

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN GURU TERBAIK DI UPT SD NEGERI 78 GRESIK MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES BERBASIS WEB

Nama : Muhammad Kholiful Ibad
NIM : 111910002
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing : Retno Wardhani, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Penghargaan guru terbaik dilakukan untuk mengapresiasi kinerja guru karena tugasnya yang begitu mulia. Penghargaan guru juga dilakukan untuk memotivasi para guru sehingga dapat memberikan yang terbaik bagi anak didiknya. Namun penghargaan tersebut masih dilakukan secara manual menurut penilaian kepala sekolah maupun kepala yayasan. Penghargaan yang dilakukan manual mengarah pada pandangan subjektif pada guru tertentu sehingga menghasilkan perhitungan yang tidak akurat dan tidak adil. Penilaian yang dilakukan secara manual akan memakan banyak waktu dan pikiran. Penelitian ini bertujuan untuk membuat penilaian guru terbaik yang sistematis agar mempermudah kepala sekolah dalam mengambil sebuah keputusan. Sistem ini menggunakan metode *Naïve Bayes*, metode ini dipilih karena sangat efisien dan efektif. Dalam sistem ini kriteria yang dinilai meliputi pedagogik, kepribadian, sosial dan profesional. Tingkat akurasi yang dihasilkan setelah melakukan uji coba data sebanyak 115 data training sebesar 98,2%. Dengan tingkat akurasi yang tinggi maka sistem ini cocok untuk menentukan guru terbaik.

Kata Kunci : Guru, Sistem Pendukung Keputusan, *Naïve Bayes*.

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING THE BEST TEACHER AT UPT SD NEGERI 78 GRESIK USING THE WEB-BASED NAÏVE BAYES METHOD

Nama : Muhammad Kholiful Ibad
NIM : 111910002
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing : Retno Wardhani, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The Best Teacher Award is made to appreciate the teacher's performance because of his noble task. Teacher awards are also carried out to motivate teachers to provide the best for their students. However, this award is still done manually according to the assessment of the school principal and the head of the foundation. Rewards that are done manually lead to subjective views on certain teachers resulting in inaccurate and unfair calculations. Manual assessment will take a lot of time and thought. This study aimed to make systematic assessments of the best teachers to make it easier for school principals to make decisions. This system used the *Naïve Bayes* method, which was chosen because it was very efficient and effective. In this system, the criteria assessed include pedagogic, personality, social and professional. The level of accuracy generated after testing the data as much as 115 training data is 98,2%. With a high level of accuracy, this system is suitable for determining the best teacher.

Keyword : Teacher, Decision Support System, *Naïve Bayes*.