

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Setelah melakukan beberapa percobaan dengan jumlah *cluster* 3, 4, 5, 6, 7, 8 dan 9 sebagai permodelan percobaan dengan menggunakan algoritma K-Medoids *clustering*, didapatkanlah *cluster* optimal sebanyak 3 *cluster* berdasarkan uji validitas *Davies Bouldien Indeks* (DBI) dengan nilai sebesar 0,678.
2. Berdasarkan percobaan pencarian *Association Rule* dari 3 *cluster* dengan nilai *minimum support* sebesar 5% - 9% dan nilai *minimum confidence* 50% didapatkanlah hasil bahwa *Association Rule* ditemukan hanya pada *cluster* 3.
3. *Association Rule* yang terbentuk pada *cluster* 3 dengan nilai *minimum support* sebesar 5% ditemukan *rules/pola* sebanyak 2 *rules*, pada *minimum support* sebesar 6% ditemukan *rules/pola* sebanyak 1 *rules*, pada *minimum support* sebesar 7% ditemukan *rules/pola* sebanyak 1 *rules*, pada *minimum support* sebesar 8% ditemukan *rules/pola* sebanyak 1 *rules* dan pada *minimum support* sebesar 9% tidak ditemukan *rules/pola*.
4. Berdasarkan *Association Rule* yang telah terbentuk pada *cluster* 3 menyatakan bahwa ada 4 *item/produk* yang saling berhubungan yang paling sering dibeli oleh pelanggan 212 *Mart* Jalan Rambutan Kota Pekanbaru yaitu MINYAK GORENG PERMATA 2lt, GULA PASIR, INDOMIE GORENG dan INDOMIE KARI AYAM.

5.2 Saran

Pada penelitian ini tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan selanjutnya adalah:

1. Perlunya penambahan atribut untuk melakukan *clustering* seperti masa kedaluwarsa dan lain sebagainya.
2. Perlunya penambahan data dan penambahan jenis *item/produk* 212 *Mart* Jalan Rambutan Kota Pekanbaru agar hasil *cluster* lebih optimal dan menambah ragam *item/produk* yang akan dipromosikan.
3. Untuk peneliti selanjutnya dapat menggunakan algoritma *clustering* lainnya seperti K-Means, Fuzzy C-Means, *Self Organizing Maps* (SOM) atau dengan menggabungkan beberapa metode *clustering*.