

BAB IV

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil uji coba algoritma *Artificial Neural Network* pada program prediksi harga rumah berhasil diimplementasikan dengan menghasilkan prediksi harga rumah pada perumahan Bali Green Resort.
2. Berdasarkan kuesioner yang diberikan kepada pengguna, sistem yang dirancang berhasil memudahkan investor dalam memprediksi harga rumah. Responden yang dilibatkan dalam pengambilan data sebanyak 4 orang yaitu dua Klien dan dua staff admin. Total skor observasi dari hasil kuesioner evaluasi sistem sejumlah 104 (86%) dari skor yang diharapkan yaitu 120 (100%).
3. Hasil error melalui perhitungan RSME adalah 6.033 yang berarti memiliki tingkat error yang kecil karena nilai tingkat error semakin kecil pada evaluasi model RMSE maka semakin akurat.
4. Berdasarkan nilai yang dihasilkan oleh *matrix multiplication* maka dapat diprediksi dari sampel atribut LT 7 (dalam puluhan) dan Tipe 4 (dalam puluhan) akan memiliki harga 398 (dalam juta).

5.2. Saran

Berdasarkan hasil implementasi aplikasi, ditemukan saran-saran pengembangan aplikasi yang dapat dilakukan pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan algoritma yang lain seperti *backpropagation*.
2. Dapat dilakukan perbandingan hasil prediksi dengan menggunakan dua algoritma *Backpropagation* dengan *Linear Regression* Berganda.

