

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN BIDANG MINAT SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES (STUDI KASUS : SMA NEGERI 6 SEMARANG)

*(DECISION SUPPORT SYSTEM FOR STUDENT INTEREST BY USING THE NAIVE BAYES METHOD)
(CASE STUDY: SMA NEGERI 6 SEMARANG)*

Eko Sulistiyono

Fakultas Teknologi Informasi Dan Komunikasi
Universitas Semarang
ekosulistiyono678@gmail.com

ABSTRACT

SMA Negeri 2 Semarang, located at Jalan Ronggolawe No. 4, Gisikdrono, Kec. West Semarang, Semarang City in teaching and learning activities, this school has 2 (two) departments for students of class XI and XII, namely majoring in Science (Natural Sciences) and Social Sciences (Social Sciences). In fact, many students of class X are facing obstacles in determining the majors they will choose at the XI and XII grades. These students are still hesitant and hesitant in choosing a major that suits their respective areas of interest. In the end, it is not uncommon for them to choose and make decisions about majors not because of the consideration of their respective areas of interest and ability, but based on recommendations from friends and areas of interest that have been mostly chosen. In overcoming this problem the writer wants to make a system using the Rapid Application Development (RAD) model system development method. This method was chosen because of the much faster development and yields of better quality than the results achieved through other methods. In addition, the authors use the Naive Bayes Classifier algorithm. The use of the Naive Bayes Classifier method is used to classify data for class XI and XII students to become a reference for the system later. The system in question is a decision support system (SPK) that can recommend and direct areas of interest / majors that are suitable for class X SMA Negeri 6 Semarang that can be used to solve these problems. It is hoped that this system can help class X students of SMA Negeri 6 Semarang in selecting areas of interest / majors.

Keywords: DSS, Rapid Application Development, Naive Bayes Classifier.

ABSTRAK

SMA Negeri 2 Semarang yang berlokasi di Jalan Ronggolawe No. 4, Gisikdrono, Kec. Semarang Barat, Kota Semarang dalam kegiatan belajar mengajar, sekolah ini mempunyai 2 (dua) jurusan untuk para siswa/i kelas XI dan XII, yaitu jurusan IPA (Ilmu Pengetahuan Alam) dan IPS (Ilmu Pengetahuan Sosial). Pada kenyataannya, banyak siswa/i kelas X yang menghadapi kendala dalam menentukan jurusan yang akan mereka pilih di jenjang kelas XI dan XII. Para siswa/i tersebut masih bimbang dan ragu dalam menentukan jurusan yang sesuai dengan bidang minat mereka masing-masing. Pada akhirnya, tidak jarang mereka memilih dan mengambil keputusan soal penjurusan bukan karena pertimbangan bidang minat dan kemampuan mereka masing-masing, akan tetapi berdasarkan rekomendasi teman dan bidang minat yang paling banyak dipilih. Dalam mengatasi masalah ini penulis ingin membuat sistem dengan menggunakan metode pengembangan sistem model Rapid Application Development (RAD). Metode ini di pilih karena pengembangan yang jauh lebih cepat dan mendapatkan hasil dengan kualitas yang lebih baik dibandingkan dengan hasil yang dicapai melalui metode lainnya. Selain itu, penulis menggunakan algoritma Naive Bayes Classifier. Penggunaan metode Naive Bayes Classifier digunakan untuk mengklasifikasikan data siswa kelas XI dan XII untuk menjadi acuan dari sistem nantinya. Sistem yang dimaksud adalah sistem pendukung keputusan (SPK) yang dapat merekomendasikan dan mengarahkan bidang minat/jurusan yang sesuai untuk para siswa/i kelas X SMA Negeri 6 Semarang yang dapat digunakan untuk mengatasi masalah tersebut. Diharapkan dengan adanya sistem tersebut dapat membantu para siswa/i kelas X SMA Negeri 6 Semarang dalam pemilihan bidang minat/jurusan.

Kata Kunci : SPK, Rapid Application Development, Naive Bayes Classifier.