

ABSTRAK

Proyek Akhir ini berjudul, "Sistem Informasi Akademik Berbasis SMS (Short Message Service) Dengan Open Source Gammu, Apache2Triad, dan MySQL". Aplikasi SIA berbasis SMS Gateway ini berfungsi sebagai sistem pengelolaan informasi database mengenai perkuliahan. Untuk menjalankan aplikasi ini dibutuhkan sebuah handphone server dan komputer server. Dalam perancangan program SMS Gateway, dapat dilakukan dengan spesifikasi komputer yang tidak terlalu tinggi. Sedangkan untuk handphone menggunakan handphone Siemens c55, karena pada umumnya handphone jenis ini support dengan aplikasi gammu. Prinsip kerja dari aplikasi sms gateway ini bekerja berdasarkan sms yang dikirim oleh mahasiswa akademi telkom Jakarta. Data yang dikirim dari nomor client (pengguna/Mahasiswa AKATEL) akan diterima oleh handphone server untuk kemudian dikirimkan ke komputer server. Data yang diinput berupa SMS. Dengan menggunakan aplikasi open source gammu, interface antara handphone dengan komputer dapat dilakukan. Kemudian komputer server akan mengelola database MySQL dengan apache2triad. Database SIA yang telah dikelola akan dieksekusi oleh handphone server ke handphone client.

Hasil dari proyek akhir SIA berbasis sms gateway ini berupa sms balasan sesuai dengan perintah yang telah dikirimkan sebelumnya oleh user atau mahasiswa. Misalkan mahasiswa mengirimkan sms berupa "info[spasi]akademik" maka sms balasan yang muncul di handphone mahasiswa adalah "Info Akademik".

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, Gammu, Komputer Server, Handphone, Apache2triad.

ABSTRACT

Final project is titled, "Academic Information System Based SMS (Short Message Service) With Open Source Gammu, Apache2Triad, and MySQL". AIS application sbased on SMS Gateway serves as a database management system information about the lecture. To run this application required a mobile server and server computers. SMS Gateway in program design, can be done with computer specs are not too high. As for Siemens c55 mobile phone use, because in general this type of phone support with gammu applications. The working principle of this work application based sms gateway sms sent by academy students telcom Jakarta. Data sent from the client number (the user / student AKATEL) will be received by the mobile server to then be sent to the server computer. The data inputted in the form of SMS. By using open source applications gammu,the interface between the mobile phone with a computer can do. Then the computer will manage the MySQL database server with apache2triad. AIS databases that have managed to be executed by the server to the mobile phone client.

Results of experiments based sms gateway SIA this would be an sms reply. SMS messages in accordance with the orders that have been accessed by the user orstudent, for example, SMS commands from the user / student "nilaiuts1 7080010", reply sms from sms gateway "value UTS semester 1 you are".

Keywords: Academic Information System, Gammu, Computer Servers, Handphone, Apache2Triad.