BAB VI

PENUTUP

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dari hasil implementasi dan analisis sistem serta saran untuk pengembangan sistem kedepannya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan analisis yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam menerapkan algoritma *Frequent Pattern Growth (FP-Growth)* pada data spesifikasi *smartphone*, tahapan yang dilakukan yaitu *frequent 1-itemset*, tahap seleksi data, tahap pembangunan *FP-Tree*, tahap *FP-Growth*, tahap *generate rule,* dantahap *lift ratio*.
2. Rule yang dihasilkan dari penerapan algoritma *FP-growth* dalam permasalahan data spesifikasi *smartphone* Android memiliki tingkat kekuatan *rule (lift ratio)* terbesar yaitu 2.831 dan pada data spesifikasi *smartphone* Windows Phone memiliki tingkat kekuatan *rule (lift ratio)* terbesar yaitu 5.
3. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan menggunakan data latih dan juga data uji didapatkan bahwa nilai *minimum support* dan *minimum confidence* berpengaruh terhadap jumlah *rule* dan rata-rata *lift ratio* yang dihasilkan. Dimana semakin besar nilai *minimum support* dan *minimum confidence* yang digunakan maka akan menghasilkan jumlah *rule* dan rata-rata *lift ratio* yang semakin rendah.

6.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan oleh penulis untuk pengembangan lebih lanjut adalah sebagai berikut :

1. Menambahkan parameter yang berhubungan dengan spesifikasi *smartphone*.
2. Perlu dilakukan penelitian terkait dengan objek ini terhadap algoritma-algoritma lain.