

ABSTRAK

SMS atau *Short Messaging Services* merupakan salah satu fasilitas layanan pada Teknologi Komunikasi Bergerak yang paling banyak digunakan saat ini karena biaya murah, prosesnya cepat, dan dapat langsung diterima oleh tujuan. Dalam Proyek Akhir ini, SMS Gateway akan diimplementasikan ke dalam informasi absensi dan nilai *Try-out* pada peserta didik kursus.

Aplikasi SMS Gateway dalam Proyek Akhir ini dibangun menggunakan *tools* Gammu sebagai *tools* penghubung antara *Mobile-Station* dengan Laptop atau PC. Untuk proses *update* data pada *database* menggunakan sistem berbasis *web* yang dibangun menggunakan teknologi PHP. Untuk *database* nya sendiri digunakan MySQL.

Sistem ini mempunyai dua proses, yaitu: proses mengirim SMS, dan proses *update* data. Proses pengiriman SMS adalah proses dimana *user* (orangtua) mendapatkan SMS berisi informasi absensi dan nilai *Try-out* menggunakan aplikasi SMS Gateway yang sudah di proses sebelumnya. Sedangkan untuk *update* data dilakukan oleh *Admin* yang bertugas dan bertanggung-jawab atas semua keakuratan data yang ada. Aplikasi SMS Gateway ini sudah dapat digunakan untuk mengirim secara manual dan diharapkan aplikasi ini dapat berjalan secara otomatis. Pada parameter *delay* juga ditemukan bahwa terjadi perbedaan waktu transfer data (yakni SMS) untuk infrastruktur dan *provider* telekomunikasi bergerak; yang dimungkinkan akibat proses interkoneksi di dalamnya.

Kata kunci: *SMS Gateway, MySQL, Gammu, delay, SMS, mobile-station*

ABSTRACT

SMS or Short Messaging Services is a service facility in Mobile Communications Technology of the most widely used today as a low cost, quick process, and can be directly received by the destination. In this Final Project, SMS Gateway will be implemented into the information value of attendance and Try-outs on the course learners.

SMS Gateway applications is built using Gammu tools to connecting between the Mobile-Station with a laptop or PC. For the process of updating data in database using web-based system built using PHP technology. For his own use the MySQL database.

This system has two processes, namely: the process of sending SMS, and data update process. The process of sending SMS is a process where the users (parents) get an SMS containing information on attendance and the value of Try-outs using SMS Gateway application. While for data updates performed by administrators in charge and responsible for all existing data accuracy.

SMS Gateway application that can be used to send manually and expected applications can be run automatically. In the delay parameter is also found that there were differences in the data transfer time (ie SMS) for mobile telecommunications infrastructure and providers; which is possible due to the interconnection process in it.

Keywords: *SMS Gateway, MySQL, Gammu, delay, SMS, mobile-station*