

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN PROGRAM  
STUDI BAGI LULUSAN SMA MENGGUNAKAN METODE NAIVE  
BAYES CLASSIFIER BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMA NEGERI 8  
SEMARANG)**

**ARIFIN RUSTIN ABIDIN**

(Pembimbing : Aisyatul Karima, S.Kom, MCS)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307354@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Penjurusan siswa adalah proses pengambilan suatu keputusan dalam memilih suatu bidang keahlian studi yang berdasarkan kemampuan untuk potensi diri dan peluang yang ada. Penjurusan di SMA Negeri 8 Semarang dilakukan agar siswa dapat menyalurkan bakat dan minat serta kemampuan di jurusan perguruan tinggi tersebut. Sehingga siswa dapat mengembangkan suatu potensi yang dimilikinya. Pemilihan suatu jurusan pada perguruan tinggi yang tepat akan menentukan sebuah keberhasilan siswa. Metode analisis data menggunakan Naive Bayes dengan kriteria nilai bahasa Indonesia, matematika, bahasa Inggris, fisika, kimia dan biologi. Data yang digunakan untuk penelitian adalah data nilai siswa kelas XII di SMA Negeri 8 Semarang. Implementasi sistem menggunakan PHP dan MySQL. Penelitian ini bertujuan menerapkan data mining dengan menggunakan algoritma Naive Bayes untuk klasifikasi penjurusan siswa di SMA Negeri 8 Semarang, diharapkan algoritma Naive Bayes tersebut mampu menjadi sistem pendukung keputusan dalam menentukan penjurusan siswa dan mengetahui akurasi metode Naive Bayes untuk klasifikasi penjurusan siswa di SMA Negeri 8 Semarang.

Kata Kunci : Penjurusan, Naive Bayes, SMA Negeri 8 Semarang. PHP, MySQL

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING MAJORS FOR HIGH SCHOOL GRADUATE USING NAIVE BAYES CLASSIFIER METHOD (CASE STUDY AT SMA NEGERI 8 SEMARANG)**

**ARIFIN RUSTIN ABIDIN**

(Lecturer : Aisyatul Karima, S.Kom, MCS)

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

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307354@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Student majors are the process of making a decision in choosing an area of study expertise based on the ability to self potential and opportunities that exist. Departments in SMA Negeri 8 Semarang conducted so that students can channel the talents and interests and abilities of the college majors. So students can develop a potential they have. Selection of a course in the appropriate college will determine a student's success. Methods of data analysis using Naive Bayes with criteria of Indonesian, mathematics, English, physics, chemistry and biology. The data used for the research is the grade data of XII students in SMA Negeri 8 Semarang. Implementation of the system using PHP and MySQL. This study aims to apply data mining using Naive Bayes algorithm for classification of students majors in SMA Negeri 8 Semarang, Naive Bayes algorithm is expected to be a decision support system in determining student majors and know the accuracy of Naive Bayes method for classification of students majors in SMA Negeri 8 Semarang. Majors, Naive Bayes, SMA Negeri 8 Semarang. PHP, MySQL

Keyword : Majors, Naive Bayes, SMA Negeri 8 Semarang. PHP, MySQL