

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Mengacu pada rumusan masalah dan hasil akhir yang telah dijabarkan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Berdasarkan hasil klasterisasi pada 473 data indekos dengan variabel bertipe campuran menggunakan metode *K-Prototype* dan *Partitioning Around Medoids* (PAM) diperoleh hasil bahwa model *Partitioning Around Medoids* (PAM) dengan jumlah klaster 2 merupakan model klasterisasi terbaik dengan nilai *Silhouette* sebesar 0.450.
- 2) Proses klasterisasi berhasil mengelompokkan data ke dalam dua klaster. Terdapat 184 (38.9%) kos tergolong dalam klaster 1 dan 289 (61.1%) masuk dalam klaster 2. Klaster 1 mewakili segmen indekos standar dengan harga yang relatif lebih terjangkau, ruang yang relatif lebih sempit, dan fasilitas yang lebih terbatas. Sedangkan klaster 2 merepresentasikan segmen indekos eksklusif, ditandai dengan harga yang relatif lebih mahal, ruang yang relatif lebih luas, dan fasilitas yang lebih lengkap.
- 3) Model *Partitioning Around Medoids* (PAM) dengan jumlah klaster 2 digunakan untuk mengembangkan sistem rekomendasi berbasis preferensi menggunakan *dissimilarity* jarak Gower. *Output* akhir pengujian sistem rekomendasi melalui *User Acceptance Test* (UAT) menunjukkan nilai 86.73%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa sistem dapat dianggap baik dan disetujui oleh pengguna dalam memberikan rekomendasi indekos.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah rekomendasi yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya:

- 1) Memperluas cakupan objek penelitian dan mencoba membandingkan metode klasterisasi lainnya serta menggunakan konsep jarak tertentu dalam membangun sistem rekomendasi yang berbasis preferensi pengguna.