

ABSTRAK

SELEKSI SANTRI BARU BERPRESTASI DENGAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)*

FAISAL HAKIM – NIM 1157050047

Jurusan Teknik Informatika

Seleksi santri baru selalu dilakukan setiap tahunnya di berbagai pondok pesantren untuk meningkatkan kualitas pada pondok pesantren tersebut, tidak adanya sistem seleksi santri baru di beberapa pesantren menyebabkan penyeleksian santri baru dilakukan secara manual dan memakan waktu yang banyak serta menggunakan tenaga kerja yang banyak. Dengan memanfaatkan teknologi untuk membuat sistem seleksi santri baru dapat menyeleksi proses santri baru dengan otomatis dan efisien, serta dapat dengan mudah dalam penyeleksian santri baru yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan. *Sistem Pendukung Keputusan (SPK)* adalah sistem untuk membantu melakukan membuat keputusan dengan sesuai. Salah satu metode pada SPK adalah *Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)* dengan menggunakan metode tersebut dapat membantu sistem seleksi santri baru dalam menyeleksi santri baru dalam bentuk ranking. Hasil pengujian dilakukan dengan menggunakan 212 peserta santri dan 6 kriteria dengan masing-masing kriteria memiliki bobot dan nilai yang berbeda, proses dilakukan dengan menghitung nilai kriteria pada masing-masing peserta menggunakan metode TOPSIS lalu menghasilkan urutan ranking dari yang pertama hingga yang terakhir.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*, Seleksi santri baru

SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTARCT

NEW HIGH ACHIEVEMENT SANTRI SELECTION USING TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE METHOD BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)

FAISAL HAKIM - NIM 1157050047

Informatics Engineering

The selection of new santri is conducted in various boarding schools every year to improve the quality of the boarding schools. The absence of the new santri selection system in several boarding schools causes the selection of new santri is done manually that takes a long time and uses a lot of labor. By utilizing the technology to create a new santri selection system, it can automatically and efficiently select new santri processes, and can easily select new santri in accordance with an expected criterias. Decision Support System (SPK) is a system that helps to make a decisions correctly. One of the methods in SPK is Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS), by using this method can help selecting new santri in the form of ranking. The test results were carried out using 212 santri participants and 6 criterias with each criterion have different qualities and values. The process carried out by calculating the criterion values for each participant using the TOPSIS method then producing a ranking sequence from the first to the last.

Keywords: Decision Support System, Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS), Selection of new santri

uin
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG