

**APLIKASI AUDIO CHATTING BERBASIS LAN
DENGAN MEMANFAATKAN WINSOCK DAN INDOTTS**

TUGAS AKHIR

Oleh :

MELANI RAHMADANTY

05092003



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2008

ABSTRAKSI

Seiring berkembangnya peradaban teknologi informasi yang semakin canggih, menuntut kita untuk dapat menguasai sekaligus menggunakannya sesuai dengan kebutuhan. Penguasaan teknologi tersebut sebenarnya sangat bergantung bagaimana dapat memahami apa saja yang terkandung didalam teknologi tersebut. Contohnya proses komunikasi, proses chatting antara client dengan server yang memanfaatkan aplikasi winsock dan IndoTTS ini dilakukan untuk mempermudah dalam berkomunikasi. Dimana pengiriman data setiap teks yang diketikkan melalui keyboard akan mengeluarkan suara dalam bahasa Indonesia. Sehingga *chatting* dengan bantuan keyboard ini akan lebih mengasyikkan jika setiap kalimat yang diketikkan dapat menghasilkan ucapan.

Kata kunci adalah, Jaringan LAN, IndoTTS (*Indonesian Text To Speech*), Winsock (*Windows Socket*) dan Microsoft Visual Basic 6.0.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era teknologi informasi sekarang ini, manusia memerlukan komunikasi untuk saling bertukar informasi di mana saja, kapan saja dan dengan siapa saja. Karena perkembangan teknologi yang semakin canggih itulah, menuntut kita agar lebih menguasai sekaligus dapat menggunakannya sesuai dengan kebutuhan, khususnya dalam bidang komputer. Dengan adanya fasilitas yang mendukung, mengakibatkan komputer banyak mengalami perubahan baik dari segi bentuk maupun kegunaannya dari waktu ke waktu.

Komputer pada dasarnya digunakan sebagai alat yang dapat membantu manusia dalam melakukan pekerjaan, seperti mengakses data. Tetapi saat sekarang fungsi komputer telah banyak digunakan dalam berbagai hal, salah satunya sebagai jaringan yang mendukung kerja sama melalui dunia maya.

Jaringan komputer adalah suatu media yang dapat digunakan untuk mentransfer data dari satu komputer ke komputer lain, tanpa harus memindahkan media penyimpanan data. Secara fisik, cara kerja penyaluran data sama dengan penyaluran suara pada teknologi audio, atau penyaluran gambar pada teknologi visual. Dengan demikian, media yang dipakai untuk membangun jaringan komputer juga sama dengan media yang dipakai dalam menyalurkan suara atau gambar pada radio dan TV, yang menggunakan kabel UTP, kabel serat optik, sinyal radio, sinyal satelit dan sebagainya.

Dalam melakukan pembahasan dan pengkajian pada tugas akhir ini, *chatting* antar client dengan server yang diterapkan menggunakan jaringan Winsock (*windows socket*). Selain itu keberadaan IndoTTS (*Indonesian Text To Speech*) adalah agar hasil *chatting* yang dilakukan antara client dengan server dapat mengeluarkan suara berupa bahasa verbal yang digunakan di negara ini, yaitu bahasa Indonesia. Pemanfaatan TTS (*Text To Speech*) juga dapat diterapkan pada sejumlah layanan internet. Sehingga *chatting* dengan bantuan keyboard akan lebih mengasyikkan jika setiap kalimat yang diketikkan dapat menghasilkan ucapan.

Agar proses ini dapat berlangsung pada masing-masing komputer harus dilakukan beberapa proses. Pertama, melakukan suatu pendaftaran dengan alamat IP Address (*Internet Protocol Address*), yang dibutuhkan untuk proses pelaksanaan *chatting* antara client dengan server memanfaatkan jaringan winsock. Selanjutnya dilakukan proses yang kedua, yaitu proses perubahan bahasa tulisan menjadi bahasa lisan. Dimana, pemanfaatan IndoTTS diaplikasikan dengan menggunakan software khusus yang akan dikembangkan untuk teknologi ini, yaitu program Visual Basic 6.0.

Karena hal itulah berusaha mengangkat judul ini guna menyikapi permasalahan diatas, sehingga menjadikan topik ini menarik untuk dibahas dan dituangkan dalam bentuk tugas akhir dengan judul "***Aplikasi Audio Chatting Berbasis LAN Dengan Memanfaatkan Winsock dan IndoTTS***"

1.2 Rumusan Masalah

Arsitektur jaringan yang mendukung sejumlah besar komputer yang berbeda adalah arsitektur network client. Dalam arsitektur network client terdiri dari satu

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Program ini dapat memberikan pengetahuan baru tentang chatting antara client dan server, yang dapat mengeluarkan suara dengan menggunakan control winsock dan aplikasi IndoTTS.
2. Proses audio chatting antara client dan server ini dapat berlangsung dengan baik, jika pada masing-masing komputer melakukan proses registrasi dengan memberikan IP Address terlebih dahulu.
3. Program chatting antara client dan server ini juga memiliki kelemahan, yaitu hasil suara yang dikeluarkan tidaklah sempurna, karena tidak setiap fonem dapat diterjemahkan dengan baik. Selain itu, vokal suara yang dikeluarkan juga masih terdengar seperti suara robot.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh selama proses uji coba aplikasi, ada beberapa saran yang perlu disampaikan demi kesempurnaan aplikasi ini yaitu :

1. Dikarenakan aplikasi ini hanya dapat melakukan program chatting kebeberapa client secara bergantian, maka diharapkan pengembangan aplikasi selanjutnya dapat dilakukan secara bersamaan.
2. Suara yang dihasilkan oleh aplikasi IndoTTS ini masih kurang sempurna, karena suara yang dikeluarkan masih seperti suara robot. Maka diharapkan

DAFTAR PUSTAKA

- Budi, Sutejo., Dharma, Octomo., "Konsep Dan Aplikasi Pemrograman Client Server dan Sistem Terdistribusi". Yogyakarta : Andi, 2006.
- Hadi, Rahadian. "Pemrograman Windows API dengan Microsoft Visual Basic". Jakarta : PT. Elex Media Komputindo, 2005.
- Munir, Rinaldi. "Algoritma Pemrograman". Yogyakarta : Andi, 2004.
- Newsman, Frans. "Aplikasi Internet Dengan Visual Basic 6.0". Jakarta : PT. Elex Media komputindo, 1997.
- Sopandi, Dede. "Pengantar Komunikasi Data". Bandung : Informatika, 2005.
- Yani, Ahmad. "Paduan Menjadi Teknisi Komputer". Jakarta : Kawan Pustaka, 2005.
- Modul-modul Pemograman Visual Basic 6.0
- <http://www.google.co.id/Andiyogyakarta/artikel/pemrograman>
- <http://www.google.com/windowssocket/windowssocket.htm>
- <http://www.ilmukomputer.com>
- <http://www.melsa.net.id>
- <http://www.vb-bego.com>