BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah menyelesaikan penelitian ini adalah hasil evaluasi menggunakan *confusion matrix* menunjukkan bahwa pendekatan *Bag of Words* pada algoritma SVM dengan *kernel RBF* menghasilkan performa yang sangat baik dengan nilai akurasi sebesar 0,995, *precision* 0,995, *recall* 0,992, dan *F1 Score* 0,993. Performa SVM meningkat setelah dilakukan *hyperparameter tuning* menggunakan *grid search* terhadap nilai *gamma* menjadikan nilai akurasi sebesar 0,996, *precision* 0,997, *recall* 0,990, dan *F1 Score* 0,994. Pada kasus ini, *hyperparameter* yang berdampak signifikan terhadap meningkatnya performa sistem adalah nilai *gamma*.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya terkait dengan deteksi SQL Injection menggunakan model SVM, disarankan untuk melakukan eksperimen lebih mendalam dengan variasi pendekatan *preprocessing* lain seperti TF-IDF atau penggabungan dengan algoritma lain juga dapat dilakukan untuk meningkatkan performa. Penelitian berikutnya dapat dilakukan dengan fokus pada kombinasi *hyperparameter* seperti *kernel*, *C*, dan *gamma* yang seimbang agar model dapat mencapai performa yang seimbang antara akurasi dan generalisasi.