

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini, implementasi algoritma Naive Bayes dan C45 telah berhasil dalam mendukung deteksi spam email. Pada penelitian ini membandingkan antara hasil klasifikasi algoritma Naive Bayes dan C45 menggunakan dataset spam email berdasarkan hasil evaluasi pengujian performa dari metode Naive Bayes dan C45 pada perhitungan akurasi, presisi, recall, dan f1-score. Hasil pengujian performa pada metode naïve bayes diperoleh nilai akurasi sebesar 98%, presisi 97%, recall 94%, dan f1-score 95%. Didapat hasil performa metode C45 diperoleh nilai performa terbaik yaitu akurasi sebesar 77%, presisi 50%, recall 10%, f1-score 18%. Berdasarkan dari hasil pengujian performa, perbandingan dari metode Naive Bayes dan C45 menunjukkan bahwa metode klasifikasi terbaik yang digunakan pada dataset spam email yaitu metode Naïve bayes karena mendapat nilai performa yang lebih baik dibandingkan metode C45. Implementasi hasil klasifikasi pada deteksi spam email berbasis android dapat membantu kinerja dalam pemantuan email pribadi terhadap spam email.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini, diperlukan penelitian lebih lanjut untuk memperluas cakupan algoritma dan teknik yang digunakan dalam spam email. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan yaitu dapat menambahkan judul email pada dataset untuk dilakukan pengujian agar mendapatkan nilai akurasi yang lebih baik lagi, mengembangkan tampilan android yang mudah di mengerti bagi semua kalangan dan bisa berguna kedepannya.