

ABSTRAKSI

Dengan adanya kebutuhan masyarakat akan informasi tentang jalur dan atau rute bis kota, dan dengan adanya dukungan teknologi *handphone* saat ini, tulisan ini mencoba memberikan solusi, dengan cara membangun aplikasi pada *handphone* berbasis J2ME yang bisa digunakan untuk mendapatkan informasi jalur dan atau rute bis kota di Yogyakarta. Sehingga kebutuhan informasi tentang bis kota bisa didapatkan secara cepat dan tepat, darimana saja dan kapan saja kita membutuhkan informasi tersebut

Penelitian ini menggunakan J2ME sebagai bahasa pemrograman untuk pengembangan aplikasi *handphone*, mengingat J2ME sudah tidak perlu diragukan lagi peranannya dalam pengembangan aplikasi pada *handphone*. Pada sisi *web maintenaxe*, bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan didukung MySQL untuk *database*-nya.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi yang dapat digunakan secara nyata pada alat yang sesungguhnya. Dimana aplikasi tersebut dapat digunakan untuk mencari informasi berkaitan dengan jalur dan rute biskota di Yogyakarta, secara cepat dan tepat, dari mana saja dan kapan saja pengguna aplikasi membutuhkan informasi tersebut, selama pengguna masih dalam jangkauan layanan GPRS.

ABSTRACT

Based on the needs of society for bus line route information and the technology supported by today's mobile phones, this thesis try to give a solution by building a mobile phone's application using J2ME that provides bus line route information in Yogyakarta. So that the bus line route information can be acquire accurately and instantly, anytime and anywhere we need it by using mobile phone.

This research is using J2ME as programming language to develop a mobile phone's application, considering that there is no doubt in J2ME's capability for mobile phone's application development. In web maintenance side, we use PHP as the programming language and MySQL for the database.

The result of this research is an application that provides a bus line route information in Yogyakarta which can be used on a real mobile phone device. As long as the user is in GPRS coverage area, this application can be used to find a bus line route information accurately and instantly, anytime and anywhere the user need it.