BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan serangkaian proses mulai dari perancangan hingga implementasi pada penelitian ini, didapatkan beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Pengambilan data melalui Twitter Streaming API dengan *public* API search/tweets dapat memberikan data *tweet public* secara *real time* dengan filter atau penyortiran yang sangat baik, pada penelitian ini digunakan penyortiran berdasarkan bahasa, sehingga yang dikirimkan oleh twitter hanya *tweet* berbahasa Indonesia.
2. Tweet yang sudah melalui tahapan *preprocessing* dan *stemming* serta perubahan format data yang sesuai dengan LibSVM dapat dipisahkan dengan cukup baik oleh LibSVM menggunakan linear kernel dengan akurasi 79.5% dari pengujian dengan menggunakan data uji.
3. Akurasi 79,5% pada proses pengujian dianggap sudah cukup baik mengingat objek penelitian kali ini adalah kalimat berbahasa Indonesia dengan struktur dan variasi kalimat dan

bahasa yang lebih rumit. Selain itu masih sedikit penelitian atau referensi mengenai pengenalan kalimat berbahasa Indonesia pada pemrograman komputer, sehingga dengan akurasi 79.5% sudah cukup baik untuk digunakan sebagai model pada perangkat lunak yang dikembangkan.

4. Akurasi yang didapat sudah lebih baik dibandingkan dengan penelitian sebelumnya pada tinjauan pustaka yang pertama yang mendapatkan akurasi sebesar 73,43%. Hal ini disebabkan oleh objek pada penelitian tersebut masih *general*, yaitu berupa tokoh, produk, tempat dan sebagainya. Akurasi ini juga hampir mendekati akurasi pada penelitian yang kedua yaitu sebesar 79,65 dengan jumlah data latih yang lebih banyak.
6. JSON digunakan untuk melakukan pertukaran data pada dua platform yang berbeda. Pada proses implementasi JSON dapat dibuat dan dikirimkan oleh PHP pada *server* dan dapat diterima oleh Java pada *client*, sehingga data yang diterima dapat ditampilkan dan divisualisasikan pada *pie chart* dengan pustaka HelloChart for Android.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap perangkat lunak yang dikembangkan agar pada pengembangan selanjutnya didapatkan

hasil yang lebih baik lagi. Berikut adalah saran-saran yang dipandang perlu untuk dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya :

1. Melakukan deteksi pada *tweet spam* sehingga mengurangi dupilkasi *tweet*.
2. Pemilihan data latih dilakukan lebih selektif sehingga fitur pada masing-masing kelas yang berbeda dapat terekstraksi dengan lebih baik.
3. Menentukan topik pada bagian analisis sehingga prediksi dapat dilakukan dengan lebih akurat.