

**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN MAHASISWA UNIVERSITAS  
MALIKUSSALEH YANG BERPRESTASI  
MENGUNAKAN METODE  
*FUZZY QUERY***

**ABSTRAK**

Dalam penentuan dan penetapan Mahasiswa berprestasi menjadi suatu proses yang lama dan rumit. Proses pemilihan tersebut banyak terdapat peluang untuk membuat keputusan yang salah karena proses pemilihan mahasiswa berdasarkan subyektifitas. Ini berarti kemungkinan besar bahwa mahasiswa berprestasi yang dipilih tidak mencapai standart yang diinginkan dan tidak memperoleh kandidat terbaik. Oleh karena itu dibuatlah suatu sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan proses perhitungan terhadap seluruh kriteria untuk pemilihan mahasiswa berprestasi. Proyek akhir ini akan mengimplementasikan logika *fuzzy* ke dalam *query*, yang disebut *Fuzzy Query Database*. Artinya, suatu *query* yang memiliki *variable* - variabel yang bernilai *fuzzy*. Masalah yang akan diselesaikan adalah proses pemilihan mahasiswa berprestasi. Mahasiswa yang akan direkomendasikan menjadi mahasiswa berprestasi memiliki kriteria-kriteria yang bernilai *fuzzy*. Sedangkan data yang ada pada *database* bernilai pasti. Kriteria-kriteria yang dibutuhkan antara lain nilai : IPK, karya tulis ilmiah, prestasi yang diunggulkan, bahasa inggris/asling, kepribadian. Hasil dari sistem ini berupa daftar mahasiswa berprestasi yakni Alfiandi mahasiswa Fakultas Hukum dengan rincian nilai, IP Kumulatif : 3,89, Karya Tulis Ilmiah : 90, Prestasi /Kemampuan yang Diunggulkan : 90, Bahasa Inggris /Asing : 598, Kepribadian : 95 sehingga *firestengh* yang diperoleh adalah 876.

**Kata kunci** : *Logika Fuzzy, Himpunan Fuzzy, Fuzzy Query, Database, Mahasiswa Berprestasi*