

Abstrak

Penerapan Algoritma Decesion Tree pada klasifikasi terjemahan ayat-ayat ahkam Berbasis Android

Oleh : Muhamad Fitra Zulpikar Pauji
Pembimbing I : Wisnu Uriawan, ST. M.Kom.
Pembimbing II : Undang Syaripudin M.Kom.

Ahkam adalah jama dari hukum. Dengan demikian ayat-ayat ahkam berarti ayat-ayat yang berkaitan dengan berbagai macam hukum yang terdapat dalam Al-Quran. Dalam pembahasan ayat-ayat ahkam selalu menggunakan term ayat Al-Quran beserta terjemahan nya dan dapat dikatakan tidak pernah menggunakan term surat. Karena ayat sifatnya lebih fokus dan terjemahan nya lebih mudah di mengerti. Maka dari itu dilakukan pengelompokan ayat-ayat ahkam ke dalam beberapa kategori dengan media efisien dan praktis yaitu aplikasi *mobile android*. *Decesion tree* merupakan model prediksi menggunakan struktur pohon, metode ini dapat menunjang untuk aplikasi *mobile* yang akan di buat. Karena pengambilan keputusan yang sebelumnya kompleks dan sangat global pada Al-Qur'an, dapat di ubah menjadi lebih simple dan spesifik. Algoritma C4.5 merupakan salah satu algoritma induksi pohon keputusan dan cocok untutk melakukan proses klasifikasi. Hasil keberhasilan aplikasi yang dibuat dengan menggunakan *C45* yaitu 78,3%. Dari hasil ini diketahui bahwa algoritma C4.5 baik di gunakan dalam proses pengklasifikasian.

Kata kunci : Ahkam, Al-Qur'an, Algoritma C4.5