

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan ada beberapa kesimpulan yang di dapatkan yaitu :

1. Algoritma Apriori yang terdapat dalam sistem aplikasi ini berhasil membuat aturan assosiasi dan data transaksi penjualan Temani Ngopi Cafe, sehingga dapat diketahui pola pembelian pelanggan.
2. Dalam hasil analisis dan pengujian telah dilakukan ujicoba sistem sebanyak lima kali mengunakan data transaksi temani ngopi café dapat periode bulan juni 2022 (30 hari) dengan merubah parameter minimum support dan minimum confident. dari lima percobaan tersebut disimpulkan bahwa kombinasi item yang dapat dijadikan sebagai rekomendasi dalam pengembangan bisnis / solusi dan strategi penjualan di Temani Ngopi Café yaitu :
  - a. Jika pelanggan memesan Jeruk maka juga memesan Tea dengan nilai support 7.94% dan nilai confident 31.88%.
  - b. Jika pelanggan memesan Pisang goreng maka juga memesan French fries dengan nilai support 5.87% dan nilai confident 35.29%.
  - c. Jika pelanggan memesan Jeruk maka juga memesan French fries dengan nilai support 7.94% dan nilai confident 28.99%.
  - d. Jika pelanggan memesan Lime Tea maka juga memesan French fries dengan nilai support 8.86% nilai confident 29,87%.
3. Dalam hasil analisis dilakukan juga evaluasi pengujian left rasio untuk menentukan kuat tidaknya rule assosiasi yang terbentuk. mengambil dari 4 hasil rule tersebut didapatkan semua hasil rule memiliki kekuatan yang valid/positif. dengan hasil sebagai berikut:
  - a. Jika pelanggan memesan Jeruk maka juga memesan Tea dengan left rasio 1.99.
  - b. Jika pelanggan memesan Pisang goreng maka juga memesan French dengan fries left rasio 1.84.
  - c. Jika pelanggan memesan Jeruk maka juga memesan French fries dengan left rasio 1.51.

- d. Jika pelanggan memesan Lime Tea maka juga memesan French fries dengan left rasio 1.55.
4. Waktu pemrosesan data mining dengan algoritma apriori sangat bergantung pada nilai parameter support dan confident, semakin besar nilai minimum support maka waktu pemrosesan akan lebih cepat sedangkan semakin kecil nilai minimum support maka waktu pemrosesan akan lebih lama. Waktu pemrosesan data mining dari hasil yang di rekomendasikan penulis yaitu pengujian ketiga memiliki waktu pemrosesan yaitu 24 detik.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Pada penelitian yang sama, untuk jumlah item yang dianalisa dapat ditingkatkan agar pola yang didapat atau pembentukan itemset semakin bervariasi dan banyak sehingga kemungkinan rules yang dihasilkan juga semakin kuat.
2. Untuk penelitian selanjutnya mungkin bisa menggunakan data yang berbeda, bukan hanya data transaksi penjualan melainkan data yang lain yang dapat dianalisis polanya. Misalnya data tempat duduk atau data jam transaksi pelanggan dll.