

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

Untuk menguji hasil klasifikasi pada sistem yang telah dibangun, maka dibutuhkan suatu metode perhitungan evaluasi performansi yaitu root mean square error (RMSE). Kemudian diketahui bahwa RMSE yang dihasilkan oleh algoritma Backpropagation adalah 1,01310 dan algoritma Linear Regression adalah 1,66250. Pada evaluasi RMSE nilai error yang dihasilkan mendekati 0 sehingga hasil prediksinya dapat dikatakan tidak menyimpang jauh dengan data aktual atau data yang sebenarnya.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah didapatkan, maka berikut adalah saran yang diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya :

1. Sistem sudah cukup diberikan algoritma *Linear Regression* karena sifat yang prediktif tepat dalam mengatasi kasus prediksi jumlah pendaftar dan akan lebih baik dibandingkan dengan algoritma regresi lain seperti *Support Vector Regression*, *K-Nearest Neighbor*.
2. Tambahkan grafik visualisasi data dari setiap periode prediksi untuk memudahkan membaca ringkasan data pada sistem.