

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan yang telah diperoleh dalam penelitian ini. Dalam bab ini juga akan diuraikan saran yang dapat dilakukan pada penelitian selanjutnya untuk topik pembahasan yang sama.

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian mengenai sistem rekomendasi dengan metode *fuzzy multiple attribute decision making* dan *simple additive weighting* dalam penentuan pembimbing skripsi yang dilakukan di Program Studi Ilmu Komputer FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia, maka penulis mendapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Penelitian ini berhasil mendapatkan kriteria-kriteria untuk pembimbing skripsi menggunakan metode *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* berdasarkan studi literatur, dan *expert judgment*.
- 2) Penelitian berdasarkan *expert judgment* dari penyebaran kuesioner kepada Ketua Program Studi Ilmu Komputer, Koordinator Skripsi Ilmu Komputer, 3 Ketua/Anggota Kelompok Bidang Keahlian Ilmu Komputer, dan Gugus Kendali Mutu mengenai pembimbing skripsi memperoleh 8 kriteria dengan bobot yaitu jabatan fungsional dan kualifikasi akademik sebesar 13.45%, bidang kepakaran sebesar 15.20%, jumlah mahasiswa bimbingan sebesar 12.87%, pangkat atau golongan sebesar 11.11%, kesesuaian bidang keahlian sebesar 9,94%, lama mengajar sebesar 9.36%, dan penelitian sebesar 14.62% sehingga hasil akhirnya untuk penentuan pembimbing utama dan kedua dengan total bobot 100% dari 8 kriteria yang hasilnya sudah di konversi ke dalam desimal.
- 3) Penelitian dan sistem ini sudah berusaha mendorong *dataset* nya berdasarkan topik KBK untuk mendapatkan perangsangan pembimbing skripsi menggunakan *Simple Additive Weighting* berdasarkan *multi* kriteria.

- 4) Penelitian ini berhasil mengimplementasikan *Simple Additive Weighting* dari pengolahan *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* pada sistem rekomendasi penentuan pembimbing skripsi berdasarkan *multi* kriteria.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat saran yang dapat dilakukan oleh peneliti lainnya di kemudian hari agar penelitian selanjutnya dapat memberikan hasil penelitian yang jauh lebih baik. Berikut saran penulis menyarankan pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

- 1) Pada penelitian selanjutnya sistem patut diduga dapat menyelesaikan permasalahan dengan data yang dinamis pada sisi kriteria, sub kriteria bahkan pembobotan.
- 2) Dosen pembimbing utama maupun dosen pendamping bisa mengajukan di luar departemen/prodi baik di dalam universitas maupun di luar universitas apabila kepakaran bidang keilmuan tidak dimiliki departemen/prodi tersebut.
- 3) Sistem dapat menentukan kecocokan topik skripsi mahasiswa dengan kelompok bidang keahlian.
- 4) Sistem dapat menentukan kecocokan mahasiswa dengan pembimbing skripsi berdasarkan menggunakan nilai mata kuliah.