

ABSTRAK

Kemudahan suatu layanan telekomunikasi adalah pertimbangan utama bagi pengguna jasa telekomunikasi. Dengan layanan telekomunikasi yang mudah, para pengguna dapat memanfaatkan teknologi yang sudah ada untuk mengembangkan berbagai aplikasi guna memudahkan pengguna dalam memenuhi kebutuhannya. Misalkan mengembangkan teknologi jaringan *mobile phone* dan komputer sebagai alat transaksi dalam peminjaman buku perpustakaan. Untuk mewujudkan hal ini diperlukan pembuatan *software* pada *mobile phone* dan komputer yang dapat dilakukan dengan menggunakan pemrograman Eclipse Juno, PHP, dan J2ME sebagai interface antara *mobile phone*/komputer dengan *database*.

Pada proyek akhir ini telah dirancang dan dibuat suatu perangkat lunak untuk monitoring buku perpustakaan dengan menggunakan perangkat *wireless*. Sehingga memudahkan seorang *user* untuk mengambil atau mengakses buku secara online ke perpustakaan.

Dari hasil pengujian terlihat bahwa terlihat bahwa sistem yang telah dibuat sudah berhasil dengan baik, dimana waktu yang dibutuhkan untuk mengakses pencarian pada pagi hari adalah 10,006 detik, sedangkan untuk pemesanan dibutuhkan waktu 1,515 detik. Untuk siang hari waktu yang dibutuhkan untuk proses pencarian adalah 13,192 detik. Untuk proses pemesanan dibutuhkan waktu 6,531 detik.

Kata Kunci: *Eclipse Juno, PHP, J2ME, PHP, database, wireless*

ABSTRACT

Telecommunication engineering Dictionary is a collection of words that exist in telecommunications engineering and its acronym, meaning, and explanation of the words contained in the field of telecommunications engineering.

The final project is about design Telecommunication engineering directory android-based. Where the creation of applications was made to make it easy for its users in to find out about acronym, meaning, and the explanation contained in telecommunications engineering. Use of this application is very easy user just enter words to search on the keyword box and click on the Description to get the results of searches can be see in the Result box.

Results Telecommunication engineering Dictionary with the version of Android Gingerbread already publish in GOOGLE PLAY from the date of 10 August 2012. Dictionary of Telecommunications Engineering Applications Android is an application offline and have vocabulary of 200 words with speed search data for 1 second.

Key words : Telecommunication engineering directory android-based.