

ABSTRAK

Sistem Pengelolaan judul TGA mahasiswa yang telah ada dan pendistribusian informasi kepada mahasiswa serta penentuan diterima atau tidak terhadap judul-judul yang diajukan oleh mahasiswa masih dilakukan secara manual yaitu dengan mengecek satu-persatu sehingga membutuhkan waktu yang lama dan kurang efektif. Salah satu algoritma yang dapat digunakan adalah algoritma k-nearest neighbor yaitu sebuah metode untuk melakukan klasifikasi terhadap objek berdasarkan data pembelajaran yang jaraknya paling dekat dengan objek tersebut. Untuk menghitung kedekatan/kemiripannya pada penelitian ini menggunakan 2 rumus yaitu cosine similarity dan euclidean distance. Hasil Pengujian untuk Sistem pendukung keputusan penentuan pemenang lelang proyek judul uji dapat diklasifikasikan kategorinya sebagai sistem pendukung keputusan dengan nilai tertinggi yaitu 18,08 %. Selanjutnya untuk monitoring Quality Of Service untuk TV Streaming pada Jaringan Wireless LAN bahwa judul uji dapat diklasifikasikan kategorinya sebagai jaringan komputer dengan nilai tertinggi yaitu 15,05 % dan Layanan Informasi Data Nilai Mahasiswa Berbasis SMS Gateway”, hasil pengujiannya yaitu 7,74 %. Namun sebenarnya pengujian ini terdapat kesalahan pada hasil klasifikasi kategori judul tugas akhir tersebut. Bila kita langsung menilai judul tersebut maka tentu judul tersebut merupakan kategori sistem informasi yang pada posisi kedua. Hal tersebut dikarenakan data yang dijadikan sampel masih sedikit sehingga rentan terjadi kesalahan dalam menentukan hasil klasifikasi walaupun selisih dengan yang jawaban yang dianggap benar hanya sedikit. Dengan adanya sistem ini diharapkan proses-proses tersebut menjadi lebih mudah, cepat dan efektif.

Kata kunci : Tugas Akhir, Identifikasi, K-Nearest Neighbor

ABSTRACT

TGA title management system students who have been there and the distribution of information to the students as well as the determination of acceptable or not for titles submitted by students is still done manually, by checking one by one so it takes a long time and is less effective. One algorithm that can be used is the k-nearest neighbor algorithm is a method to classify the object based on the distance learning data closest to the object. To calculate the proximity / similarity in this study using two formulas that cosine similarity and euclidean distance. Testing results for decision support system of determining the winner lelung test project title can be classified categories as decision support systems with the highest score is 18.08%. Furthermore, to monitoring Quality Of service for TV Streaming on Wireless LAN Network that title can be classified category sebagai jaringan test computer with the highest score is 15.05% and Student Information Services Data Value-Based SMS Gateway ", the assay is 7.74%. However, this test is actually an error in the results of the classification categories of the final title. When we directly assess the title then of course the title of a category of information systems at the second position. That is because the data is sampled is still a bit so susceptible to errors in determining the classification results even though the difference with the answer that is considered correct only slightly. With this system is expected these processes become easier, faster and effective.

Keywords: TGA, Identification, K-Nearest Neighbor