SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN TEMPAT KOS SESUAI DENGAN KEBUTUHAN MAHASISWA DI DAERAH MOJOROTO KEDIRI DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)*

SKRIPSI

Diajukan Untuk Penulisan Skripsi Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) Pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri

OLEH :

AFLAKHATIS RATNA CAHYANI

11.1.03.03.0007

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2015

Skripsi oleh :

AFLAKHATIS RATNA CAHYANI

NPM : 11.1.03.03.0007

Judul :

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN TEMPAT KOS SESUAI DENGAN KEBUTUHAN MAHASISWA DI DAERAH MOJOROTO KEDIRI DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)*

Telah disetujui untuk diajukan Kepada

Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Jurusan Teknik Sistem Informasi

Universitas Nusantara PGRI Kediri

Tanggal :

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. M.Anans, SE, MM., M.Si.	**Intan Nur Farida, M.Kom.**
NIDN. 0028106601	**NIDN. 0704108701**

Skripsi oleh :

AFLAKHATIS RATNA CAHYANI

NPM : 11.1.03.03.0007

Judul :

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN TEMPAT KOS SESUAI DENGAN KEBUTUHAN MAHASISWA DI DAERAH MOJOROTO KEDIRI DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)*

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Jurusan Teknik Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pada Tanggal : 03 Agustus 2015

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : **Rini Indriati, S.Kom., M.Kom.**
2. Penguji I : **Dr. M.Anas, SE, MM., M.Si.**
3. Penguji II : **Anis Rahmawati Amna, M.Kom., MBA**

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Rini Indriati, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0725057003

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN TEMPAT KOS SESUAI DENGAN KEBUTUHAN MAHASISWA DI DAERAH MOJOROTO KEDIRI DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)*

Aflakhatis Ratna Cahyani
11.1.03.03.0007
Fakultas Teknik – Sistem Informasi
Email : aflakhatiss@gmail.com
Dr. M.Anas, SE., MM., M.Si. dan Intan Nur Farida, M.Kom.
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Sistem komputerisasi pada umumnya masih jarang di implementasikan pada suatu organisasi atau perusahaan. Sistem pemilihan kost bagi mahasiswa yang dilakukan di daerah mojoroto masih dilakukan secara manual dalam pencariannya. Adanya masalah yang terjadi yaitu pemborosan waktu dan tenaga, pemborosan waktu yang digunakan untuk mencari-cari kost yang sesuai dan dalam pelaksanaannya juga membutuhkan tenaga, jika yang diharapkan tidak sesuai dengan harapan maka usaha yang dilakukan sia-sia.

Sistem yang dibuat penulis bertujuan untuk merancang sebuah software aplikasi sistem pendukung keputusan (SPK) pemilihan kost sesuai dengan kebutuhan dengan menggunakan sistem pendukung keputusan (SPK), maka akan lebih mudah bagi para pengambil keputusan untuk mengalisis data yang ada. Sistem pendukung keputusan yang digunakan untuk memberikan penilaian terhadap beberapa kost yang masuk kriteria yang bisa digunakan untuk bahan pertimbangan dalam pemilihan kost. Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) adalah suatu metode pengambilan keputusan dari banyak kriteria dan banyak pilihan, serta nilai input dari metode ini bisa berupa nilai peferensi maupun nilai riil (nyata). *Analytical Hierarchy Process* (AHP) diterapkan untuk menentukan nilai pada masing-masing kost.

Kata Kunci : Kost, Analytical Hierarchy Process (AHP), Sistem Pendukung Keputusan (SPK)

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada dasarnya pengambilan keputusan adalah suatu pendekatan sistematis pada hakekat suatu masalah, pengumpulan fakta-fakta, penentuan yang matang dari alternatif yang dihadapi, dan pengambilan tindakan yang menurut perhitungan merupakan tindakan yang paling tepat. Pembuat keputusan kerap kali dihadapkan pada kerumitan dan lingkup pengambilan keputusan dengan data yang begitu banyak. Untuk kepentingan itu, sebagian besar pembuat keputusan dengan mempertimbangkan resiko manfaat/biaya, dihadapkan pada suatu keharusan mengandalkan seperangkat sistem yang mampu memecahkan masalah secara efisien dan efektif, yang kemudian disebut Sistem Pendukung Keputusan (SPK).

Saat ini kebutuhan akan pendidikan yang layak telah mengalami peningkatan. Kediri merupakan salah satu kota di Jawa Timur yang banyak terdapat sekolah tinggi dan universitas baik negeri maupun swasta. Banyaknya para pendatang dari daerah lain untuk menempuh pendidikan yang lebih tinggi di Kediri merupakan salah satu contoh bahwa masyarakat saat ini semakin sadar akan pentingnya pendidikan. Seiring dengan banyaknya pendatang maka kebutuhan tempat tinggal sementara (rumah kos) juga semakin meningkat. Terkadang mahasiswa tidak mengetahui daerah Kediri tentunya akan menemui banyak kesulitan ataupun banyak kendala dalam memilih tempat kos. Penentuan tempat kos yang harus dipilih oleh mahasiswa dipengaruhi oleh beberapa faktor terdiri dari lokasi, fasilitas, sistem kontrak dan harga.

