**BAB V**

**PENUTUP**

**5.1 Kesimpulan**

Di aplikasi sistem penunjang keputusan penerimaan calon asisten Laboratorium Teknik Informatika mengimplementasikan algoritma *Fuzzy Multiple Attibute Decision Making* (FMADM) dengan metode Weighted Product (WP) pada proses uji coba aplikasi ini, data yang digunakan merupakan data penerimaan calon asisten tahun 2015.

Hasil percobaan memperlihatkan bahwa keputusan yang dihasilkanini dapat memberi keputusan yang dapat dijadikan dasar sebagai calon asisten diterima menjadi asisten pada Laboratorium Teknik Informatika di Universitas Gunadarma:

1. Tahap pertama dalam proses penghitungan metode yaitu dengan mengunggah nilai - nilai dan data calon asisten pada navigasi data calas.
2. Jumlah data yang diunggah pada file .csv akan menghasilkan keluaran tampilan yang sama jumlah data dengan yang telah diolah dan diberi peringkat pada proses normalisasi.
3. Berdasarkan penghitungan yang telah dilakukan metode Weighted Product dalam aplikasi ini terdapatnya kesamaan data sebanyak 13 asisten yang masuk peringkat 35 besar sebagai asisten yang diterima pada angkatan masuk tahun 2015 .
4. Komponen bobot dari tiap kriteria serta pembatasan range pada data di tabel himpunan sangat mempengaruhi penilaian terhadap data masukkan. Krieria yang sangat mempengaruhi adalah kriteria C4 yaitu presentasi memiliki bobot 35. Pada kriteria C1 (Teori) berjumlah 15, C2 (Praktek) berjumlah 25, C3 (Wawancara) berjumlah 30, C5 (IPK) berjumlah 10, dan C6 (prestasi/sertifikat) berjumlah 5.

**5.2 Saran**

Aplikasi ini masih bisa dikembangakan lebih lanjut, contohnya yaitu pengembangan dari tampilan aplikasi sehingga aplikasi dapat menampilkan data lebih interaktif serta hasil yang presisi. Penambahan pengetatan nilai sangat membantu keputusan yang terbentuk menjadi lebih sangat akurat dan dapat menjadi dasar pengambilan keputusan yang lebih kuat untuk menerima calon asisten Laboratorium Teknik Infomratika. Saat ini aplikasi hanya dapat mengolah data dengan skema unggah jamak dengan file .csv. Penyebabnya adalah karena aplikasi ini dibentuk dengan teknik pemrograman PHP murni. Pengembangan dinamisasi dapat dilakukan dengan menambah teknik pemrograman dinamis seperti Javascript AJAX.