

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis dan pengujian Sistem dapat diambil Kesimpulan jika sistem yang telah dibuat telah sesuai seperti yang telah direncanakan dan dirancang oleh penulis.

Berdasarkan penjelasan dari bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- (1) Dengan adanya sistem yang dibuat ini akan mempermudah pengelolaan dan pendataan pola menu apa saja yang biasanya terjual dan banyak dibeli oleh customer sehingga daftar transaksi yang dimiliki kebagian dapat dimanfaatkan dan tidak menjadi data mati saja.
- (2) Dengan menggunakan *Support* senilai 20% dan juga *Confidence* senilai 5%, hasil aturan terbesar yang dihasilkan adalah Jika Customer Membeli Menu Beef Kebab Jumbo Maka Akan Membeli Menu Beef Kebab Large dengan nilai *Confidence* sebesar 41.18%.
- (3) Dari hasil perbandingan pengujian antara algoritma FP-Growth dan Eclat pada bab sebelumnya. Berdasarkan nilai *confidence* dan *support* yang sama serta jumlah dataset yang sama Dapat diperoleh kesimpulan bahwa jika menggunakan data yang sedikit, algoritma ECLAT dapat menghasilkan waktu proses dan penggunaan memori yang lebih sedikit dibandingkan dengan algoritma FP-Growth.

Namun, jika menggunakan data yang cukup banyak. Algoritma FP-Growth dapat menghasilkan waktu proses yang lebih cepat dibandingkan dengan algoritma ECLAT, walaupun dari segi penggunaan memori algoritma FP-Growth menggunakan memori yang cukup besar. Hal ini dikarenakan algoritma FP-Growth menyimpan pola tersebut kedalam Pembentukan FP-Tree sehingga proses dilakukan dengan lebih cepat tetapi untuk membangun FP-Tree membutuhkan memori yang lebih besar.

- (4) Berdasarkan hasil perbandingan dan *dataset* yang mengacu pada data transaksi yang kedepannya akan bertambah terus-menerus, maka Algoritma FP-Growth lebih cocok digunakan pada pencarian aturan asosiasi yang menggunakan data transaksi pada penelitian ini.

## 5.2 Saran

- (1) Diharapkan sistem pencarian pola ini dapat dikembangkan dan dipelihara lagi, dan juga melakukan pengembangan dengan metode asosiasi lain yang lebih cepat sehingga hasil yang diharapkan akan lebih efisien lagi.
- (2) Diharapkan sistem dapat dipelihara dan di optimalkan lagi seiring bertambah banyaknya data transaksi yang terjadi, agar proses dan hasil pola yang dihasilkan lebih cepat dan efektif.
- (3) Mengaplikasikan hasil penelitian dengan algoritma datamining yang sama ataupun yang lain dengan dataset yang berbeda.