

Abstrak

Kepribadian adalah keseluruhan sikap, perasaan, tempramen, ciri-ciri khas dan perilaku seseorang. selama ini di desa Ujung Serdang Tanjung Morawa belum adanya klasifikasi kepribadian pada masyarakat setempat, di sebabkan kurangnya perhatian pemerintah setempat dalam menganalisis kepribadian masyarakat tersebut. Akibat dari persoalan ini banyak masyarakat yang suka mengkritik kinerja pemerintahan, tidak taat akan aturan dari pemerintah dan melawan aturan yang di buat pemerintah setempat atau bahkan sampai melakukan kekerasan sehingga menimbulkan keresahan terhadap masyarakat lain. Penelitian ini bertujuan untuk membuat implementasi data mining dalam membantu pemerintah setempat untuk menganalisis kepribadian masyarakat tersebut. Atribut yang di gunakan untuk menganalisis ialah jenis kelamin, usia, pendidikan dan dengan mengajukan 40 pertanyaan dalam bentuk kuisioner. Sistem yang di kembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* versi 7 dan menerapkan metode *decision tree* dan *algoritma C4.5* untuk menganalisis kepribadian masyarakat tersebut. Hasil dari penelitian ini ialah sistem yang dapat memprediksi kepribadian masyarakat secara efektif dan akurat.

Kunci : *Decision Tree, C.45, Web, PHP.*

Abstract

Personality is the overall attitude, feeling, temperament, characteristics and behavior of a person. so far in the village of Ujung Serdang Tanjung Morawa there is no personality classification in the local community, due to the lack of attention from the local government in analyzing the personality of the community. As a result of this problem, many people like to criticize the government's performance, do not obey the rules from the government and go against the rules made by the local government or even resort to violence, causing unrest for other communities. This study aims to make the implementation of data mining in helping the local government to analyze the personality of the community. The attributes used to analyze are gender, age, education and by asking 40 questions in the form of a questionnaire. The system was developed using the PHP version 7 programming language and applied the decision tree method and the C4.5 algorithm to analyze the personality of the community. The result of this research is a system that can predict people's personality effectively and accurately.

Keywords: *Decision Tree, C.45,PHP.*