

## ABSTRAK

Daerah Istimewa Yogyakarta dikenal sebagai “Kota Pelajar”, hal ini dilihat dari pertumbuhan jumlah mahasiswa aktif di Yogyakarta mencapai 229.761 orang, dimana 70% di antaranya berasal dari luar propinsi Yogyakarta yang semuanya merupakan mahasiswa indekos. Mahasiswa mencari kost dengan mendapatkan informasi dari teman atau mencari langsung, hal ini kurang efektif dan tidak efisien. Selain itu, *budget*, fasilitas dan juga letak kost menjadi pertimbangan sehingga menyulitkan dalam proses pengambilan keputusan.

Dari latar belakang tersebut, maka dibangunlah Aplikasi Pemilihan Tempat Kost Menggunakan *Google Map API* dengan Metode *Weighted Product*, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL yang memiliki fitur sistem pendukung keputusan dan *Google Maps*.

Hasil akhir yang diperoleh adalah Aplikasi Pemilihan Tempat Kost yang memiliki kemampuan merekomendasikan tempat kost sesuai dengan kriteria yang diinginkan, memberikan informasi penting tempat kost dan menampilkan titik koordinat lokasi tempat kost. Berdasarkan hasil analisa uji coba terhadap pengguna disimpulkan bahwa aplikasi ini sangat mudah dalam penggunaannya (*perceived ease of use*), sangat bermanfaat (*perceived usefulness*) dan sangat terpercaya (*trust*).

Kata Kunci : Tempat Kost, Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted Product*, *Google Maps*.

## ABSTRACT

Yogyakarta is known as "Kota Pelajar", it is seen from the growth of the number of active college students in Yogyakarta reached 229,761 peoples, of which 70% of them come from outside the province of Yogyakarta, all of which are college student of boarding. College student search for boarding by getting information from friends or searching directly, it is less effective and inefficient. In addition the budget, facilities and also the location of the board into consideration making it difficult in the decision-making process.

From the background, then was built Application Selection Boarding Place Using Google Map API with Weighted Product method, using PHP programming language and MySQL database that features decision support system and Google Maps.

The end result obtained is the Application Selection Boarding Place that has the ability to recommend the boarding place in accordance with the desired criteria, provide important boarding information and displays the coordinates of the location where the boarding place. Based on the results of the experimental analysis to the user concluded that the application is very easy in use (perceived ease of use), very useful (perceived usefulness) and very trusted (trust).

Keywords : Boarding Place, Decision Support System, Weighted Product, Google Maps.