

***BUJANG GADIS ELECTION DECISION SUPPORT SYSTEM  
USING MOORA METHOD  
AT UIN RADEN FATAH PALEMBANG***

***ABSTRACT***

The selection of Bujang Gadis is an annual activity that is routinely carried out at UIN Raden Fatah Palembang and was enthusiastically welcomed by UIN Raden Fatah Palembang students. To determine the selected Bujang and Gadis, they must go through the selection stage (elimination stage and finalist stage) which have been determined by the BGUIIN management or committee. As for this election, there are obstacles, namely the total value of the participants is the same, but the remaining quota is not possible if all participants with the same score will be selected, so to decide the ranking of each participant who has the same total score, it is necessary to discuss first and it takes time. which is quite long, moreover, there is often a loss of participant assessment data or the assessment data is not stored properly. For the current selection, it still uses a manual ranking system, so we need a system that supports the election system. This research was conducted with the aim of assisting the selection committee in the process of evaluating and selecting Bujang Gadis at UIN Raden Fatah Palembang by building a decision support system application developed using the MOORA calculation method and utilizing JavaScript as a programming language and MongoDB as a Database Management System (DBMS). The decision support system for the selection of Bujang Gadis UIN Raden Fatah Palembang uses the Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis (MOORA) method consisting of 12 selection criteria and 65 alternative data in 2022, with this method the selection can be objective, consistent and values can be decimal, it is also easier to make decisions quickly and right. The final result obtained from this research is in the form of a decision support system application for the selection of Bujang Gadis UIN Raden Fatah Palembang which can help the board or committee in selecting the best participants or participants who deserve to be selected as Bujang and Gadis at UIN Raden Fatah Palembang, and can minimize problems that there is.

**Keywords:** **Decision Support System, Election, Bujang Gadis UIN Raden Fatah Palembang, MOORA**

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BUJANG GADIS MENGGUNAKAN METODE MOORA DI UIN RADEN FATAH PALEMBANG**

## **ABSTRAK**

Pemilihan Bujang Gadis ini merupakan kegiatan tahunan yang rutin dilakukan di UIN Raden Fatah Palembang dan disambut antusias oleh mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang. Untuk menentukan Bujang dan Gadis yang terpilih harus melalui tahap seleksi (tahap penyisihan dan tahap finalis) yang telah ditentukan oleh pihak pengurus atau panitia BGUI. Adapun dalam pemilihan ini memiliki kendala yaitu terdapat total nilai peserta yang sama, tetapi sisa kuota tidak memungkinkan bila peserta yang nilainya sama tersebut akan terpilih semua, sehingga untuk memutuskan peringkat setiap peserta yang memiliki total nilai yang sama ini perlu diskusi terlebih dahulu dan itu membutuhkan waktu yang cukup lama, terlebih lagi seringnya terjadi kehilangan data penilaian peserta atau data penilaian tidak tersimpan dengan baik. Untuk pemilihan saat ini masih menggunakan sistem perankingan manual, maka diperlukannya suatu sistem yang mendukung dalam sistem pemilihannya. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk membantu panitia seleksi dalam proses penilaian dan pemilihan Bujang Gadis UIN Raden Fatah Palembang dengan membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan yang dikembangkan dengan metode perhitungan MOORA dan memanfaatkan *JavaScript* sebagai bahasa pemrograman dan *MongoDB* sebagai *Database Management System* (DBMS). Sistem pendukung keputusan pemilihan Bujang Gadis UIN Raden Fatah Palembang ini menggunakan metode *Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis* (MOORA) yang terdiri dari 12 kriteria pemilihan dan 65 data alternatif pada tahun 2022, dengan metode ini pemilihan dapat menjadi objektif, konsisten dan nilai dapat berbentuk desimal, juga lebih mudah dalam pengambilan keputusan dengan cepat dan tepat. Hasil akhir yang didapatkan dari penelitian ini berupa aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan Bujang Gadis UIN Raden Fatah Palembang yang dapat membantu pihak pengurus atau panitia dalam memilih peserta terbaik atau peserta yang layak terpilih menjadi Bujang dan Gadis di UIN Raden Fatah Palembang, serta dapat meminimalisir permasalahan yang ada.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan, Bujang Gadis UIN Raden Fatah Palembang, MOORA