

ABSTRAK

APLIKASI RASIONALASASI PASSING GRADE UNTUK MEMBANTU MENENTUKAN MASUK PERGURUAN TINGGI MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR

Oleh

Rd. Irham Catur Pamungkas

1167050125

Pada awal tahun 2019 siswa kelas 3 SMA/SMK untuk masuk ke salah satu perguruan tinggi negeri favorit melalui jalur SBMPTN dilakukan berdasarkan sistem passing grade. Dalam menentukan masuk perguruan tinggi tentunya siswa memerlukan beberapa informasi yang lengkap mengenai setiap program studi agar mereka bisa mengetahui apa jurusan yang sesuai yang akan mereka masuki nantinya, juga membutuhkan saran atau rekomendasi dari guru mereka untuk meyakinkan jurusan apa yang cocok untuk mereka. Melihat perubahan sistem penerimaan mahasiswa baru, maka dari itu dibuatlah sistem aplikasi Rasionalisasi Passing Grade yang akan membantu atau memudahkan para siswa sekolah dalam mendapatkan informasi jurusan dari beberapa perguruan tinggi, dan memudahkan mencari perguruan tinggi negeri yang sesuai dengan nilai yang telah mereka peroleh juga memberi sebuah rekomendasi dari nilai tertinggi. Sistem rasionalisasi passing grade dibuat dengan metode *Klasifikasi* yang menggunakan algoritma *K-Nearest Neighbor* yaitu sebuah metode untuk melakukan klasifikasi terhadap objek berdasarkan data pembelajaran yang jaraknya paling dekat dengan objek tersebut. Sehingga algoritma ini sesuai untuk mengelompokkan ptn berdasarkan dari nilai yang kemudian memberi hasil sebuah rekomendasi ptn.

Kata Kunci : Passing Grade, Algoritma *K-Nearest Neighbor*.

ABSTRACT

Passing Grade Rationalization Application To Help Determine College Entry Using the K-Nearest Neighbor Algorithm

By:

Rd. Irham Catur Pamungkas

1167050125

In early 2019 high school / vocational grade 3 students to enter one of the favorite public universities through the SBMPTN pathway were conducted based on a class graduation system. In determining college admission, students must provide some complete information about each study program so that they can know what is regulated by what they are going to enter, also need advice or recommendations from their teacher to ascertain what course is right for them. Seeing the change in the system of new student admissions, a Rationalization Passing Grade application system which will help or facilitate school students in obtaining majors information from several tertiary institutions, and making it easier to find public tertiary institutions according to grades they have also given a recommendation of the highest value. The passing grade rationalization system is made with the classification method using the K-Nearest Neighbor algorithm, which is a method for classifying objects based on learning data that is the closest distance to the object. So that this algorithm is suitable for grouping ptn based on the value which then gives a recommendation.

Keywords : Passing Grade, K-Nearest Neighbor Algorithm.