

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENENTUAN KENAIKAN KELAS DI SMP ISLAM MAYANGAN MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY

Fathur Rohman, Ike Fibriani, ST, MT.

Universitas Muhammadiyah Jember, Jur Teknik Informatika Fakultas Teknik

Jl. Karimata 49. Telp (0331) 336728 Jember

Email : fathurrohman212@gmail.com

Abstrak

Pemilihan dan penetapan kenaikan kelas menjadi suatu proses yang lama dan rumit. Proses pemilihan tersebut banyak terdapat peluang untuk membuat keputusan yang salah karena proses penentuan kenaikan kelas berdasarkan beberapa kriteria, ini berarti kemungkinan besar siswa yang naik atau tidak naik kelas kurang memenuhi standart yang ditentukan. Oleh karena itu dibuatlah suatu sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan proses perhitungan terhadap seluruh kriteria untuk menentukan kenaikan kelas di sekolah tersebut. Proyek akhir ini akan mengimplementasikan logika *fuzzy* model sugeno dalam perhitungannya. Masalah yang akan diselesaikan adalah proses penentuan kenaikan kelas di SMP islam mayangan. Siswa yang berhak naik kelas atau tidak naik kelas harus memiliki kriteria-kriteria yang bernilai *fuzzy*. Sedangkan Kriteria-kriteria yang dibutuhkan antara lain nilai semester. Hasil dari sistem ini diharapkan dapat menentukan naik tidaknya siswa sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

Selain itu dalam program ini juga dapat digunakan untuk mengetahui nilai semester siswa-siswa tersebut. parameter yang digunakan untuk menentukan nilai semester adalah presensi, keaktifan, kelakuan, tugas, UTS, dan UAS.

Kata kunci : Logika fuzzy, model sugeno, kenaikan kelas