

**APLIKASI POLLING SMS SUATU AUDISI MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0 DAN MOBILE FBUS1.5 ACTIVEX CONTROL**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya**

Oleh

**NOVIA ANGGELA RUDIANI
BP: 05 085 031**

**Program Studi Teknik Telekomunikasi Multimedia
Jurusan Teknik Elektro**



**POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
2008**

ABSTRAK

Short Message Service atau yang lebih dikenal dengan SMS saat ini sudah banyak digunakan oleh masyarakat sebagai alat komunikasi. Kelebihan dari SMS adalah biaya yang murah, cepat, dan langsung pada tujuan.. Awalnya SMS hanya digunakan untuk berkomunikasi antar personal saja. Tetapi kini seiring perkembangan zaman, penggunaan SMS semakin berkembang. Untuk itu penulis membuat polling SMS suatu audisi dengan *software & hardware* seperti Ponsel NOKIA 6110 atau 5110 , kabel data 5 in 1, komputer yang memiliki *port* COM dan dilengkapi Visual Basic 6.0, *Mobile FBUS 1.5 ActiveX Control* dan *VB runtimes SP5*.

Prinsip kerja aplikasi polling SMS adalah menjawab SMS secara otomatis, memasukkannya dalam database dan menampilkan presentase data yang telah diterima. Kemudian melakukan pengacakan nomor pin yang telah disimpan dalam Database

Keyword : SMS (Short Message Service)

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Short Message Service atau yang lebih dikenal dengan SMS saat ini sudah banyak digunakan oleh masyarakat sebagai alat komunikasi. Kelebihan dari SMS adalah biayanya yang murah, cepat, dan langsung pada tujuan..

Awalnya SMS hanya digunakan untuk berkomunikasi antar personal saja. Tetapi kini seiring perkembangan zaman, penggunaan SMS semakin berkembang. Misalnya untuk *polling* suatu audisi, mengakses nilai kuliah, mengirim kritik dan saran kepada media massa untuk kemudian dipublikasikan dan banyak lagi penggunaan lainnya. Untuk dapat melakukan hal-hal tersebut, tentu saja diperlukan dukungan dari *software & hardware* yang memadai.

Pembuatan aplikasi SMS itu dibutuhkan *software & hardware* relatif mudah dan biaya yang terjangkau. Untuk membuat aplikasi SMS yang sederhana kita hanya membutuhkan Ponsel NOKIA 6110 atau 5110 , kabel data 5 in 1, komputer yang memiliki *port* COM dan dilengkapi *Visual Basic 6, Mobile FBUS 1.5 ActiveX Control* dan *VB runtimes SP5*.

Proses pembuatan aplikasi ini pertama melakuakn koneksi antara ponsel dengan komputer dengan menggunakan program yang dibuat pada *Visual Basic 6.0*. Setelah terjadi koneksi maka dibuat program untuk menerima SMS yang dihubungkan dengan database untuk menyimpan nomor pengirim agar dapat dilakukan proses pengacakan nomor dalam pengundian. Setelah itu di buat program pengiriman SMS untuk membalas SMS yang telah diterima.

Mobile FBUS 1.5 ActiveX adalah *Freeware ActiveX Control* yang digunakan untuk membuat aplikasi yang berhubungan dengan Ponsel. Contoh aplikasi yang dapat dibuat adalah pengirim dan penerima SMS, memanipulasi logo operator, mengakses *Phonebook* dan lain-lain. *Mobile FBUS 1.5 ActiveX* dapat digunakan pada Ponsel GSM NOKIA yaitu NOKIA 51xx / 61xx dan 3210.

Jadi pembuatan aplikasi ini tidak memerlukan perangkat software dan hardware yang rumit dan mahal.

Tarif SMS yang digunakan adalah tarif pada ponsel biasa karena menggunakan ponsel yang memakai GSM sehingga disini tidak memerlukan pendataran tarif sms premium kepada pihak pengusaha telekomunikasi.

1.2 Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

1. Untuk mempelajari dan memahami cara kerja program polling sms dengan menggunakan Visual Basic 6.0 yang digabung dengan penggunaan *Mobile FBUS 1.5 ActiveX Control*
2. Mengaplikasikan SMS untuk *Polling SMS* dengan menggunakan GSM (*Global System for Mobile Comunication*)
3. Membuat database penerima untuk menyimpan SMS yang telah masuk dan database autorespon dengan menggunakan Microsoft Acces yang dikoneksikan dengan Visual Basic 6.0
4. Menampilkan presentasi data SMS yang masuk dengan menggunakan Visual Basic 6.0

BAB V

PENUTUP

Setelah semua proses dilakukan dengan baik dan penganalisaan juga telah dilakukan, maka pada Bab ini akan diisi dengan kesimpulan yang didapat dari selama proses penginstalan, konfigurasi, pembuatan program sampai pengujian dan saran-saran yang dapat membangun program menjadi lebih baik lagi.

5.1 Kesimpulan

1. Pembuatan aplikasi polling SMS menggunakan ponsel Nokia 5110 harus memakai komponen Mobile FBUS1.5 ActiveX Control yang dikopikan pada system32 Windows
2. Aplikasi polling SMS dapat digunakan untuk proses mengirim dan menerima SMS dan menyimpan dalam database
3. Pembuatan database untuk SMS yang masuk, membuat inbox di handphone tidak penuh oleh SMS yang masuk
4. SMS balasan yang diterima pengirim jika SMS sesuai dengan ketentuan yang sudah ditetapkan maka SMS balasan berupa ucapan terima kasih dan mendapatkan nomor pin, jika SMS yang dikirimkan salah maka pengirim akan mendapatkan SMS balasan berupa peringatan maaf keyword anda salah

DAFTAR PUSTAKA

Buicahyanto Dwi ,ST, *Membangun Aplikasi Handphone dengan FBUS dan Visual Basic*, Penerbit ANDI, Yogyakarta , 2004.

Razaq Abdul, *Kumpas Tuntas Microsoft Office Access 2003*, Penerbit INDAH , Surabaya, 2004

<http://www.Softwarecave.com>

<http://www.google/visual basic .com>

<http://www.icc.org> Global System for Mobile Communication (GSM) Semoga Bermanfaat.

Faiz GP

faiz@purwakarta.org