

## BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 6.1 Hasil Pengujian Sistem

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil pengujian Penerapan Extreme Learning Machine Untuk Prediksi Stok Produksi Penjualan ( Studi Kasus Ksu Brosem) menggunakan pengujian BlackBox dapat disimpulkan bahwa keluaran dari sistem ini sudah sesuai dengan fungsinya masing-masing.

### 6.2 Hasil Pengujian User

Kesimpulan dari para responden mengenai website ini setelah mencoba aplikasinya yaitu aplikasi ini dapat digunakan untuk pengguna dalam melakukan prediksi persediaan stok pada KSU Brosem. Untuk kedepannya, diharapkan aplikasi ini dapat mendukung sepenuhnya untuk kegiatan sehari-hari para pekerja di KSU Brosem agar menjadi lebih efektif dan efisien. Berikut hasil pengujian yang dapat dilihat sebagai berikut:

Table 6.1 Bobot Kuisisioner

Jawaban	Bobot
Sangat Setuju	5
Setuju	4
Cukup	3
Tidak Setuju	2
Sangat Tidak Setuju	1

Table 6.2 Pertanyaan Kuisisioner

No	Pertanyaan	SS	S	C	TS	STC
1	Menurut anda apakah tampilan website ini menarik ?					
2	Apakah fitur pada sistem mudah dipahami ?					
3	Apakah fitur yang terdapat pada sistem ini sudah lengkap?					
4	Apakah menu yang berada pada sistem ini mudah dipahami?					
5	Apakah menu yang berada pada sistem ini sudah berjalan dengan fungsinya?					
6	Apakah proses pencarian data yang diinginkan langsung ditampilkan?					

7	Apakah anda menemukan error pada saat melakukan klik pada website?					
8	Apakah sistem ini sudah membantu pengguna dalam memprediksi persediaan stok pada bulan berikutnya ?					

Table 6.3 Hasil Presentase Pengujian

No	Pertanyaan	Nilai Rata-Rata	Nilai Presentase
1	Menurut anda apakah tampilan website ini menarik ?	4.3	86 %
2	Apakah fitur pada sistem mudah dipahami ?	4.35	87 %
3	Apakah fitur yang terdapat pada sistem ini sudah lengkap?	4.15	83 %
4	Apakah menu yang berada pada sistem ini mudah dipahami?	4.35	87 %
5	Apakah menu yang berada pada sistem ini sudah berjalan dengan fungsinya?	4.25	85 %
6	Apakah proses pencarian data yang diinginkan langsung ditampilkan?	4.25	85 %
7	Apakah anda menemukan error pada saat melakukan klik pada website?	2.25	45 %
8	Apakah sistem ini sudah membantu pengguna dalam memprediksi persediaan stok pada bulan berikutnya ?	4.45	89 %
<b>Hasil Akhir Presentase</b>			<b>80.875 %</b>

### 6.3 Akurasi Hasil Prediksi

Hasil peramalan yang didapatkan dari perhitungan dan pengujian akurasi pada MSE persediaan stok didapatkan hasil sebagai berikut :

Table 6.4 Tabel Hasil Prediksi Persediaan Stok Kategori 18

No	Rentang Weight dan bias	Hasil Peramalan	Nilai MSE
1	0 sampai 1	10.201	12.61
2	-1 sampai 0	2.161	9.08
3	-1 sampai 1	1.812	0.91
4	-0.5 sampai 0.5	30.272	11.17

Table 6.5 Tabel Hasil Prediksi Persediaan Stok Kategori 32

No	Rentang Weight dan bias	Hasil Peramalan	Nilai MSE
1	0 sampai 1	22.861	33.81
2	-1 sampai 0	43.640	14.07
3	-1 sampai 1	19.503	0.31
4	-0.5 sampai 0.5	38.214	9.5

Table 6.6 Tabel Hasil Prediksi Persediaan Stok Kategori 40

No	Rentang Weight dan bias	Hasil Peramalan	Nilai MSE
1	0 sampai 1	727	1.03
2	-1 sampai 0	20.401	10.48
3	-1 sampai 1	2.369	0.003
4	-0.5 sampai 0.5	4.481	3.94

Penilaian pengujian kesalahan menggunakan MSE, dengan menggunakan perbandingan range nilai weight random dari 0 sampai 1, -1 sampai 0, -1 sampai 1 dan -0.5 sampai 0.5. nilai weight dan bias yang digunakan untuk perhitungan prediksi adalah yang menghasilkan nilai MSE terendah. Berdasarkan hasil perhitungan dan pengujian akurasi persediaan stok KSU brosem pada range -1 sampai 1 menunjukkan hasil yang paling baik. Yang pada 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.