

Klasifikasi Calon Peserta PKKP Menggunakan Algoritma C4.5 pada Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Jawa Tengah

WAHYU HANA PERTIWI

(Pembimbing : Usman Sudibyo, SSi.,M.KOM)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307982@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Jawa Tengah merupakan salah satu badan pemerintahan yang mengatur bidang kepemudaan dan keolahragaan. Program rutin yang diselenggarakan oleh bidang kepemudaan yaitu Program Pengembangan Kepedulian dan Kepeloporan Pemuda (PKKP) yang bertujuan untuk menjadikan lulusan Sarjana (S1) sebagai motivator, fasilitator, dan dinamisator dalam mengoptimalkan pembangunan desa. Pengklasifikasian calon peserta PKKP digunakan untuk menentukan hasil lolos atau tidak lolosnya calon peserta tersebut. Banyaknya kriteria membuat sulitnya mendapatkan hasil yang tepat dan akurat. Penelitian ini menggunakan algoritma C4.5 dengan parameter yang dipakai yaitu usia, ipk, nilai tertulis (pilihan ganda dan essay), nilai wawancara (motivasi, harapan, tujuan pkkp, pengalaman, langkah awal, kepemimpinan). Pengujian dilakukan sebanyak 3 kali dengan data sebanyak 260 record. Pengujian I dengan persentase 90%:10% menghasilkan akurasi sebesar 92.31%, pada pengujian II dengan persentase 80%:20% menghasilkan nilai akurasi 88.46%, dan pengujian III dengan persentase 70%:30% menghasilkan nilai akurasi 79.49%. Hasil akurasi terbesar diperoleh pada pengujian I yaitu 92.31%, sehingga aplikasi ini dapat digunakan untuk membantu Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Jawa Tengah.

Kata Kunci : Klasifikasi, calon peserta PKKP, algoritma C4.5, Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Jawa Tengah

Classification of PKKP Candidates Using C4.5 Algorithm at Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Jawa Tengah

WAHYU HANA PERTIWI

(Lecturer : Usman Sudibyo, SSi.,M.KOM)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201307982@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Youth and Sports Department of Central Java Province is one of the government agencies that regulate the field of youth and sports. The routine program organized by the area of youth namely Pioneering Development Program and Youth Concern (PKKP) which aims to make graduates (S1) as a motivator, facilitator, and a dynamic in optimizing the development of the village. Classifying PKKP candidates used to determine pass or not pass the results of the prospective participants. The number of criteria makes it difficult to obtain precise and accurate results. This study uses the C4.5 algorithm to the parameters used are age, IPK, the value of the written (multiple choice and essay), the value of the interview (motivation, expectations, PKKP goals, the experience, the first step, the leadership). The experiments were done 3 times with as much data as 260 records. In the first test with a percentage of 90%: 10% produces an accuracy of 92.31%, in the second test with a percentage of 80%: 20% yield value 88.46% accuracy, and in the third test with a percentage of 70%: 30% yield value 79.49% accuracy. The accuracy of the results obtained in the first test is 92.31%, so this application can be used to help the Department of Youth and Sports of Central Java Province.

Keyword : Classification, PKKP candidates, C4.5 Algorithm, Youth and Sports Department of Central Java Province