

ABSTRAK

Sekolah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang sangat penting untuk membangkitkan potensi yang ada dalam diri manusia itu sendiri. Selain itu, sekolah dapat mempersiapkan manusia dalam menghadapi masa depan agar hidup mereka dapat lebih sejahtera, baik secara individu maupun dalam bermasyarakat, berbangsa dan bernegara. Penerimaan peserta didik baru merupakan suatu agenda rutinitas yang dilakukan oleh lembaga pendidikan nasional disemua jenjang. Untuk memilih sekolah yang menjadi minat dari peserta didik baru adalah mereka akan mencari sekolah yang dianggap sekolah favorit. Dalam pembuatan suatu sistem dibutuhkan sebuah metode pendukung yang ada didalamnya. Metode yang digunakan yaitu metode Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN). Memahami Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN) untuk menghasilkan suatu sistem yang dapat diklasifikasikan mengimplementasikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) atau menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN). Penggunaan implementasi program sistem menggunakan software Hypertext Preprocessor (PHP). Data yang diolah dalam penelitian ini. Data yang bersumber dari Dinas Pendidikan Binjai. Berdasarkan analisis terhadap mutu atau kualitas sekolah smk atau sederajat. Selanjutnya data manual diolah menggunakan excel sedangkan pengolahan data menggunakan software php my sql. Tahapan pengolahan dikolaborasikan untuk mengetahui berapa nilai dari hasil yang akan di clustering. Hasil dari pengujian data untuk mencari probabilitas terbesar masing-masing atribut dari sekolah untuk memprediksi sekolah yang terbaik berdasarkan atribut-atribut yang ada. Hasil dari analisis data mining ini memiliki tahap-tahap yang harus dilakukan untuk mencapai hasil yang sesuai dengan tujuan. Pengujian ini dapat membantu siswa untuk memilih sekolah terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang akan diajukan. Tingkat *confidence* yang tertinggi yang dihasilkan setiap variabel dalam setiap sekolah, pemenuhan dan prioritas variable, maupun ranking favorit sekolah

Kata kunci: *Identifikasi, K-Nearest Neighbor, PHP*

ABSTRACT

Schools are one of the educational institutions that are very important to awaken the potential that exists in humans themselves. In addition, schools can prepare people to face the future so that their lives can be more prosperous, both individually and in society, nation and state. Acceptance of new students is a routine agenda carried out by national educational institutions at all levels. To choose a school that is of interest to new students, they will look for a school that is considered a favorite school. In making a system needed a supporting method that is in it. The method used is the K-Nearest Neighbor (K-NN) algorithm. Understand the K-Nearest Neighbor (K-NN) Algorithm to produce a system that can be classified and implement Junior High School (SMP) or use the K-Nearest Neighbor (K-NN) Algorithm. The implementation of the system program uses the Hypertext Preprocessor (PHP) software. The data processed in this study. Data sourced from the Binjai Education Office. Based on an analysis of the quality or the quality of vocational schools or equivalent. Furthermore, manual data is processed using excel while data processing using php my sql software. The processing stages are collaborated to find out what the value of the results will be in clustering. The results of testing the data to find the greatest probability of each attribute from the school to predict the best school based on the existing attributes. The results of this data mining analysis have steps that must be carried out to achieve results that are in accordance with the objectives. This test can help students to choose the best school based on the criteria that will be proposed. The highest level of confidence produced by each variable in each school, the fulfillment and priority of the variables, as well as the ranking of school favorites

Keywords: *Identification, K-Nearest Neighbor.PHP*