

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA
BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES
(STUDI KASUS DI SDN GROWONG KIDUL 02 JUWANA)**
(*DECISION SUPPORT SYSTEM FOR STUDENT ACHIEVEMENT SELECTION USING
NAIVE BAYES METHOD
(STUDY CASE IN GROWONG KIDUL ELEMENTARY SCHOOL 02 JUWANA))*)

Anissa Rahayu Lestari
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
anissarahayulestari@gmail.com

ABSTRACT

Growong Kidul Public Elementary School 02 Juwana is one of the Primary Schools located in Juwana District, Pati Regency, Central Java. Growong Kidul Elementary School 02 Juwana has many achievements ranging from the sub-district to the provincial level, one of which is the competition for outstanding students. Problems occur is the determination of outstanding students tend to be subjective so that many complain about the selection of outstanding students who are less well targeted and less qualified. To overcome the problems that occur the author provides a solution in the form of a Support System Decision to determine which students will be submitted to the student achievement competition between sub-districts. This system will be made using Visual Basic 2010, using a Microsoft Access 2010 database. The results of this study are Decision Support Systems for Student Achievement Selection in GrowongKidul Elementary School 02 Juwana Using the Naive Bayes Method by applying criteria consisting of academic values, skills, attitudes, presence, and selection. With the making of a decision support system for the selection of high achieving students, it is hoped that it can benefit the Growong Kidul Elementary School 02 Juwana to make it easier to determine outstanding students who will be proposed at the sub-district level.

Keywords: Naive Bayes, Decision Support System, Visual Basic 2010, Microsoft Access 2010

ABSTRAK

Sekolah Dasar Negeri Growong Kidul 02 Juwana adalah salah satu Sekolah Dasar yang berada di Kecamatan Juwana, Kabupaten Pati, Jawa Tengah. SDN Growong Kidul 02 Juwana memiliki banyak prestasi mulai dari tingkat kecamatan sampai provinsi, salah satunya adalah lomba siswa berprestasi. Masalah terjadi adalah penentuan siswa berprestasi cenderung bersifat subjektif sehingga banyak yang komplain tentang terpilihnya siswa berprestasi yang kurang tepat sasaran dan kurang berkualitas. Untuk mengatasi masalah yang terjadi penulis memberikan solusi berupa Sistem Pendukung Keputusan untuk menentukan siswa yang akan diajukan lomba siswa berprestasi antar kecamatan. Sistem ini akan dibuat menggunakan *Visual Basic 2010*, dengan menggunakan *database Microsoft Access 2010*. Hasil penelitian ini sebuah Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi pada SDN Growong Kidul 02 Juwana Menggunakan Metode *Naive Bayes* dengan menerapkan kriteria yang terdiri dari nilai akademik, keterampilan, sikap, presensi, dan seleksi. Dengan adanya pembuatan sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi, diharapkan dapat memberikan manfaat bagi SDN Growong Kidul 02 Juwana agar mempermudah menentukan siswa berprestasi yang akan diajukan di tingkat kecamatan.

Kata Kunci : *Naive Bayes, Sistem Pendukung Keputusan, Microsoft Visual Basic 2010, Microsoft Access 2010.*