

ABSTRAK

Permasalahan yang sering dihadapi pihak pesantren dalam manajemen pemilihan santri terbaik yang dilakukan setahun sekali akhir tahun ajaran adalah lamanya proses perhitungan data santri yang masih dilakukan secara manual, kriteria yang masih belum terpenuhi secara maksimal dan masih berdasarkan perhitungan nilai semata, dan pengolahan masih bersifat manual sehingga sering terjadi kesalahan dan kesilapan data yang cukup fatal, pemilihan yang masih bersifat subjektif masih menjadi masalah umum dalam dunia pendidikan sehingga perlu dilakukan pemilihan santri berprestasi menggunakan sebuah sistem. Sistem yang digunakan merupakan sistem pendukung keputusan yang memiliki kualitas dan logika sebuah metode dalam proses pemilihan yang selektif dengan tingkat akurasi tinggi, adapun penggunaan metode yang digunakan adalah metode MOOSRA yang merupakan metode sistem pendukung keputusan yang mudah dimengerti dan tahapan yang sistematis yang mudah dikerjakan. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Santri Berprestasi ini menggunakan metode Black Box Testing dimana metode ini menguji fungsionalitas pendukung keputusan Santri berprestasi, hasil pengujian black box testing menyatakan bahwa secara fungsional menghasilkan sistem yang telah sesuai dengan kebutuhan pengguna serta sistem dapat membantu pengguna dalam penentuan santri berprestasi, dan untuk tingkat usability sistem yang sudah diukur menggunakan system usability scale (SUS) adalah sebesar 84,67% yang artinya jika dilihat dari *Curved Grading Scale* termasuk kedalam *grade “B”* dan *adjective ratings “Excellent”*.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Moosra, Black Box Testing, Usability

ABSTRACT

The problems often faced by Islamic boarding schools in managing the selection of the best students which is carried out once a year at the end of the school year are the long process of calculating student data which is still done manually, the criteria are still not fulfilled optimally and are still based solely on calculating grades, and the processing is still manual so that There are often quite fatal errors and data errors, subjective selection is still a common problem in the world of education, so it is necessary to select high-achieving students using a system. The system used is a decision support system that has the quality and logic of a method in a selective selection process with a high level of accuracy. The method used is the MOOSRA method which is a decision support system method that is easy to understand and has systematic stages that are easy to carry out. This decision support system for selecting students with achievements uses the Black Box Testing method where this method tests the decision support functionality of students with achievements, the results of the black box testing state that functionally it produces a system that is in accordance with user needs and the system can assist users in determining students with achievements, and The level of system usability that has been measured using the System Usability Scale (SUS) is 84.67%, which means that if seen from the Curved Grading Scale, it is included in grade "B" and the adjective ratings are "Excellent".

Keywords: Decision Support System, Moosra, Black Box Testing, Usability