

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI PEMILIHAN MUSAHIL ASRAMA DENGAN METODE *ENTROPY* DAN *TOPSIS*

Try Hastutik
(12.04.111.00032)

Pembimbing 1 : Rika Yunitarini, S.T., M.T.
Pembimbing 2 : Achmad Jauhari, S.T., M. Kom.

ABSTRAK

Asrama Universitas Trunojoyo Madura (UTM) merupakan salah satu tempat tinggal mahasiswa dengan fasilitas yang lengkap, biaya murah, dan keamanan yang terjamin oleh kampus. Adanya peningkatan pendaftar penghuni asrama setiap tahun, perlu adanya musahil untuk setiap kamar asrama agar menjadi pendamping bagi penghuni asrama dalam jadwal kegiatan sehari-hari dan memantau untuk selalu tertib dan mentaati peraturan serta menjaga etika selama menjadi penghuni asrama.

Proses seleksi musahil saat ini masih dilakukan dengan menggunakan software *microsoft excel*. Untuk mengatasi sistem lama tersebut bisa dibuat sistem rekomendasi pemilihan musahil sesuai dengan kriteria diantaranya keaktifan, mengaji, wawancara, ipk, semester untuk non-fakultas ilmu keislaman (FIK), dan bahasa arab untuk kriteria tambahan pada fakultas ilmu keislaman (FIK). Metodologi yang digunakan dalam proses sistem pendukung keputusan rekomendasi pemilihan yaitu menggunakan metode *Entropy* dan *Topsis*.

Hasil dari penerapan metode ini adalah Fakultas Ilmu Keislaman sebanyak 25 puteri sebesar 75% dan 9 putera sebesar 80%. Sedangkan dari Non-Fakultas Ilmu Kesilaman sebanyak 31 putera sebesar 80% dan 54 puteri sebesar 83%.

Kata Kunci : *Musahil, Sistem Pendukung Keputusan, Entropy, Topsis*

**THE SUPPORTING SYSTEM OF DORMITORY MUSAHIL
SELECTION RECOMENDATION DECISION
By ENTROPY And TOPSIS METHOD**

Try Hastutik
(12.04.111.00032)

Pembimbing 1 : Rika Yunitarini, S.T., M.T.
Pembimbing 2 : Achmad Jauhari, S.T., M. Kom.

ABSTRACT

The dormitory of University of Trunojoyo Madura (UTM) is university students' dormitory with complete facility, economical cost, and safety which is guaranteed by campus. The presence of increasing dormitory occupants' enrolment every year, it needs musahil for every rooms of dormitory in order to be counselor for dormitory's occupant and monitor to be order, obey rule, and keep ethic as long as becoming the occupant of dormitory.

The musahil selection process nowadays is still conducted by using Microsoft excel software. To overcome the old system can be made musahil selection recommendation system appropriate to some criteria such as being active, reciting Qur'an, interview, the IPK of semester for non-Islamic faculty (FIK), and Arabic for additional criteria at Islamic faculty (FIK). The methodology which is used in the process of the selection recommendation decision of supporter system uses Entropy and Topsis method.

The result of method implementation in Islamic faculty as many as 25 females is 75% and 9 males are 80%. While, in non-Islamic faculty as many as 31 males is 80% and 54 females is 83%.

Keyword: Musahil, decision supporting system, entropy, Topsis