

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kudus berada di Jawa Tengah. Yang memiliki banyak lembaga pendidikan. Beberapa faktor yang memengaruhi hal ini adalah jumlah fasilitas dan sarana pendidikan. Selain itu, biaya pendidikan yang relatif terjangkau, termasuk biaya makan sehari-hari, masih sangat penting untuk mencapai kesuksesan akademik. Untuk mencapai kesuksesan akademik, Mahasiswa masih membutuhkan dukungan dari pemerintah daerah. Selain itu, banyak terdapat fasilitas kost. Karena mayoritas penduduknya berasal dari luar kota, Keberadaan fasilitas tempat tinggal/kos menjadi kebutuhan pokok bagi mereka.

Kost adalah tempat tinggal sementara beberapa orang, misalnya mahasiswa yang tinggal jauh. Mahasiswa harus banyak memikirkan kost mana yang ingin mereka pilih. Faktor-faktor yang mempengaruhi pemilihan kost adalah biaya sewa bulanan atau tahunan, fasilitas, lokasi, serta keamanan dan kebersihan.

Saat mahasiswa mencari tempat kost membutuhkan lebih banyak diperhatikan untuk menjaga kenyamanan. Hal-hal yang dapat menunjang kenyamanan kost itu sendiri atau tergantung kostnya, pelayanan yang menyertainya, keamanan dan kebersihan lingkungan, dan harga yang ditawarkan masing-masing kost.

Dari pembahasan yang telah ditulis pada di atas banyak sekali hal yang membutuhkan pertimbangan dalam mengambil sebuah keputusan. Sama dengan yang dialami oleh mahasiswa ketika ingin menentukan kost sebagai tempat untuk tinggal sementara. Untuk menangani permasalahan yang dihadapi, dibutuhkannya sebuah sistem untuk pengambilan keputusan dalam menyelesaikan masalah untuk memilih tempat kost yang sama dengan kriteria.

Simple Additive Weighting (SAW) adalah metode sistem pendukung keputusan multikriteria yang kompleks yang dibagi menjadi bagian-bagian

(variabel) dalam situasi yang tidak terstruktur, dari mana kemudian dibentuk hirarki fungsional atau struktural untuk mewakili masalah yang akan dipecahkan dan kemudian diprioritaskan. Buat alternatif perbandingan berpasangan berdasarkan evaluasi sistematis pembuat keputusan. Sistem pemilihan tempat kost ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* untuk menghitung bobot setiap kriteria.

Dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang akan dimasukkan ke dalam sistem yang akan dibuat nantinya, dimungkinkan untuk merekomendasikan kost yang memenuhi kriteria siswa berdasarkan biaya, keamanan, fasilitas dan jarak. Sistem pemilihan tempat kost ini berbasis web. Jika berhasil diterapkan, pengguna akan lebih mudah menemukan tempat kost.

1.2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Mahasiswa sulit mencari tempat kost yang baik atau sesuai keinginan.
2. Fasilitas kost tidak banyak yang di publikasikan.
3. Sistem pendukung keputusan pemilihan kost berbasis web ini dapat membantu mendapatkan informasi terkait kost yang diinginkan sesuai harga pengguna.

1.3. Batasan Masalah

Dari latar belakang di atas, terdapat batasan masalah pada penelitian yang akan dilakukan yaitu :

1. Penelitian ini hanya dilakukan untuk tempat kost di area Universitas Muhammadiyah Kudus dan sekitarnya.
2. Penelitian ini menggunakan data sebanyak 20 tempat kost yang ada di Kudus.
3. Sistem Pendukung keputusan ini didasarkan pada bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *databasenya*.
4. Metode menggunakan *Simple Additive Weighting* (SAW).

1.4. Tujuan

Tujuan penulisan dan pelaksanaan tugas akhir ini adalah:

1. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) adalah model pengambilan keputusan yang digunakan dalam program ini.
2. Sistem pendukung keputusan pemilihan kost di buat untuk menyediakan alternatif fasilitas,harga,jarak dan luas kamar pada kos.
3. Sistem pendukung keputusan pemilihan kost Ini membantu memudahkan pengambilan keputusan untuk kost yang ada di sekitar kampus Universitas Muhammadiyah Kudus.
4. Menghasilkan aplikasi Sistem pendukung keputusan pemilihan kost berbasis web.

1.5. Sistematika penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini memberikan penjelasan tentang latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan metodologi penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Yang dilakukan pada bab ini yaitu tentang kajian teori mengenai informasi dari penelitian yang di hasilkan dari penelitian yang telah di lakukan dan mengaitkan suatu permasalahan terhadap penelitian yang sedang dilakukan pembahasan.Sebagaimana dari bab ini berupa kajian teori dengan penerapannya sebagai bentuk pendukung keputusan dalam menyusun sebuah tugas akhir,dengan berupa teori umumnya.

BAB III METODOLOGI

Isi bab ini adalah penerapan kajian teori yang digunakan dalam metode, kerangka, tempat dan waktu pelaksanaan penelitian, yang mendukung penyusunan tugas akhir dalam penelitian yang dilakukan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini, analisis data penelitian dibahas dan maknanya dijelaskan untuk memberi pembaca pemahaman yang lebih baik dan memahami temuan penelitian.

BAB V PENUTUP

Hasil analisis pembahasan yang ditemukan atau dibahas dibahas dalam bab ini. Penulis juga membuat saran untuk pihak yang berkepentingan dan penelitian selanjutnya.

