

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Algoritma Opinion Detection (Penggabungan Algoritma POSTagging Viterbi dan Rule Opinion) dan Algoritma Naïve Bayes berhasil diterapkan di aplikasi penulis dengan skenario algoritma Opinion Detection berfungsi sebagai pemisah antara opini dan bukan opini, Algoritma Naïve Bayes berfungsi sebagai pemisah antara opini positif dan opini negatif.
2. Pengujian algoritma *Opinion Detection* (Penggabungan Algoritma POSTagging Viterbi dan Rule Opinion) berturut-turut didapatkan sebesar 69%, 70% dan 71%. Nilai akurasi terendah adalah 69% dan tertinggi adalah 71%. Setiap terjadi penambahan komposisi data *rule opini*, maka nilai dari *accuracy*, *precision* dan *recall* juga mengalami peningkatan. Hal ini dikarenakan algoritma *Opinion Detection* merupakan algoritma yang sangat bergantung pada data *rule opini*.
3. Pengujian algoritma Naive Bayes berturut-turut didapatkan sebesar 80%, 81% dan 83%. Nilai akurasi terendah adalah 81% dan tertinggi adalah 83%. Setiap terjadi penambahan komposisi data training, maka nilai dari *accuracy*, *precision* dan *recall* juga mengalami peningkatan. Hal ini dikarenakan algoritma Naive Bayes merupakan algoritma yang sangat bergantung pada data training, kemungkinan akurasi dapat ditingkatkan lagi dengan menambahkan data training yang lebih banyak lagi.

7.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian untuk pengembangan sistem ini kedepan sebagai berikut :

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan *preprocessing* yang lebih banyak sehingga mendapatkan *noise* yang sedikit.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan crawling data menggunakan *Twitter API* secara *realtime*.
3. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan *data training* yang lebih banyak sehingga mendapatkan akurasi yang lebih tinggi.