BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan sistem prediksi penggunaan *bandwidth* dan spesifikasi server menggunakan *Elman Recurrent Neural Network* yang telah dibahas, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dikembangkan mampu mengenali pola dan dapat melakukan prediksi dalam hal penggunaan *bandwidth* dan spesifikasi server dengan menggunakan metode jaringan saraf tiruan *elman* untuk hari-hari kedepannya.
2. Cara membangun sistem prediksi penggunaan *bandwidth* dan spesifikasi server menggunakan *Elman Recurrent Neural Network* adalah dengan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL lalu dengan membutuhkan bantuan dari Matlab sehingga perhitungan RNN dapat memperoleh hasil optimal.
3. Terdapat kecenderungan kebutuhan *bandwidth* server dan spesifikasi server portal Unsada yaitu cenderung naik sesuai dengan perhitungan walaupun ada juga yang menurun.

5.2. Saran

Dalam penulisan tugas akhir menggunakan metode *Elman Recurrent Neural Network* untuk memprediksi *bandwidth* dan spesifikasi server pada portal Unsada. Untuk penulisan tugas akhir lain, disarankan agar memilih model jaringan lain pada *recurrent neural network.* Jika pada tugas akhir ini menggunakan jaringan

Elman, pada tugas akhir lain dapat menggunakan metode perhitungan jaringan Hopfield. Dari segi data, penulisan tugas akhir lain supaya lebih teliti memperhatikan pola-pola data serta juga memperhitungkan variabel-variabel dan konstanta-konstanta lain. Dari segi aplikasi, agar tugas akhir lain dapat memperbarui dan merancang agar lebih menarik lagi atau menambah fitur agar lebih bermanfaat lagi.