

ABSTRAK

Nama Penulis : Achmad Sukron
NRP : 11.04.7.1.1.00022
Dosen Pembimbing : Aeri Rachmad, ST, MT

Pada umumnya perguruan tinggi telah memiliki sistem yang digunakan untuk melakukan penilaian terhadap mahasiswanya. Penilaian tersebut dilakukan dengan berdasarkan pada parameter yang ada dalam perguruan tinggi. Pada masing-masing perguruan tinggi diatur dengan berdasarkan peraturan akademik yang dimiliki oleh perguruan tinggi. Kegiatan tersebut masih dilakukan dengan cara manual, dengan cara mendatangi setiap kelas dan memberikan beberapa tugas kepada mahasiswa. Ada banyak sistem penilaian telah dikembangkan para dosen untuk melihat pencapaian mahasiswa dalam proses perkuliahan. Dengan sistem tersebut dosen lebih mudah melihat tingkat kemampuan mahasiswa dalam menerima dalam satu mata kuliah. Selain itu dapat membantu mahasiswa agar lebih fokus terhadap materi yang kurang paham. Sehingga mahasiswa bisa meningkatkan kualitas belajar terhadap matakuliah yang belum dipahami. Pada penelitian ini dosen dapat memberikan Soal pilihan ganda (*Multiple Choice*) kepada mahasiswa di prodi Multimedia dan Jaringan, di metode ini penilaiannya itu diproses dengan cara melihat semua nilai setiap pertemuan dan di rata-rata sehingga menjadi nilai uts dan uas, setelah itu baru di proses dengan Pembentukan himpunan fuzzy, Aplikasi fungsi implikasi (aturan), Komposisi aturan, Penegasan (defuzzy). Pada metode *Fuzzy Mamdani*. Hasil dari penelitian ini yaitu dosen bisa melihat kemampuan mahasiswa dalam memahami materi dan yang tidak memahami materi oleh mahasiswa tersebut.

Kata Kunci : Penentuan kemampuan, mahasiswa, materi, metode, fuzzy mamdani, soal pilihan ganda (*Multiple choice*),