

ABSTRAK

SMS telah menjadi bagian dari dunia *internet* saat ini dan kebutuhan akan adanya fasilitas pengiriman **SMS** pada layanan *internet* dapat membantu para pengguna *internet* untuk mengirimkan pesan **SMS** mereka dari *internet* ke *handphone*.

Melihat perkembangan yang ada, maka penulis berkeinginan untuk membuat sebuah aplikasi *web* untuk pengiriman **SMS** dari *internet* ke *handphone*. Tujuannya adalah untuk memberikan kemudahan kepada pengguna *internet* untuk mengirimkan pesan **SMS** mereka melalui *internet* ke *handphone* yang dituju, tanpa harus memiliki atau membawa *handphone* milik mereka sendiri.

Tugas akhir ini dibuat untuk mengakomodasi kebutuhan pengguna *internet* untuk mengirimkan pesan **SMS** mereka. Pada penulisan tugas akhir ini juga diterangkan bagaimana perubahan **SMS** yang diinputkan dari server (**PC**) agar bisa dikirimkan ke *handphone*, yaitu dengan cara mengubah isi **SMS** menjadi **PDU** (*Protocol Data Unit*). **PDU** berisi bilangan-bilangan Hexadesimal yang terdiri dari dua bagian, yaitu antara lain : Panjang karakter **SMS** dan isi **SMS**. Selanjutnya panjang isi **SMS** (jumlah karakter isi **SMS**) dan isi **SMS** yang sudah dirubah menjadi **PDU**, dikirimkan dengan menggunakan *AT Command*. *AT Command* yaitu perintah-perintah pada modem **GSM** yang digunakan untuk mengirim data **PDU** dari modem **GSM** ke **SMS Center**. Pada aplikasi *web SMS* ini menggunakan sistem operasi *Windows XP*, sedangkan *Web Server* yang digunakan adalah *Internet Information Service* Versi 5.0 (*IIS 5.0*). *Browser* yang digunakan adalah *Internet Explorer 4.0* keatas. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Active server Pages (ASP)*, *Javascript*. Pada server pengubah dan pengirim **SMS** menggunakan *Visual Basic 6.0*. Untuk membangun databasenya digunakan *Microsoft Access 2000*.

Dapat disimpulkan bahwa pembuatan aplikasi *web* untuk pengiriman **SMS** dari *internet* ke *handphone* telah berhasil dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna *internet*, sehingga pengguna *internet* dapat mempergunakan layanan ini dan para pembaca bisa memahami pembuatan aplikasi *web SMS* ini.

ABSTRACT

Nowadays, **SMS** become part of an *internet* world and the needs of the **SMS** facility in *internet* service can help users to send their **SMS** from *internet* to *handphone*.

Seeing the development of the *internet* user, the writer has a willing to make a *website application* to send **SMS** from *internet* to *handphone*. The goal is to give the easy way for the *internet* user to send their **SMS** without having their own *handphone*.

This thesis is made to accommodate the *internet* users to send their **SMS**. On this thesis, the writer also explained about how to changed **SMS** which was inputted from the *server (PC)* by: change the **SMS** content to become **PDU**. **PDU** consist of Hexadccimal numbers that consist of two (2) parts: the length of the **SMS** characters and the **SMS** content. Here in after, the length of the **SMS** and the content that was changed into **PDU** are send with *AT Command*. The *AT Command* is an order in *GSM modem* for send **PDU** data from *GSM modem* into **SMS center**. In this **SMS**, the *web application* is using the *Windows XP operation system* and the *web server* use *Internet Information Service Version 5.0 (IIS 5.0)*. The *browser* used *Internet Explorer 4,0* above. The programming language is using the *Active Server Pages (ASP)* and *Javascript*. *Server* to change and send the **SMS** data using *Visual Basic 6.0* and to build the *database* is using the *Microsoft Access 2000*.

In the conclusion, the make of *web application* for send **SMS** from *internet* to *handphone* is successfully made. So, the *internet* users could use this facility and the reader of this thesis could understand how to make this web application