hari

