

ABSTRAK

“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PEMBIMBING SKRIPSI BERDASARKAN KRITERIA BIDANG KEAHLIAN DOSEN DENGAN MENERAPKAN METODE *FUZZY*”

(Studi Kasus : Jurusan Teknik Informatika UIN Sunan Gunung Djati Bandung)

Oleh :

Asrul khairul Umam

208700782

Dalam menyusun skripsi, mahasiswa membutuhkan dosen pembimbing sebagai tempat konsultasi dalam menyelesaikan skripsi tersebut. Dosen pembimbing sebaiknya merupakan orang yang menguasai bidang yang sesuai dengan topik skripsi mahasiswa, sehingga proses pembimbingan dapat berjalan secara optimal. Untuk memecahkan masalah tersebut, dibutuhkan suatu solusi yang dapat memperhitungkan spesifikasi keahlian dosen yang sesuai dengan kebutuhan mahasiswa dalam menyusun skripsi. *Fuzzy Logic* atau Logika Fuzzy merupakan salah satu alternatif yang dapat diimplementasikan untuk memecahkan masalah optimasi. Sehingga penentuan pembimbing skripsi dapat dipecahkan menggunakan Logika Fuzzy. Metodologi yang digunakan dalam membangun aplikasi adalah RUP (*Rational unified Proses*) dan model perancangan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*). Dengan demikian hasil yang diperoleh pada aplikasi ini dapat menghasilkan dosen pembimbing skripsi sesuai skripsi mahasiswa. Diharapkan dengan aplikasi ini dapat mempermudah menentukan dosen pembimbing skripsi sesuai kriteria keahlian dosen.

Kata Kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, Logika Fuzzy, Skripsi*

ABSTRACT

Decision support system to determine a *skripsi* advisor based on the criteria of the lecturer expertise by implementing Fuzzy method

(Case study: Informatics Engineering Study Program of UIN Sunan Gunung Djati Bandung)

By :

Asrul Khairul Umam

208700782

In composing a *skripsi*, students need a *skripsi* advisor as a counselor to complete it. The advisor is supposed to be an expert of the students' *skripsi* topic so that the process of the guidance can run well. To solve the problem, a solution is required to identify the lecturers' field of expertise that meets the needs of the students in composing a *skripsi*. Fuzzy Logic is one of the alternatives that can be implemented in overcoming the optimization problem. Therefore, determining a *skripsi* advisor can be solved by using it. The methodology used in developing the application is RUP (Rational unified Process) and the UML (Unified Modelling Language) planning model. Therefore, the result of this application could find the *skripsi* advisor whose field of expertise in line with the students' *skripsi* case, It is expected that the application can ease the determination of *skripsi* advisors based on their field of expertise.

Key word: Decision support system, Fuzzy Logic, *skripsi*.