

## USULAN PRA-OUTLINE

### 1. Judul Usulan Pra-Outline

"Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Kost Khusus Mahasiswa dengan Metode TOPSIS dan AHP Berbasis Web (Studi Kasus: Kota Pontianak)"

### 2. Latar Belakang

Pengambilan keputusan merupakan suatu bentuk pemilihan dari beberapa atau banyak alternatif yang mungkin dipilih dan prosesnya melalui mekanisme tertentu dengan harapan akan mendapatkan hasil keputusan yang terbaik. Banyaknya faktor yang harus dipertimbangkan dalam mengambil keputusan merupakan salah satu masalah yang harus dihadapi oleh pengambil keputusan. Demikian juga halnya dengan yang dialami oleh mahasiswa yang ingin menyewa tempat kost di Kota Pontianak.

Kost adalah sebuah jasa yang menawarkan sebuah kamar atau tempat untuk ditinggali dengan sejumlah pembayaran tertentu untuk setiap periode tertentu (umumnya pembayaran perbulan). Tempat kost sudah cukup banyak bersebaran di Kota Pontianak. Banyak faktor yang harus dipertimbangkan oleh mahasiswa dalam memilih tempat kost yang tepat, diantaranya adalah jarak dari kost ke kampus, biaya sewa, fasilitas yang disediakan dan lain-lain yang cukup menyulitkan dalam proses mengambil keputusan. Di sisi lain, sebagian besar mahasiswa baru yang akan menyewa tempat kost adalah orang yang berasal dari luar Kota Pontianak dan jarang atau bahkan belum pernah ke Pontianak sehingga mahasiswa tersebut akan kesulitan untuk mencari tempat kost.

Oleh karena itu, untuk menyelesaikan permasalahan yang ada, perlu dibangun sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan tempat kost dengan metode TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) dan AHP (Analytic Hierarchy Process) serta mendukung pencarian lokasi tempat kost dengan pemetaan digital. Sistem ini akan memudahkan mahasiswa dalam memilih tempat kost yang tepat dan mengetahui lokasi tempat kost tersebut.

### 3. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan adalah:

1. Observasi: melakukan survey tempat kost dan mengumpulkan data-data dari tempat kost tersebut, serta penelitian langsung dilapangan.
2. Studi Literatur: Studi literatur mengenai sistem pendukung keputusan, metode TOPSIS, metode AHP, peta digital, Google Maps, dan hal-hal yang terkait dengan skripsi.
3. Perancangan Sistem: merancang sistem perangkat lunak yang dapat berjalan dengan baik.
4. Pembuatan Perangkat Lunak: pembuatan interface dan software coding.
5. Pengujian dan Evaluasi Program: pengujian program dimaksudkan untuk mengetahui apakah program berjalan benar.

Pontianak, 25 Februari 2015

Mengetahui:

Dosen PA,



Helen Sasty Pratiwi. ST, M.Eng

NIP: 19860117 201212 2 004

Pemohon



Herik Sugianto

NIM: D03111032