

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari hasil implementasi dan analisis sistem serta saran untuk pengembangan sistem kedepannya.

6.1. Kesimpulan

Dari hasil pengimplementasian dan analisis yang dilakukan, didapat kesimpulan mengenai pola yang didapat bahwa :

1. Pola dari penerimaan pada tahun 2008 -2012 dan pola dari kelulusan tahun 2008-2009 didapat *rule* yang sering muncul pada nilai *confidence* ≥ 60 , ≥ 70 dan ≥ 80 tingkat kemunculannya didasarkan pada frekuensi kemunculannya sendiri. Frekuensi kemunculannya pola tergantung pada komposisi data tersebut, jumlah *item* pada komposisi data mempengaruhi banyaknya *itemset* yang mengandung *item* tersebut. Jumlah dari pola penerimaan yang dihasilkan sebanyak 29 pola, tetapi tidak semua pola itu selalu muncul pada setiap skenario, hanya satu pola yang memenuhi itu yaitu $S9 \rightarrow P1$, jika mahasiswa masuk melalui seleksi SNMPTN maka berasal dari Jawa Timur. Sedangkan untuk jumlah pola kelulusan yang didapat sebanyak 8 pola, sama seperti pada pola penerimaan, pada pola kelulusan juga hanya satu pola yang selalu muncul pada setiap skenario yaitu $K2 \rightarrow B1$, jika mahasiswa lulus dengan predikat Sangat memuaskan, maka mahasiswa tersebut berasal dari angkatan 2008.
2. Pola yang memiliki *antecedent* dan *consequent* pada pola penerimaan maupun kelulusan, semakin besar nilai *minimum support* dan *confidence* maka pola yang dihasilkan semakin berkurang. Tetapi pada pola penerimaan, komposisi data tidak seimbang, terjadi ketimpangan data, sehingga variasi kombinasi data lebih didominasi data yang mempunyai tingkat kemunculan yang tinggi. Sedangkan pada pola kelulusan, komposisi data cukup merata sehingga lebih banyak didapatkan kombinasi data yang lebih bervariasi.
3. Berdasarkan pengujian yang dilakukan dengan menggunakan jumlah data yang berbeda (data penerimaan dan kelulusan) didapatkan bahwa pengaruh

nilai *minimum support* dan *minimum confidence* terhadap pola yang dihasilkan tetap sama yaitu semakin besar nilai *minimum support* dan *minimum confidence* maka semakin sedikit pola yang dihasilkan, begitu pula sebaliknya. Sehingga, jumlah data tidak mengubah kerja *minimum support* dan *minimum confidence*, jumlah data hanya mempengaruhi jumlah pola yang dihasilkan.

6.2.Saran

Saran yang bisa disampaikan penulis untuk pengembangan aplikasi penemuan pola penerimaan dan kelulusan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Brawijaya adalah :

1. Penggunaan data yang lebih besar dalam jangka waktu yang lebih lama akan memunculkan pola yang lebih variatif.
2. Perlu dilakukan penelitian terkait dengan objek ini terhadap algoritma-algoritma lain.

