

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas hasil analisis, kesimpulan, dan saran yang diperoleh dari kombinasi studi literatur, desain, dan implementasi program. Hasil analisis dan kesimpulan ini diharapkan dapat memberikan kontribusi untuk pengembangan aplikasi yang lebih baik di masa depan, dengan mempertimbangkan aspek desain, rancangan, dan implementasi program.

5.1 Kesimpulan

Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah dengan metode TOPSIS yang dirancang untuk studi kasus di Kota Mojokerto menunjukkan hasil yang sangat baik dalam hal efektivitas dan akurasi dalam proses pemilihan rumah. Hasil evaluasi sistem pendukung keputusan pemilihan perumahan dengan metode TOPSIS didapatkan nilai error akurasi (MAPE) sebesar 0,0091%.

Metode TOPSIS yang digunakan dalam aplikasi ini telah terbukti efektif dalam memberikan solusi yang objektif dan terukur untuk memilih rumah terbaik berdasarkan berbagai kriteria, seperti lokasi, luas tanah, luas bangunan, harga, dan keamanan. Hasil dari perhitungan ini menunjukkan bahwa sistem dapat memberikan rekomendasi yang relevan dan sesuai dengan preferensi pengguna, serta mendukung keputusan yang lebih baik dalam pemilihan rumah.

Selain meningkatkan efisiensi dan akurasi proses pemilihan rumah, aplikasi ini juga memiliki dampak positif yang lebih luas, yaitu membuka peluang pengembangan sistem pendukung keputusan yang efektif untuk digunakan di berbagai konteks. Untuk pengembangan di masa depan, disarankan agar aplikasi ini terus ditingkatkan dengan menambahkan fitur baru dan memperbaiki algoritma, agar lebih responsif terhadap perubahan kebutuhan pengguna dan kondisi pasar.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis dan evaluasi, peneliti mengusulkan beberapa saran untuk menyempurnakan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah dengan Metode TOPSIS (Studi Kasus Mojokerto), terutama untuk memperbaiki aspek sistem yang masih belum optimal.

Saran dalam Aplikasi Aplikasi Sitem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah dengan Metode TOPSIS (Studi Kasus Mojokerto) diuraikan sebagai berikut :

1. Fitur Otomatis untuk Bobot Alternatif:

Tambahkan fitur otomatis yang dapat menghitung dan memperbarui bobot alternatif secara dinamis berdasarkan data terbaru atau perubahan kriteria.

2. Integrasi Data Eksternal:

Integrasikan sumber data eksternal seperti informasi pasar real estat untuk memberikan konteks tambahan dalam penilaian alternatif.

3. Antarmuka Pengguna Interaktif:

Kembangkan antarmuka pengguna yang lebih interaktif dengan visualisasi data dan grafik perbandingan untuk meningkatkan pengalaman pengguna.

4. Dukungan Umpan Balik Pengguna:

Implementasikan fitur untuk mengumpulkan umpan balik pengguna agar sistem dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan preferensi mereka.