

AKROM MUZAKI 21.230.0145

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KERINGANAN
PEMBAYARAN SPP DENGAN METODE NAIVE BAYES DI MTS DIYA’
AL-ANWAR BANDAR**

Di bawah bimbingan Indrayanti, ST., M.Kom., Nurul Amalia, S.Kom.,
M.Kom.

Terdiri dari 88+XIII halaman/61 gambar/17 tabel/20 daftar pustaka (2017-2023)

ABSTRAK

“MTs Diya’ Al-Anwar Bandar merupakan salah satu lembaga pendidikan yang turut memberikan bantuan keringanan pembayaran SPP kepada siswa kurang mampu. Namun, proses seleksi penerima bantuan selama ini masih dilakukan secara manual dan cenderung subjektif, sehingga berpotensi menimbulkan ketidakadilan dan kesalahan dalam penentuan siswa yang layak. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan berbasis algoritma Naive Bayes yang mampu mengklasifikasikan siswa secara otomatis ke dalam kategori layak atau tidak layak menerima bantuan. Sistem dikembangkan menggunakan metode Waterfall melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Data yang digunakan meliputi status orang tua, jumlah tanggungan keluarga, penghasilan, kondisi tempat tinggal, dan tagihan pembayaran siswa. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu membantu pihak sekolah dalam menyeleksi penerima bantuan secara lebih cepat, akurat, dan transparan, sehingga penyaluran bantuan menjadi lebih tepat sasaran. Sistem ini diharapkan dapat mendukung kebijakan sekolah dalam meningkatkan pemerataan akses pendidikan bagi siswa yang membutuhkan.”

Kata Kunci: *Beasiswa, Naive Bayes, Sistem Pendukung Keputusan, Klasifikasi, Waterfall*

AKROM MUZAKI 21.230.0145

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR GRANTING WAIVERS OF
TUITION FEE PAYMENTS USING THE NAIVE BAYES METHOD AT
MTS DIYA' AL-ANWAR BANDAR**

Supervised by Indrayanti, ST., M.Kom., Nurul Amalia, S.Kom., M.Kom.

Consists of 88+XIII pages / 61 images / 17 tables / 20 references (2017–2023)

ABSTRACT

“MTs Diya' Al-Anwar Bandar is one of the educational institutions that provides tuition fee waiver assistance to underprivileged students. However, the selection process of beneficiaries has been done manually and tends to be subjective, thus potentially causing injustice and errors in determining eligible students. This research aims to build a decision support system based on the Naive Bayes algorithm that is able to classify students automatically into categories that are eligible or not eligible to receive assistance. The system is developed using the Waterfall method through the stages of needs analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The data used includes parent status, number of family dependents, income, living conditions, and student payment bills. The test results show that the system is able to assist schools in selecting aid recipients more quickly, accurately, and transparently, so that the distribution of aid becomes more targeted. This system is expected to support school policies in improving equitable access to education for students in need.”

Keywords: *Scholarship, Naive Bayes, Decision Support System, Classification, Waterfall.*