

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini berhasil membangun sistem rekomendasi pemilihan kamar kos berbasis web menggunakan metode *Collaborative Filtering* yang mempertimbangkan preferensi *lifestyle* pengguna. Sistem yang dikembangkan mampu memberikan rekomendasi kamar kos secara otomatis berdasarkan tingkat kemiripan preferensi dan data rating pengguna, sehingga dapat membantu pengguna dalam menemukan kamar kos yang sesuai dengan kebutuhan dan keinginannya. Hasil pengujian *Black Box* menunjukkan bahwa seluruh fitur dan fungsi pada sistem berjalan dengan baik sesuai dengan rancangan yang telah ditetapkan, dengan tingkat keberhasilan mencapai 100%. Selain itu, berdasarkan pengujian efektivitas rekomendasi yang melibatkan 20 responden, diperoleh tingkat efektivitas sebesar 85%, yang menunjukkan bahwa rekomendasi yang dihasilkan sistem telah sesuai dengan preferensi pengguna serta mampu membantu proses pengambilan keputusan dalam memilih kamar kos secara lebih efektif dan efisien.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah dengan melakukan pengembangan pada metode rekomendasi yang digunakan. Sistem dapat dikembangkan dengan mengombinasikan metode

Collaborative Filtering dengan metode lain, seperti *Hybrid Recommendation*, guna meningkatkan akurasi dan kualitas rekomendasi yang dihasilkan. Selain itu, penambahan jumlah data rating pengguna serta fitur pendukung, seperti lokasi berbasis peta (*map-based location*), dapat meningkatkan kelengkapan informasi dan kualitas sistem dalam memberikan rekomendasi yang lebih relevan. Pengembangan fungsionalitas sistem juga perlu dilakukan dengan menambahkan fitur transaksi atau pemesanan kamar kos secara langsung melalui sistem, sehingga manfaat yang diberikan kepada pengguna menjadi lebih optimal dan sistem dapat berfungsi tidak hanya sebagai media rekomendasi, tetapi juga sebagai sarana pendukung dalam proses penyewaan kamar kos.