

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Rancang bangun *website e-learning* berbasis *Intelligent Tutoring System (ITS)* telah berhasil dirancang dan diimplementasikan dengan menggunakan model *Bayesian Network*. Proses pengembangan *website* dilakukan menggunakan *framework* Laravel, dengan *backend* menggunakan MySQL sebagai media penyimpanan. Model *Bayesian Network* telah berhasil diimplementasikan ke dalam *website e-learning* berbasis ITS sehingga memungkinkan untuk menganalisis kemampuan mahasiswa dan memberikan tingkatan soal yang berbeda sesuai dengan kemampuan mahasiswa pada tugas tambahan.

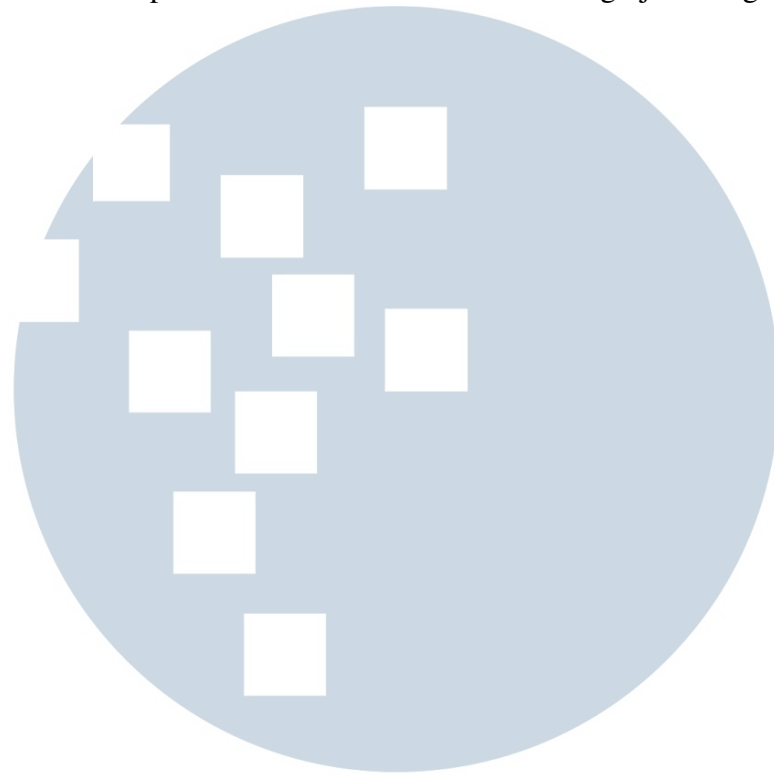
Website e-learning berbasis *Intelligent Tutoring System (ITS)* telah dievaluasi oleh 32 (tiga puluh dua) mahasiswa pertanian melalui pengisian kuesioner yang disusun berdasarkan model *End-User Computing Satisfaction (EUCS)*. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa rata-rata dari masing-masing aspek adalah sebagai berikut: aspek *Content* sebesar 95,63%, aspek *Accuracy* sebesar 93,96%, aspek *Format* sebesar 96,25%, aspek *Ease of Use* sebesar 94,58%, dan aspek *Timeliness* sebesar 95,42%. Tata-rata total dari kelima aspek tersebut adalah sebesar 95,17%, atau pada skala likert artinya adalah Sangat Setuju ini menandakan bahwa *website e-learning* berbasis ITS telah memberikan pengalaman penggunaan yang sangat baik dan positif bagi mahasiswa.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan untuk meningkatkan *website e-learning* berbasis *Intelligent Tutoring System (ITS)* sebagai berikut:

1. Menerapkan unsur *gamification* dalam pengerjaan tugas atau kuis serta proses pembelajaran agar dapat meningkatkan ketertarikan belajar mahasiswa, mendukung daya ingat terhadap materi, serta mengurangi kebosanan selama proses pembelajaran.
2. Menyediakan materi baru khusus bagi mahasiswa yang mendapatkan tugas tambahan secara otomatis dan dapat menyesuaikan tingkat pemahaman

mahasiswa. Sehingga sistem ini memiliki kemampuan untuk menyesuaikan materi baru dari pemahaman mahasiswa dalam mengerjakan tugas.



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA