

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada aplikasi filtrasi pesan Spam dan *Phising* dengan metode TF – IDF dan algoritma *Machine Learning* yang telah dilakukan oleh peneliti, didapatkan kesimpulan dari penelitian tersebut sebagai berikut:

1. Model algoritma *machine learning* yang dikembangkan menggunakan metode TF – IDF dan algoritma Random Forest berhasil melakukan deteksi dengan baik berdasarkan hasil pengujian menggunakan *confusion matrix*.
2. Aplikasi yang dikembangkan pada sistem operasi android berhasil terintegrasi dengan model yang telah dikembangkan dan berhasil menjalankan fungsi utama yang dibuat pada aplikasi dengan baik.

5.2 Implikasi

Implikasi dari pengembangan aplikasi filtrasi Spam dan *Phising* menggunakan metode *pre-processing* TF-IDF dan algoritma *Machine Learning* yaitu:

1. Aplikasi yang dibangun pada sistem operasi android dapat diintegrasikan dengan berbagai model algoritma.
2. Model yang terintegrasi tidak memiliki pengurangan performa dan efektif dalam melakukan deteksi terhadap pesan masuk.
3. Aplikasi dapat bekerja selayaknya dengan aplikasi – aplikasi yang dibangun pada sistem operasi android lainnya.

5.3 Rekomendasi

Saran yang dapat peneliti sampaikan berdasarkan penelitian aplikasi filtrasi Spam dan *Phising* dengan metode TF – IDF dan algoritma *Machine Learning* yaitu:

1. Diharapkan penelitian di masa depan dapat menjadikan penelitian ini sebagai basis pengembangan aplikasi android dengan model yang terintegrasi lainnya.
2. Diharapkan penelitian di masa depan menggunakan dataset dengan jumlah data yang banyak dan dengan algoritma klasifikasi yang lebih baik.

3. Aplikasi yang dikembangkan dapat melakukan deteksi *Phising* tidak hanya berdasarkan teks pada pesan namun isi konten yang ditambahkan pada pesan