

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi *wireless* pada perangkat *handphone* untuk memberikan kemudahan bagi para penggunanya dalam menterjemahkan kata dalam bahasa Inggris ke dalam bahasa Indonesia maupun sebaliknya.

Aplikasi pada perangkat *handphone* dikembangkan dengan pemrograman J2ME, sedangkan aplikasi *web maintenance* untuk pengolahan data dikembangkan dengan PHP dan dukungan *database* MySQL.

Dari hasil ujicoba menggunakan *handphone* Sony Ericsson Z610i, aplikasi ini dapat berfungsi dengan baik. Aplikasi dapat menerima input pencarian kata, melakukan koneksi ke jaringan internet, mengirimkan permintaan ke *server database*, menerima tanggapan dari *server database*, dan menampilkan hasil terjemahan sesuai dengan kata yang diinputkan. Untuk konektivitas antara perangkat *handphone* dengan jaringan internet sangat tergantung pada jaringan GPRS yang digunakan.

ABSTRACT

This research is aimed to make a wireless application on mobile phone in order to provide an easier way to translate words in English into Indonesian and vice versa.

The application on mobile phone is developed by J2ME programming, while the web maintenance application for data processing is developed by PHP and supported by MySQL database.

When running on Sony Ericsson Z610i, the application did well. This application is able to accept the word inputted, connecting the mobile phone to internet network, delivering request to database server, accepting comments from database server, and finally presents the translated result according to the word which have been inputted before. The connection between mobile phone and the internet network is highly depend on GPRS network.