

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### 5.1. Kesimpulan

1. Metode *Fuzzy Tahani* dapat diimplementasikan ke dalam sebuah Sistem Pendukung Keputusan dengan beberapa langkah yaitu
  - Menentukan domain *fuzzy* dan *range*.
  - Menentukan tipe fungsi keanggotaan.
  - Menentukan derajat keanggotaan.
  - Menentukan operator zade dalam evaluasi antar himpunan
2. Metode *Promethee* dapat diimplementasikan ke dalam sebuah Sistem Pendukung Keputusan untuk merankingkan alternatif yang ada dengan ditentukan terlebih dahulu kriteria, alternatif dan jenis fungsi preferensi nya dalam evaluasi perankingan alternatif.
3. Metode *Rank Order Centroid* dapat diimplementasikan ke dalam sebuah Sistem Pendukung Keputusan yang berhubungan dengan masalah pembobotan kriteria dengan terlebih dahulu ditentukan jumlah kriteria yang dipakai, metode ini pun dapat menutupi kekurangan dari sebuah metode yang kurang baik dalam menangani permasalahan pembobotan prioritas kriteria.
4. Sebuah Sistem Pendukung Keputusan yang mengimplementasikan metode *Fuzzy Tahani*, *Rank Order Centroid* dan *Promethee* dapat memberikan pilihan dalam merekomendasikan alternatif. Dari hasil pengujian dalam penelitian terhadap 6 koresponden didapati bahwa 66,67% koresponden mendapatkan rekomendasi mesin cuci yang sesuai dengan keinginannya.

#### 5.2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, saran-saran yang diberikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam pengembangan sistem berikutnya disarankan untuk menggunakan kriteria penilaian yang berbeda dan lebih banyak lagi karena sistem yang dibangun saat ini masih sangat minim dalam penjabaran kriteria variabel pemilihan mesin cuci.
2. Untuk variabel spesifikasi dalam metode *Fuzzy Tahani* dapat dikembangkan lebih rinci , seperti rotasi perputaran mesin ketika mencuci dan *spin* (mengeringkan), daya watt untuk mencuci dan untuk mengeringkan , dll, sehingga dapat menambah faktor dukungan dalam query pemilihan
3. Untuk kriteria pemilihan kebutuhan mesin cuci supaya menambahkan kriteria perhitungan seperti kebutuhan pengguna mesin cuci akan fitur *childlock* bagi yang mempunyai anak di bawah usia 10 tahun, fitur tabung berbahan *steinless stell* sehingga penempatan di tempat terbuka akan tetap awet, dll, sehingga dapat memberikan penilaian lebih memadai pengguna mesin cuci.
4. Penggabungan dua metode *Fuzzy Tahani* dalam memberikan nilai alternatif yang nantinya dievaluasi menggunakan metode *Promethee* masih terlihat rancu karena sistem tidak mencakup penilaian variabel yang dihitung menggunakan metode *Promethee*.
5. Perlu penelitian lebih lanjut untuk menyempurnakan penggabungan dua metode dalam hal ini adalah metode *Fuzzy Tahani*, *Promethee* dan *Rank Order Centroid* dalam memberikan nilai alternatif rekomendasi keputusan.
6. Disarankan untuk menambahkan perhitungan keakuratan sistem serta menambah atau mengganti metode sistem pendukung keputusan dengan metode yang lebih akurat dalam menentukan rekomendasi mesin cuci yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhan pengguna.

Dalam pengoperasian rekomendasi *Fuzzy Tahani*, nilai keluaran alternatif masih belum optimal dalam menggunakan operator zadeh nya maka dari itu disarankan untuk lebih dikaji ulang penentuan operator yang digunakan.