

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang bisa diuraikan antara lain :

1. Pemilik toko dapat memperoleh rekomendasi merk sepatu yang sedang diminati oleh pelanggan. Rekomendasi tersebut diperoleh berdasarkan variabel yang digunakan, yaitu jumlah penjualan sepatu dan jumlah sisa stok sepatu.
2. Sistem informasi yang dikembangkan dapat menghasilkan sebuah rekomendasi merk sepatu yang sedang diminati oleh pelanggan. Sistem informasi yang dikembangkan telah melakukan uji kelayakan dan diperoleh persentase kelayakan sebesar 100% berdasarkan ahli materi berdasarkan tabel 3.5, maka dapat dikategorikan ke dalam interpretasi yang "Sangat Layak". Sistem informasi yang dikembangkan telah melakukan uji sistem oleh pengguna menggunakan perhitungan SUS dan didapatkan nilai sebesar 87,5, maka skor tersebut masuk dalam kategori *excellent* dengan grade scale B. Artinya secara usability berdasarkan data tersebut mendapatkan penilaian dapat diterima atau layak merujuk pada gambar 3.3, terkait rentang SUS score.
3. Penerapan metode k-means dalam sistem rekomendasi merk sepatu ini memudahkan pegawai dan pemilik toko dalam mengetahui merk sepatu mana yang sedang diminati oleh pelanggan. Telah dilakukan uji validitas cluster menggunakan *Silhouette Coefficient* terhadap algoritma K-Means yang diterapkan dengan nilai yang di dapat sebesar 0.3171 yang bermakna cluster yang dibuat termasuk dalam kategori "*Weak Structure*", hal tersebut didasarkan pada tabel Kategori Silhouette Menurut Kauffman dan Rousseeuw (tabel 3.6).

B. Saran

Saran dalam penelitian tentang sistem rekomendasi merk sepatu sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini digunakan hanya 2 variabel yaitu jumlah penjualan sepatu dan jumlah sisa stok sepatu dengan bertujuan untuk merekomendasikan merk sepatu yang diminati oleh pelanggan. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan tujuan yang berbeda yaitu untuk memprediksi jumlah persediaan atau jumlah keuntungan pada perusahaan.
 2. Dikarenakan metode K-Means yang diterapkan pada penelitian ini mendapatkan uji validitas menggunakan *Silhouette Coefficient* termasuk dalam kategori weak Untuk penelitian selanjutnya disarankan menggunakan metode lainnya untuk perbandingan seperti metode Fuzzy C-Means, Naïve Bayes, algoritma C-45.
-