

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa pada sistem pendukung keputusan ini, untuk memberikan hasil rekomendasi dosen pembimbing skripsi, sistem menggunakan algoritma bantuan yaitu parsing kalimat dan juga menggunakan metode *Fuzzy*. Sistem ini dibangun berbasis website agar dapat diakses oleh pihak jurusan dari mana saja dan kapan saja secara *online*. Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa *fuzzy* diimplementasikan dengan cukup baik. Hal ini terlihat dari hasil pengujian *fuzzy* sistem berhasil memberikan hasil perhitungan yang memiliki selisih kurang dari 0.5 dengan hasil pada perhitungan manual *fuzzy*. Dengan ini implementasi sistem telah berjalan dengan baik dan menghasilkan nilai yang tidak memiliki selisih terlalu jauh dengan hasil pada perhitungan manual.

#### 5.2 Saran

Proses pengklasifikasian judul skripsi masih terlalu luas untuk proses seleksi dosen, karena hanya diklasifikasikan kedalam 4 bidang konsentrasi. Mungkin dapat dikembangkan lagi dengan menambah lebih banyak bidang konsentrasi agar lebih sesuai dengan keahlian dosen tersebut, dan juga dapat ditambahkan lebih banyak lagi kata kunci pada *database*.

Lalu untuk *fuzzy*-nya pada penelitian ini masih menggunakan tiga input sehingga dapat dikembangkan lagi dengan jumlah input yang lebih banyak agar dapat lebih mempengaruhi pada proses penyeleksian dosen.

## DAFTAR PUSTAKA

- Gunawan, Lestari, I., & Zul, M. I. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pembimbing dan Penguji Proyek Akhir di Politeknik Caltex Riau. *Jurnal Politeknik Caltex Riau*, (January), 1–8.
- Koloid, H., Ridwan, W., & Wiranto, I. (2019). Penerapan Metode Fuzzy AHP Dalam Menentukan Pembelian Mobil Keluarga. *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, 1(1), 7–12.  
<https://doi.org/10.37905/jjee.v1i1.2722>
- Kusumadewi, S. (2003). *Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasinya)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kusumadewi, S., & Purnomo, H. (2010). *Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Lukman, A. (2008). *Optimasi Penentuan Pembimbing dan Penguji Skripsi Menggunakan Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan*.
- Lukman, A. (2012). Penentuan Pembimbing dan Penguji Skripsi Berdasarkan Spesifikasi Keahlian Dosen Menggunakan Logika Fuzzy. *Informatika Dan Multimedia, STIMED Nusa Palapa*.
- Manik Prihatini, P. (2011). Metode Ketidakpastian dan Kesamaran dalam Sistem Pakar. *Lontar Komputer*, 2(1), 29–42.
- Patmi, K., & Nur Farida, I. (2017). Sistem Bantu Pemilihan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Berdasarkan Kategori Pilihan dan Keahlian Dosen menggunakan Naïve Bayes. *Seminar Nasional Teknologi Informasi*,

*Komunikasi Dan Aplikasinya, 04(SNATIKA), 62–68.*

Ridwan, W., Wiranto, I., & Dako, R. D. R. (2020). Ability estimation in computerized adaptive test using Mamdani Fuzzy Inference System. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 850(1)*.  
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/850/1/012004>

Setiawan, A., Yanto, B., & Yasdomi, K. (2018). *LOGIKA FUZZY Dengan MATLAB (Contoh Kasus Penelitian Penyakit Bayi dengan Fuzzy Tsukamoto)* (Vol. 1). DENPASAR, BALI: JAYAPANGUS PRESS.

William, J., & Lestari, S. (2015). Sistem Informasi Ukm Berbasis Website Pada Desa Sumber Jaya. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Bisnis Pengabdian Masyarakat Darmajaya, 1(1)*, 1–16.

Yulianto, Alfiah, F., Wijaya, A. N., Ramadhan, M. R., Sakti, L. K., Muhtasir, & Mukti, A. (2015). *IMPLEMENTASI PENGGUNAAN SISTEM APLIKASI WEB PDF PARSER UNTUK MENAMPILKAN*. 6–8.