

ABSTRAK

Saat ini teknologi komunikasi dengan telepon seluler (ponsel) telah berkembang sedemikian pesat, banyak fitur-fitur dasar ponsel yang bertambah kompleks kemampuannya. Beberapa aplikasi menggunakan internet yang dahulu hanya dapat dilakukan dengan komputer, saat ini dapat dilakukan melalui ponsel menggunakan akses layanan paket data dengan catatan ponsel telah memiliki fitur layanan paket data untuk mengakses internet. Salah satu aplikasi yang dimaksud adalah aplikasi penerjemahan kata menggunakan fasilitas *search engine*. Penerjemahan menggunakan ponsel yang bersifat gratis bisa dijadikan alternatif karena bisa digunakan di manapun dan kapanpun. Semakin maraknya penggunaan ponsel saat ini, dapat dimanfaatkan sebagai salah satu teknologi untuk membantu dalam mempelajari tiga bahasa yaitu bahasa Inggris, bahasa Indonesia dan bahasa Jepang. Mengingat bahwa ponsel merupakan sebuah alat komunikasi yang sering dibawa ke manapun. Pada penelitian ini dibuat aplikasi penerjemahan dalam Bahasa Indonesia, Inggris dan Jepang. Dalam pembuatan aplikasi ini terlebih dulu dibuat daftar kata dalam Bahasa Indonesia, Inggris dan Jepang. Kata-kata tersebut disimpan dalam bentuk *record* dan *record* disimpan sebagai array dalam suatu *record store*. Aplikasi ini dibuat dengan perangkat lunak J2ME dan berjalan pada perangkat genggam yang mendukung aplikasi Java. Aplikasi perangkat lunak kamus ini menghasilkan terjemahan kata dalam Bahasa Indonesia, Inggris dan Jepang.

Kata kunci: Kamus Indonesia-Inggris-Jepang, Telepon Selular, J2ME.

ABSTRACT

Current communication technology with a cellular phone (mobile) has grown so rapidly, many basic features phones that increases its ability to complex. Some applications use the internet that used to only be done by computer, while this can be done via phone using the packet data service with access to phone records have been features the packet data service to access the Internet. One application is an application meant translating the word using the search engine. Translation using the phone that is free can be an alternative because it can be used anywhere and anytime. The more widespread use of mobile phones today, can be used as one of technology to assist in studying three languages namely English, Indonesian and Japanese language. Given that the phone is a communication tool that is often taken to wherever. In this study the application of translation in Indonesian, English and Japanese. In making this application first made a list of words in Indonesian, English and Japanese. The words are stored in the form of records and records stored as an array in a record store. This application was created with the software J2ME and runs on handheld devices that support Java applications. This dictionary software applications to produce translated words in Indonesian, English and Japanese.

Keywords: *Indonesia-English-Japanese Dictionary, Mobile phones, J2ME.*