

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil keseluruhan proses yang sudah dilakukan dalam membangun sistem Penerapan Valence Aware Dictionary And Sentiment Reasoner (VADER) Dan Latent Dirichlet Allocation (LDA) Pada Analisis Sentimen Berdasarkan Aspek adalah hasil akurasi pelabelan dari VADER mendapatkan pengurangan akurasi sebesar 1% jika data yang digunakan lebih banyak. Jumlah aspek juga mendapatkan perbedaan dimana semakin banyak data semakin banyak jumlah topik yang diperoleh. Maka, kesimpulan yang diperoleh dari pengujian diatas adalah penggunaan metode VADER sudah sangat baik dalam menentukan sentimen pada sebuah kata dan metode LDA sudah dapat menentukan aspek yang terkandung pada sebuah dokumen. Berdasarkan hasil pengujian, hasil akurasi terbaik dari penggunaan metode VADER dalam melakukan pelabelan secara otomatis adalah sebesar 90%, sedangkan hasil pengujian sentimen berdasarkan aspek hasil akurasi terbaik yaitu 94%.

#### **5.2 Saran**

Penelitian yang telah dilakukan dapat dilakukan pengembangan lebih lanjut agar menjadi lebih baik kedepannya. Adapun saran yang dapat digunakan dalam pengembangan selanjutnya sebagai berikut:

1. Melakukan proses preprocessing sebelum melakukan pelabelan otomatis khususnya untuk data teks Bahasa Indonesia agar dapat diketahui pengaruh pada hasil pelabelan.
2. Menggunakan data lebih banyak lagi sehingga dapat diketahui apakah dapat mempengaruhi terhadap akurasi.