

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Perancangan aplikasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan smartphone bekas menggunakan metode logika Fuzzy Mamdani dapat membantu pemilihan smartphone bekas dengan lebih akurat berdasarkan data kriteria seperti harga, RAM, ROM, resolusi kamera, layar, processor dan seri processor. Berdasarkan analisis kebutuhan pengguna, desain antarmuka dilakukan untuk menghasilkan interaksi dalam aplikasi yang mudah digunakan dan dipahami oleh pengguna. Selain itu juga menyusun diagram ERD dan model sistem dibuat untuk mendapatkan umpan balik yang diperlukan. Dan telah dilakukan uji *Black Box* yang menunjukkan kinerja sesuai dengan spesifikasi yang diharapkan. Uji *Black Box* ini meliputi pengujian fungsionalitas sistem, validasi input dan output, serta kesesuaian dengan kebutuhan pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu menghasilkan output yang diharapkan ketika diberikan input yang sesuai.
2. Perhitungan menggunakan metode logika *Fuzzy* mamdani pada sistem pendukung keputusan ini melibatkan beberapa kriteria tersebut untuk dapat menangani ketidakpastian dalam pengambilan suatu keputusan. Berdasarkan perhitungan menggunakan metode ini menghasilkan nilai 50 dipertimbangkan . Sehingga dapat menghasilkan rekomendasi yang sesuai dengan preferensi dan kebutuhan yang dimasukkan pengguna.

5.2 Saran

Dalam pembuatan sistem pendukung keputusan ini tentu masih banyak kekurangan seperti keterbatasan jumlah dataset dan atribut, Pengembangan untuk menjadikan sistem ini semakin baik. Pengambilan keputusan ini memungkinkan untuk menyatakan aturan dengan bahasa manusia dan menggabungkan banyak variabel input untuk menghasilkan output yang lebih tepat.