

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi SMS untuk menyediakan informasi akademik bagi mahasiswa TI USD dengan memanfaatkan Oracle 9i DBMS sebagai *database server*-nya. Pengembangan sistem aplikasi SMS info akademik ini meliputi peemindahan data-data akademik dari MySQL DBMS (*Database Management Systems*) yang digunakan BAPSI USD untuk menyimpan data-data akademik mahasiswa ke Oracle 9i DBMS yang digunakan pada penelitian ini.

SMS *gateway* dikembangkan menggunakan Visual Basic 6.0 dan komponen MobileFBUS. Kemampuan SMS *gateway* ini hanya dapat menerima SMS yang masuk dan menyimpannya ke dalam *database*.

Setelah SMS *gateway* terbentuk, langkah selanjutnya adalah membuat protokol SMS (aturan perintah-perintah SMS) yang akan digunakan. *Script* protokol SMS tersebut kemudian disimpan dalam *database server* Oracle 9i. Selain itu, juga dibuat *trigger* pada *database server* Oracle 9i untuk mengeksekusi setiap perintah SMS yang diterima. SMS *gateway* akan mengirim hasil eksekusi tersebut.

Sistem ini juga dilengkapi *web maintenance* sebagai sarana pemeliharaan protokol SMS sehingga dapat mengikuti perkembangan kebutuhan akademik.

Dari hasil uji coba menggunakan *handphone* merk Nokia seri 3315, sistem aplikasi ini dapat berfungsi dengan baik. Mahasiswa dapat mengirim SMS melalui *handphone*-nya dan sistem dapat mengirim SMS balasan sesuai dengan pesan SMS yang diterima ke mahasiswa pengirim SMS tersebut tadi.

ABSTRACT

Intention of this research is make the application SMS to provide the information academic for students of TI USD by exploiting Oracle 9i DBMS as this database server. System development of this application begin from moving data of academic from My SQL DBMS (Database Management Systems) what is used by BAPSI USD for the storage of data of student academic to Oracle 9i DBMS used at this research

Developing SMS Gateway is developed using Visual Basic 6.0 and Mobile FBUS component. This ability only accepting the incoming SMS and save that into database

After SMS gateway formed, the next step is make the SMS protocol (rules of SMS commands) to be used. The script of SMS protocol is kept in Oracle 9i database server. Others, trigger at Oracle 9i database server is also made to execute every accepted SMS command. SMS Gateway will send this result.

The web maintenance of this system as medium of conservancy of protocol SMS so that can keep abreast of the academic's requirement.

From result test-drive using Nokia 3315, this application system can function better. Student can send the SMS through their hand phone and system can send the SMS reciprocation as according to message SMS accepted to the SMS sender.