

BAB 5

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari implementasi dan pengujian sistem ada beberapa kesimpulan yang didapat yaitu :

1. Hasil pengelompokan data peserta posyandu lansia Desa Tirem untuk penentuan prioritas pelayanan kesehatan dengan 3 *cluster* adalah *cluster* 1 menjadi prioritas pertama dengan 9 data peserta posyandu, *cluster* 2 menjadi prioritas kedua dengan 5 data peserta posyandu dan *cluster* 3 menjadi prioritas ketiga dengan 26 data peserta posyandu.
2. Hasil pengujian *black box* telah berhasil dilakukan dengan keterangan *success* sebesar 100%.
3. Hasil evaluasi performa terbaik menggunakan *Davies Bouldin Index* didapatkan hasil 0,7706.
4. Hasil uji validitas terbaik menggunakan *Silhouette Coefficient* didapatkan hasil 0,2243. Berdasarkan tabel interpretasi nilai *Silhouette Coefficient* yang ditunjukkan dalam tabel 2.1 hasil *clustering* tidak terstruktur.

5.2. SARAN

Penelitian ini tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, peneliti perlu memberikan saran untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik. Saran yang ingin peneliti berikan adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun oleh peneliti masih belum sempurna, masih terdapat banyak hal yang dapat dikembangkan guna membuat sistem lebih bermanfaat seperti menambahkan fitur diagram pengelompokan cluster.
2. Pada proses *clustering*, penentuan titik awal atau *centroid* sangat berpengaruh terhadap hasil dari *clustering*, peneliti sendiri menggunakan metode *K-Means++* untuk mengatasi masalah

pemilihan pusat cluster awal agar hasil menjadi optimal. Namun untuk menilai apakah hasil tersebut telah optimal atau belum maka diperlukan metode lain sebagai pembandingan. Dengan demikian penelitian selanjutnya diharapkan agar menggunakan metode pemilihan pusat cluster awal seperti Algoritme *Pillar* ataupun metode yang lain sebagai pembandingan.

