

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, sistem rekomendasi menu makanan berdasarkan preferensi menggunakan metode *Hybrid Filtering* ini dapat disimpulkan :

1. Dengan metode *Hybrid Filtering* berhasil dikembangkan dengan menggabungkan *Content-Based Filtering* dan *Collaborative Filtering*. Integrasi kedua metode ini mampu mengatasi kelemahan masing-masing, seperti masalah *cold start* pada *Collaborative Filtering* dan keterbatasan variasi rekomendasi pada *Content-Based Filtering*, sehingga sistem lebih adaptif dan relevan. Proses pengembangan menggunakan model *waterfall* berjalan terstruktur mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pengujian. Hasil *Black Box Testing* menunjukkan seluruh fungsi utama bekerja dengan baik dan layak digunakan.
2. Sementara perhitungan bobot *Hybrid Filtering* menghasilkan skor rekomendasi pada kisaran 7 hingga 10 untuk menu yang artinya sesuai dengan preferensi pengguna, dan akan menghasilkan nilai rendah hingga negatif untuk menu yang tidak sesuai. Hal ini menegaskan bahwa sistem mampu menggabungkan preferensi individu dengan kecenderungan komunitas.
3. Selain itu, uji kelayakan melalui *User Acceptance Testing (UAT)* memperoleh nilai rata-rata 92,6% (sangat layak), yang membuktikan

sistem ini layak digunakan dan mudah dipahami. Secara keseluruhan, sistem rekomendasi yang dikembangkan dapat membantu pengguna menentukan pilihan makanan secara lebih cepat, tepat, dan praktis.

B. Saran

Beberapa saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Memperkaya data menu makanan dengan jumlah dan variasi yang lebih banyak, baik dari segi kategori, jenis makanan, maupun atribut tambahan seperti kandungan gizi, metode memasak, hingga menu yang sesuai dengan kondisi kesehatan tertentu.
2. Selain itu, sistem ini dapat dikembangkan ke platform mobile agar lebih mudah diakses pengguna dalam kehidupan sehari-hari.
3. Kembangkan dengan integrasi ke platform pemesanan makanan, restoran, atau layanan katering, sehingga rekomendasi dapat langsung diikuti dengan tindakan nyata oleh pengguna.