

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PADA PENENTUAN DOSEN

PEMBIMBING SKRIPSI MENGGUNAKAN METODE FUZZY

Oleh :

Luthfiani Azzahra

NIM : 521416005

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

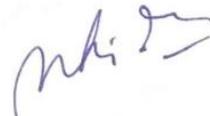
Pembimbing I



Rahmat D.R. Dako, ST., M.Eng

NIP. 197801272005011001

Pembimbing II



Wrastawa Ridwan, ST., MT

NIP. 197902052005011002

Mengetahui

Ketua Jurusan



Yasin Mohamad, ST., MT

NIP. 197102222001121001

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Luthfiani Azzahra

NIM : 521416005

Judul : Sistem Pendukung Keputusan pada Penentuan Dosen Pembimbing Skripsi menggunakan metode Fuzzy.

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul tersebut diatas saya susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil tiruan/plagiat. Adapun semua kutipan didalam Skripsi ini telah saya sertakan nama pembuat/penulisnya dan telah saya cantumkan ke dalam Daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dan apabila dikemudian hari ternyata saya terbukti melanggar pernyataan saya sebagaimana tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Gorontalo, Desember 2021

Yang menyatakan



Luthfiani Azzahra

NIM :521416005

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PADA
PENENTUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
MENGUNAKAN METODE FUZZY

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada :

Hari, tanggal : Senin, 13 Desember 2021

Waktu : 10.30 - 11.30 WITA

Dewan Penguji:

1. Rahmat D.R. Dako, ST., M.Eng
Nip. 19780127 200501 1 001
2. Wrastawa Ridwan, ST., MT
Nip. 19790205 200501 1 002
3. Ir. Wahab Musa, MT., Ph.D
Nip. 19610706 199003 1 006
4. Ifan Wiranto, ST., MT
Nip. 19720128 200501 1 003
5. Svahrir Abdussamad, ST., MT
Nip. 19750624 200501 1 003



.....
.....
.....
.....
.....

Gorontalo, 25 Desember 2021

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST)

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Sardi Salim, MPd
NIP. 19680705 199702 1 001

ABSTRAK

Luthfiani Azzahra. 2021. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Dosen Pembimbing Skripsi Menggunakan Metode Logika Fuzzy. Skripsi. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo.

Skripsi merupakan sebuah karya ilmiah bagi mahasiswa jenjang S1 membutuhkan dosen pembimbing dalam menyelesaikannya untuk konsultasi mahasiswa. Penentuan dosen pembimbing berdasarkan Pedoman Akademik Universitas Negeri Gorontalo masih dilakukan dengan cara penunjukan secara langsung atas usul Ketua Jurusan/Ketua Program Studi. Namun permasalahannya cara tersebut kadangkala mengesampingkan jumlah bimbingan sehingga kurang seimbang jumlah bimbingan antar calon dosen pembimbing, dan juga kesulitan menyesuaikan antara keahlian dosen dengan judul skripsi mahasiswa. Pada Penelitian ini dibuat sistem pendukung keputusan berbasis website untuk memberikan rekomendasi dosen pembimbing skripsi kepada pihak jurusan Teknik elektro menggunakan metode fuzzy. Pada logika fuzzy menggunakan tiga variabel input dan satu variabel output serta dua puluh empat *rule based*. Masukkan pada SPK adalah judul skripsi mahasiswa, sehingga hasil rekomendasi dosen yang diberikan akan sesuai antara judul skripsi dengan bidang keahlian dosen. Maka hasilnya akan memberikan rekomendasi dosen pembimbing skripsi berdasarkan judul skripsi tersebut.

Kata Kunci : SPK, Logika Fuzzy, Website

ABSTRACT

Luthfiani Azzahra. 2021. A Decision Support System in Undergraduate Thesis Advisor's Designation Using Fuzzy Logic Method. Undergraduate Thesis. Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, State University of Gorontalo.

Undergraduate thesis is a scientific work for bachelor's degree students, so that its completion and consultation process requires some advisors. In accordance with Academic Guidelines of State University of Gorontalo, the designation of advisor is still performed through direct nomination method based on the proposal of Department Head or Study Program Head. However, occasionally, the process rules out number of students to be advised so that it creates an imbalance between number of the student and advisor candidates. Also, it is difficult to adjust lecturer's expertise with students' undergraduate thesis topic. This current research creates a web-based decision support system to provide a recommendation of undergraduate thesis advisor to the Department of Electrical Engineering using fuzzy method. The fuzzy logic method applies three input variables and one output variable as well as twenty-four rule based. The input in the Decision Support System (DSS) includes students' undergraduate thesis topic so that the result of recommendation for lecturer will match between the undergraduate thesis topic and lecturer's field of expertise.

Keywords: DSS, Fuzzy Logic, Website

