

# **SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS RANCANGAN PETA DIGITAL RUTE ANGKUTAN UMUM KOTA BANDAR LAMPUNG**

**Dwi Marisa Efendi**

Dosen Teknik Komputer, STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi

E- Mail : [Dwimarisa89@gmail.com](mailto:Dwimarisa89@gmail.com)

## **ABSTRAK**

*Saat ini perkembangan teknologi informasi sangat berkembang dengan pesat bahkan tidak terbendung lagi. Baik masalah komunikasi, yang belakangan ini seakan tidak ada jarak lagi, segala sesuatu terasa dekat, itu semua karena teknologi. Seiring dengan perkembangan ilmu dan teknologi, muncul suatu perkembangan teknologi yaitu GPS (Global Positioning System). Bertujuan untuk mengetahui letak tempat yang akan dituju dan mengetahui dimana pengguna berada dengan bantuan sinyal satelit, GPS sendiri dapat memberikan informasi yang tepat dan akurat mengenai posisi, kecepatan, arah dan waktu (Lukmana, 2014).*

*Dalam penelitian ini, peneliti merancang dan membangun aplikasi Rancangan peta digital rute angkutan umum di Kota Bandar Lampung berbasis web dengan yang memanfaatkan teknologi GIS di dalamnya. Aplikasi berguna untuk pencarian rute angkutan kota (Angkot) dan Bus Rapid Transit (BRT) di Kota Bandar Lampung, sehingga pengguna tidak lagi merasa kesulitan dalam mencari angkutan umum untuk menuju lokasi tujuan mereka terutama bagi para pendatang di Kota Bandar Lampung.*

*Selain itu aplikasi ini dapat menampilkan informasi mengenai trayek angkot dan BRT sehingga dapat menambah wawasan pengguna. Dalam membangun aplikasi peneliti menggunakan metode Xtreme Programing dan menggunakan Macromedia dreamweaver 8. Hasilnya aplikasi "Sistem Informasi Geografis Pencarian Rute Angkutan Umum Kota Bandar Lampung" berhasil dibangun dan berguna bagi setiap pengguna yang telah menggunakan aplikasi ini,*

**Kata Kunci :** GIS, Angkutan Umum, Angkot, BRT, Rute, Bandar Lampung.

## **ABSTRACT**

*Currently the development of information technology is growing rapidly no longer unstoppable again. Good communication problem, this very no distance anymore, everything feels close, it's all because of technology. Along with the development of science and technology, emerged a technological development of GPS (Global Positioning System). Aiming to know where the place will go and remember where users are with the help of satellite signals, GPS itself can provide accurate and precise information about position, speed, direction and time (Lukmana, 2014).*

*In this study, researchers designed and built the application of digital map design of public transportation routes in Bandar Lampung City web-based with the use of GIS technology in it. The application is useful for searching the route of urban transport (Angkot) and Bus Rapid Transit (BRT) in Bandar Lampung City, so that users no longer find it difficult to find public transportation to reach their destination, especially for migrants in Bandar Lampung City.*

*In addition, this application can display information about angkot and BRT routes so it can add insight users. In building the application of the researcher using Xtreme Programing method and using Macromedia Dreamweaver 8. The result of the application "Geographic Information System of Public Transport Route Search Bandar Lampung City" successfully built and useful for every user who has used this application,*

**Keywords:** GIS, Public Transport, Angkot, BRT, Route, Bandar Lampung.