1.2 Perumusan Masalah

Dari identifikasi masalah tersebut, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem informasi untuk menyampaikan informasi bagi mahasiswa?
2. Bagaimana membuat sistem informasi yang dapat bertukar informasi antara mahasiswa dengan admin?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai adalah sebagai berikut :

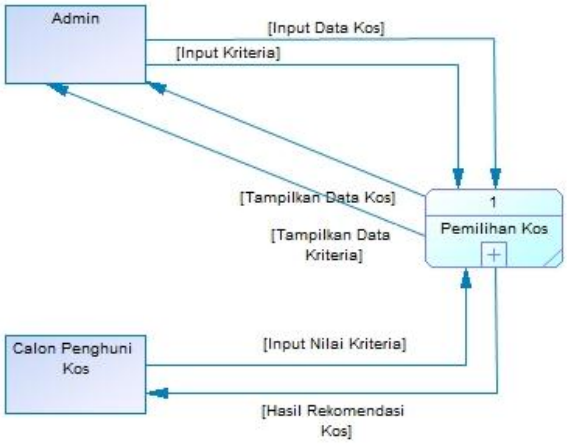
1. Merancang sebuah sistem informasi yang menyediakan berbagai informasi dan ketersediaan kamar kos bagi mahasiswa
2. Merancang sebuah sistem informasi untuk menjalin komunikasi antara mahasiswa dengan admin

II METODE

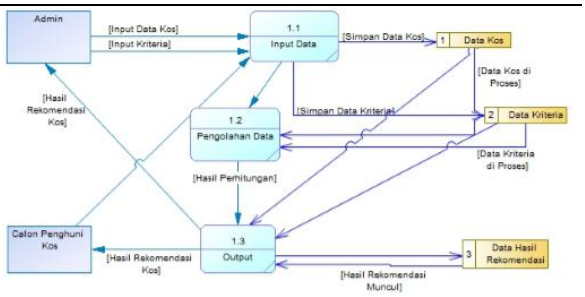
Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dimana untuk menggunakan metode ini harus dilalukan survei lokasi terlebih dahulu. Dalam kasus ini peneliti menggunakan kos di daerah Mojoroto Kediri sebagai tempat penelitian. Setelah mendapatkan data maka data tersebut di olah menggunaka proses perhitungan yang malalui beberapa tahap dan perbandingan sehingga mendapatkan nilai akhir.

PERANCANGAN

Di dalam pembuatan aplikasi yang natinya akan digunakan dalam mentukan tempat kos yang sesuai dengan kebutuhan mahasiswa maka di perlukan alur atau proses dimana user harus melakukan prosedur yang terdapat dalam system.



Gambar 3.1 Diagram Konteks



Gambar 3.2 DFD Level 1

III HASIL DAN KESIMPULAN

Setelah melakukan penelitian dan melalui beberapa tahap dan proses maka diperoleh hasil dan kesimpulan sebagai berikut :

Dari penelitian yang dilakukan pada kos yang terdapat di wilayah Mojoroto Kediri telah dihasilkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Tempat Kos Sesuai dengan Kebutuhan Mahasiswa di Daerah Mojoroto Kediri. Dengan adanya sistem seperti ini akan memudahkan mahasiswa serta dalam program terdapat tulisan *notice* yang muncul dalam program keadaan tersebut tidak mempengaruhi program karena itu berkaitan dengan tipe aplikasi yang kurang mendukung. Untuk perhitungan Cl dan CR itu merupakan hasil apa adanya dan murni dari perhitungan, jika nilainya di rubah maka penulis harus melakukan penelitian dan perhitungan berulang kali untuk mendapatkan hasil yang di harapkan.

Dari data penelitian yang telah di masukkan ke dalam sistem ternyata tidak sesuai dengan harapan karena tingkat kesalahan lebih besar daripada keakuratan nilai yang di dapat oleh karena itu metode *Analytical Hierarchy Process* tidak mendukung jika digunakan dalam kasus ini. Untuk penelitian selanjutnya jika ada yang menggunakan kasus yang sama sebaiknya tidak menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* tetapi menggunakan metode yang tingkat keakuratan datanya lebih tinggi.

IV DAFTAR PUSTAKA

Arbie, E., 2000, Pengantar Sistem Informasi Manajemen, Edisi Ke-7, Jilid 1, Bina Alumni Indonesia, Jakarta.

Hajar, Siti.,dkk.2012.*Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keputusan Mahasiswa Dalam Memilih Rumah Kos*, 1 (1). (Online), tersedia: http://ojs.unud.ac.id , di unduh tanggal 14 November 2014 [e-Jurnal Matematika Vol. 1 No. 1 Agustus 2012, 25-31]

Pengertian Kos. (Online), Tersedia : http://id.wikipedia.org/wiki/pengertian_kos (di akses pada 26 Desember 2014)

Saaty, Thomas L.(1990). The Analytic Hierarchy Process: Planning, Priority Setting, Resource Allocation. Pittsburgh: University of Pittsburgh Pers.

Supriana, I Wayan.2012. *Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Tempat Kos dengan Metode Pembobotan*, 5 (2). (Online), tersedia: http://download.portalgaruda.org , di unduh tanggal 10 November 2014 [Jurnal Ilmu Komputer - Volume 5 - No 2 – September 2012]

Sutanta, Edhy.2011. *Basis Data dalam Tinjauan Konseptual*. Yogyakarta: Andi