

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan berdasarkan Hasil Evaluasi

Kesimpulan pada aplikasi yang dapat ditarik berdasarkan evaluasi dari bab-bab sebelumnya dan dari hasil akhir adalah :

1. Aplikasi ini dapat membantu mahasiswa dalam mengambil keputusan pengambilan mata kuliah di semester mendatang, fitur yang mendukung adalah fitur meminta solusi perencanaan perkuliahan. Solusi yang diberikan disesuaikan dengan minat mahasiswa, kemampuan mahasiswa , batas minimum dan maksimum sks mahasiswa per semesternya (sesuai dengan IPK mahasiswa), jenis semester , mata kuliah prasyarat , mata kuliah yang belum lulus dan mata kuliah yang belum pernah diambil .
2. Aplikasi ini dapat membantu mahasiswa menyampaikan informasi kepada pihak fakultas mengenai minat terhadap mata kuliah tertentu di semester mendatang , sehingga dapat memungkinkan dibukanya mata kuliah yang diminati . Fitur yang mendukung : perencanaan perkuliahan , rating request mata kuliah. Mahasiswa membuat perencanaan perkuliahan, kemudian admin dapat melihat datanya di fitur rating request mata kuliah. Lalu berdasarkan data tersebut admin dapat menyarankan pembukaan mata kuliah untuk semester mendatang kepada fakultas.

6.2 Saran berdasarkan Hasil Evaluasi

Selain menarik kesimpulan dari hasil evaluasi didapatkan saran-saran yang dapat mengembangkan dan mengembangkan website pengujian program dimasa yang akan datang. Saran-saran tersebut antara lain adalah :

- Dibangun kembali dengan menggunakan konsep OOP, sehingga terdapat pembagian yang jelas untuk setiap elemen dari sistem pakar itu sendiri. Misalnya untuk mesin inferensi ada class tersendiri, untuk antarmuka ada class tersendiri, untuk fasilitas penjelasan ada class

tersendiri. Hal ini bertujuan untuk memudahkan developer dalam mengembangkan aplikasi.

- Ada urutan tingkat kesulitan pada matakuliah , misalnya mata kuliah Pengantar Intelejensia Buatan memiliki tingkat kesulitan 'sulit', matakuliah Pancasila memiliki tingkat kesulitan 'mudah'.
- Tingkat kesulitan yang sudah disebutkan di atas bisa dijadikan rule tambahan untuk aplikasi ini, dan sebaiknya total jumlah mata kuliah dengan tingkat kesulitan 'mudah', 'sedang' , 'cukup sulit' ,dan 'sulit' (yang diperbolehkan) berbeda untuk kelompok mahasiswa dengan ipk tertentu. Misalnya untuk mahasiswa dengan $IPK \geq 3.4$, total jumlah mata kuliah dengan tingkat kesulitan 'sulit' adalah 3 , mahasiswa dengan $2.75 < IPK < 3.4$, total jumlah mata kuliah dengan tingkat kesulitan 'sulit' adalah 2.
- Bila di knowledge base menggunakan metode *hard coded* sebaiknya ada database yang berisi keterangan tentang variabel-variabel yang digunakan di dalam knowledge base , sehingga memudahkan untuk pengembangan aplikasi (terdokumentasi dengan baik).