

# **IMPLEMENTASI LEAFLET JS DAN GEOJSON PADA SISTEM PENCARIAN KOST BERBASIS WEB DI KABUPATEN SLEMAN**

Muhammad Aulia Rachman, Murti Retnowo, S.Kom.,M.Cs.

## **Abstrak**

Indekost atau kost adalah sebuah jasa yang menawarkan sebuah kamar atau tempat untuk ditinggali dengan sejumlah pembayaran tertentu untuk setiap periode tertentu. Kabupaten Sleman merupakan daerah di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta yang terdapat kos yang paling banyak dibandingkan kota atau kabupaten lainnya. Hal ini juga menjadikan tingginya permintaan pada tempat kos yang dicari. Dengan semakin banyaknya minat seseorang mencari kost namun bingung untuk mencari informasinya maka menyebabkan seseorang harus membuang-buang waktu hanya untuk mencari kost yang diinginkan dengan mencari dari satu tempat ke tempat yang lain. Tujuan penelitian ini yaitu membuat sistem informasi pencarian kos di Kabupaten Sleman yang dapat menyimpan data kost dan kontak pemiliknya dan dapat membantu pelajar yang merantau dalam menemukan tempat kos di wilayah Sleman yang sesuai keinginannya. Perancangan sistem ini dilakukan menggunakan metode waterfall. Yaitu sebuah metode pengembangan sistem yang diawali dengan tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, pembuatan program, implementasi pembuatan sistem serta mengujinya kepada pengguna. Pada sistem pencari kost berbasis web yang akan dibuat ini, peneliti menggunakan Leaflet JS untuk menampilkan peta lokasi kost dan membuat detail rute menuju kos. Hasil yang didapatkan yaitu sistem informasi pencarian kos di Kabupaten Sleman ini dapat menyimpan data kos dan kontak pemiliknya dan dapat membantu pelajar luar yang merantau dalam menemukan tempat kost di wilayah Sleman sesuai yang keinginannya.

Kata kunci : Pencarian Kost, Web, Leaflet JS, Metode Waterfall.

# **IMPLEMENTATION OF LEAFLET JS AND GEOJSON ON A WEB-BASED BOARDING HOUSE SEARCH SYSTEM IN SLEMAN DISTRICT**

Muhammad Aulia Rachman, Murti Retnowo, S.Kom.,M.Cs.

## **Abstract**

Boarding house is a service that offers a room or place to live with a certain amount of payment for each certain period. Sleman Regency is an area in the Special Region of Yogyakarta Province which has the most boarding houses compared to other cities or regencies. This also makes the demand for boarding houses high. With the increasing interest of someone looking for a boarding house but confused to find the information, it causes someone to have to waste time just looking for the desired boarding house by searching from one place to another. The purpose of this study is to create a boarding house search information system in Sleman Regency that can store boarding house data and contact owners and can help students who wander in finding boarding houses in the Sleman area according to their wishes. The design of this system is done using the waterfall method. That is a system development method that begins with the stages of needs analysis, system design, program development, implementation of system creation and testing it to users. In this web-based boarding boarding system that will be created, the researcher uses Leaflet JS to display a map of the boarding location and make detailed routes to the boarding house. The results obtained are that the information system for finding boarding houses in Sleman Regency can store data on boarding and contact owners and can help foreign students who wander in finding boarding houses in the Sleman area according to their wishes.

**Keywords:** Search Boarding, Web, Leaflet JS, Waterfall Method.