

## ABSTRAK

Teknologi komunikasi berkembang sangat pesat seiring dengan semakin banyaknya permintaan masyarakat akan teknologi tersebut. Salah satu teknologi yang berkembang saat ini adalah teknologi seluler digital baik itu GSM (*Global System for Mobile Communication*) maupun teknologi CDMA.

*Short Messaging Service (SMS)* merupakan salah satu fitur dari GSM maupun CDMA yang dikembangkan dan di standarisasi oleh European Telecommunication (ETSI). SMS merupakan salah satu media yang banyak digunakan oleh masyarakat sekarang ini, karena SMS memiliki tarif yang sangat murah dibandingkan berbicara langsung dengan nomor yang dituju.

Dengan banyaknya transfer data yang dilakukan oleh masyarakat pada saat ini, maka media SMS sangat baik digunakan untuk transfer data atau informasi dalam kapasitas kecil. Dengan media SMS, para pengguna bisa mengetahui informasi yang dibutuhkan dari server, misalnya SMS Banking yang menyediakan fasilitas informasi saldo tabungan bagi para nasabahnya. Para nasabah hanya mengirim SMS dengan kode-kode tertentu ke server yang kemudian secara otomatis akan di-reply oleh server tersebut tentang informasi yang diinginkan oleh pengirim sesuai dengan kode-kode yang diterima oleh server.

Pada kesempatan ini, penulis mengembangkan sebuah aplikasi sistem informasi akademik berbasis SMS dengan menggunakan bahasa pemrograman Java. Adapun pemilihan pemrograman Java karena semakin hari perkembangan Java sangat pesat dan semakin luas digunakan oleh masyarakat serta memiliki kemampuan yang dapat diandalkan.

Adapun yang akan penulis buat nanti adalah program utama SMS server yang berfungsi untuk menerima, memproses dan mengirim kembali pesan SMS, serta pengisian database SMS server yang berfungsi untuk memasukan data-data kedalam database tanpa harus membuka database tersebut, sehingga pengisian data-data kedalam database menjadi lebih cepat dan mudah.

Kata kunci: SMS, SMS Server, SMS Autoresponder, SMS Java

## ABSTRACT

Technology of telecommunication is growing so fast accompanied by more request of that technology. One of technology which growing now is technology of digital cellular GSM (Global System for Mobile Communication) or also CDMA (Code Division Multiple Access)

Short Messaging Services (SMS) is one of the future from GSM or CDMA which developed and standardized by European Telecommunication (ETSI). This time, SMS is one of more used medium by people because SMS had a cheapest toll equalized if we calling to the customer number. Customer just must sending SMS by limited codes to server and then will be replied by server automatically about information which customer need based from the codes.

For this time, writer developing an application for academy information system based of SMS using Java programming. Java programming has choosed because day after day Java is growing so fast and broading has used by people.

There are more transformation of data which people done now, therefore SMS medium has good used for transformation data or information in small capacity. With SMS medium, user can get information which need from server. Example, SMS banking which serving information from saldo of account for it people and it has good capability.

There are will be made by writer is SMS server main program that functioned to receiving, processing, sending back SMS again, also writing SMS server which used for inserting the data to database without opening the database, and then containing database being more easy and fast.

Key word : SMS, SMS Server , SMS Autoresponder, SMS Java.