

## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI PEMUKIMAN MAHASISWA BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DAN GOOGLE MAPS API

Oleh  
Indra Hartadi

Mahasiswa yang studi di kota Bandar Lampung membutuhkan informasi tempat tinggal yang dekat universitas. Mahasiswa mendapatkan informasi kost dari selebaran iklan dan bertanya kepada orang setempat. Mahasiswa sulit mendapatkan informasi tentang tempat tinggal kost yang dibutuhkan. Permasalahannya adalah tidak sesuai keinginan seperti harga, fasilitas, dan lokasi tidak strategis. Mahasiswa membutuhkan informasi tempat tinggal (kost atau kontrakan) yang sesuai dengan keinginan. Informasi yang dicari seperti lokasi kost dekat universitas, biaya terjangkau, dan fasilitas kost. Wawancara dilakukan ke mahasiswa dan dari 14 kuesioner didapatkan 80% membutuhkan SIG (Sistem Informasi Geografis) lokasi kost. Perlu dirancang suatu SIG yang membantu mahasiswa dalam mencari kost.

Sistem Informasi Geografis Pemukiman Mahasiswa Kota Bandar Lampung. Bertujuan untuk menghasilkan aplikasi pemukiman mahasiswa berbasis *website*. Penelitian menggunakan *Metode SDLC* dan *Model Waterfall* yang memiliki 5 fase (Analisis Kebutuhan, Perancangan, Implementasi, Pengujian, Dan Pemeliharaan). Hasil Pengujian fungsional SIG Pemukiman Mahasiswa menunjukkan bahwa fitur-fitur yang diuji telah tercapai. Berdasarkan hasil UAT (*User Acceptance Test*) yang telah disebar dan didapat 145 data. Hasil kesimpulan dari 145 data tentang ke tiga aspek (kemudahan, pencapaian, dan apresiasi) yang didapat adalah baik dan dapat diterima mahasiswa.

Kata Kunci : SIG, Web, Pemukiman Mahasiswa, Bandar Lampung.

## *ABSTRACT*

### *STUDENT INFORMATION SYSTEMS SETTLEMENT BASED ON GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS) AND GOOGLE MAPS API*

*By*  
Indra Hartadi

*Students who study in the city of Bandar Lampung need information dwellings near the university. Students get information from a flyer advertising boarding and asked the local people. Students difficult to get information about where to stay in boarding house required. The problem is not satisfactory as price, amenities and strategic location. Students need information residence (boarding or rented) liking. Information sought as a boarding location near the university, affordable, and boarding facilities. Interviews were conducted to students and from 14 questionnaires obtained 80% require SIG (Geographic Information System) boarding locations. Need to design a GIS, which helps students in finding boarding.*

*Geographic Information Systems Student Housing Bandar Lampung. Aiming to produce application-based student housing website. Research using SDLC Method and Model Waterfall which has 5 phases (Needs Analysis, Design, Implementation, Testing, and Maintenance). Functional testing results show that the Student Housing GIS features that were tested had been reached. Based on the results UAT (User Acceptance Test) that has been deployed and 145 obtained data. The result of the conclusion of the 145 data on all three aspects (ease, achievements and appreciation) is obtained is good and acceptable student.*

*Keywords: GIS, Web, Student Housing, Bandar Lampung.*