

THE MAKING OF DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DORM SELECTION USING THE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD

Farhan Pramana Mahendra

Informatics Engineering

Contributor:

Endah Asmawati, S.Si., M.Si.

Dr. Joko Siswanto, S.Si., M.Si.

ABSTRACT

This research is done to build a Decision Support System (DSS) that helps regional students find dormitory efficiently. Regional students that visit Surabaya uses dorm as one of the choices as place to stay temporarily. Various factors come into consideration for choosing dorm such as environmental factor, price range factor, facility factor, and location factor. The conventional way of choosing a dorm by going door-to-door has been rated to be more time and energy consuming for the regional students. Nowadays, dorms are offered with various facility and different price range. With the help of Decision Support System, regional students may find it easier choosing a dorm without the time and energy consuming factor. Method that is used for this Decision Support System is the Analytical Hierarchy Process (AHP).

Keywords: Decision Support System, Dorm, Analytical Hierarchy Process.

PEMBUATAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT KOST DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS

Farhan Pramana Mahendra

Teknik Informatika

Pembimbing:

Endah Asmawati, S.Si., M.Si.

Dr. Joko Siswanto, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Penunjang Keputusan (SPK) demi membantu mahasiswa perantau untuk mencari kos secara efisien. Kos menjadi salah satu pilihan perantau sebagai tempat tinggal sementara di Surabaya. Berbagai faktor menjadi pertimbangan mahasiswa perantau dalam memilih kos seperti faktor lingkungan, faktor harga, faktor fasilitas, dan faktor lokasi. Cara konvensional mencari kos dengan mendatangi satu-persatu kos dinilai sangat menguras tenaga dan waktu para mahasiswa perantau. Saat ini, kos ditawarkan dengan bermacam-macam fasilitas dan dipatok dengan harga yang bervariasi. Dengan adanya Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Kost ini diharapkan bisa membantu mahasiswa perantau dalam memilih kos sesuai dengan kebutuhan serta tidak menguras tenaga dan waktu mereka. Metode yang digunakan dalam Sistem Penunjang Keputusan ini adalah *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

Kata kunci: Sistem Penunjang Keputusan, Kos, *Analytical Hierarchy Process*.