BAB VII
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini akan dipaparkan kesimpulan dan saran yang dapat diambil setelah melakukan pengujian terhadap sistem.

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah melakukan pengujian terhadap hasil pengkategorian dan performa sistem antara lain:

1. Pengkategorian pesan singkat pada jejaring sosial Twitter dengan metode *naive bayes* dapat diterapkan dengan menggunakan data latih yang bersumber pada dokumen RSS menghasilkan nilai rata-rata *recall* sebesar 0.793295455 (79%), *precision* sebesar 0.804259992 (80%), dan F_1 *measure* sebesar 0.78436341 (78%).
2. Efektifitas sistem semakin meningkat dengan meningkatnya jumlah data latih yang digunakan dalam pembelajaran, sebaliknya efisiensi sistem semakin menurun dengan meningkatnya jumlah data latih dalam pembelajaran.
3. Pada percobaan yang dilakukan, pada data latih RSS sebesar 10728 data atau *stage* 5 sudah cukup untuk dapat mengklasifikasikan dokumen dengan baik.
4. Stemming berpengaruh dalam mendapatkan frekuensi dari setiap kata, dimana frekuensi setiap kata yang akan menjadi dasar sebagai penentuan kata penting. Penggunaan metode *stemming* mempunyai dampak terhadap pengkategorian karena secara rata-rata dengan *stemming* akan meningkatkan prosentase akurasi pengkategorian.

7.2 Saran

Pembuatan aplikasi pengkategorian pesan singkat (*tweet*) pada jejaring sosial Twitter berbahasa Indonesia menggunakan metode Naive Bayes masih memiliki beberapa kekurangan yang mungkin berguna untuk penelitian selanjutnya. Saran yang dapat diberikan setelah pengerjaan Tugas Akhir ini adalah :

1. Memberikan batasan terhadap frekuensi kemunculan kata yang layak untuk dilakukan pemrosesan.
2. Proses *stemming* yang dibangun lebih kompleks lagi, dengan mempertimbangkan sisipan dan imbuhan yang diserap dari bahasa asing.
3. Evaluasi dapat dilakukan dengan membandingkan dengan algoritma pengklasifikasian teks lainnya.
4. Pemberian bobot yang berbeda dari kata-kata yang berupa istilah khas dalam suatu kategori tertentu.