

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan oleh penulis pada sistem Penerapan Extreme Learning Machine Untuk Prediksi Stok Produksi Penjualan (Studi Kasus Ksu Brosem) dapat disimpulkan seperti berikut :

1. Sistem ini dapat membantu admin dalam memprediksi persediaan stok KSU Brosem dengan mengetahui prediksi persediaan untuk 1 bulan kedepan oleh sistem ini.
2. Metode Extreme Learning Machine terbukti berhasil untuk memprediksi persediaan stok KSU Brosem setelah dilakukan pengujian kesalahan dengan menghitung nilai MSE. Berdasarkan perhitungan tingkat kesalahan yang menghasilkan nilai MSE sebesar untuk kategori 18 nilai MSE menunjukkan hasil 0.91, lalu pada kategori 32 nilai MSE menunjukkan hasil 0.31 dan pada kategori 40 menunjukkan hasil 0.003.
3. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa metode extreme learning machine menghasilkan nilai error yang kecil dalam melakukan peramalan persediaan stok. Maka dapat disimpulkan bahwa metode extreme learning machine ini memiliki nilai tingkat akurasi yang cukup baik yaitu sekitar 90%.

7.2 Saran

Sistem Penerapan Extreme Learning Machine Untuk Prediksi Stok Produksi Penjualan (Studi Kasus Ksu Brosem) yang dibangun dapat dikembangkan lebih lanjut sebagai berikut :

1. Memperbaiki tampilan yang lebih menarik dan lebih mudah dalam mengoperasikan sistem tersebut.
2. Dapat dikembangkan dengan menggunakan metode yang lain sebagai perbandingan.