

## **BAB V Kesimpulan dan Saran**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan yang diuraikan antara lain:

1. Algoritma K-Means Clustering dapat memberikan hasil yang akurat dan tepat dalam memberikan informasi untuk Penentuan Sekolah Prioritas Kunjungan Perpustakaan Keliling untuk setiap sekolah terbagi menjadi 3 cluster atau kelompok dimana kelompok tersebut memperoleh 222 sekolah untuk kelompok prioritas tinggi, 4 sekolah untuk kelompok prioritas rendah, dan 33 sekolah untuk prioritas sedang.
2. Pada pengujian pengguna dengan menggunakan kuesioner PSSUQ, sesuai dengan kategori PSSUQ didapatkan nilai keputusan secara keseluruhan (Overall) sebesar 91,07%, kegunaan sistem (Sysuse) sebesar 94,04%, kualitas informasi (Infoqual) sebesar 86,90%, dan kualitas antar muka (Interqual) sebesar 92,85% yang artinya yang artinya aplikasi ini sangat layak untuk digunakan.
3. Pada pengujian ahli menggunakan pengujian blackbox yang dilakukan oleh ahli sistem dan metode di Universitas Binaniaga Indonesia berdasarkan hasil dari persentase kelayakan disimpulkan bahwa sistem sangat layak dikembangkan.
4. Pada perhitungan uji hasil dengan menerapkan silhouette coefficient dengan 3 klaster memperoleh nilai rata-rata 0.688 yang termasuk kedalam kategori medium structure.

### **B. Saran**

Saran yang diajukan untuk pengembangan selanjutnya yaitu:

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan menambahkan metode selection sort agar dapat menentukan urutan kunjungan perpustakaan keliling agar dapat membantu manajemen mengembangkan layanannya;
2. Disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat ditambahkan Algoritma A Star agar dapat memberikan informasi mengenai jarak antara Lokasi perpustakaan dengan lokasi yang akan dikunjungi atau Lokasi sekolah.