

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sebuah karaoke pasti ingin sukses dalam bidangnya, oleh sebab itu perlu peningkatan dalam memberikan pelayanan. Untuk mewujudkan hal tersebut diperlukan sebuah sistem yang dapat meningkatkan kualitas sebuah karaoke.

Dari pengamatan yang diperoleh pada sebuah karaoke, khususnya dalam sistem *hardware* dan *software*, banyak karaoke yang masih menggunakan media kontrol *keyboard* dan tidak ada petunjuk yang lengkap untuk memutar sebuah lagu, selain itu *software* yang digunakan pun masih banyak memiliki *tool* yang tidak bisa dipahami oleh *user*, sehingga *user* tidak bisa berekspresi dengan bebas karena harus memanggil operator jika ingin memutar atau mengganti lagu yang diinginkan.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis sebagai mahasiswa tingkat akhir pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta akan melaksanakan penyusunan tugas akhir dengan judul "Software Client Server Karaoke Menggunakan Remote Infrared" dengan harapan *software* dan *hardware* ini dapat mempermudah pihak karaoke serta pengunjung untuk dapat langsung memutar video tanpa harus menggunakan *keyboard*, sehingga memberikan kenyamanan dan efisiensi waktu serta tenaga.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dibuat suatu rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana caranya agar operator tidak lagi mondar-mandir melayani user dalam pemutaran lagu atau video ?
2. Bagaimana mempermudah cara pemutaran lagu atau video yang sebelumnya menggunakan *keyboard* diganti dengan menggunakan Remote ?
3. Bagaimana caranya konfigurasi WinLirc ?
4. Bagaimana caranya pembuatan script AutoHotkey agar dapat bekerja sesuai dengan yang diharapkan ?

1.3 Batasan Masalah

Dalam membangun sistem tersebut penulis akan memberikan beberapa batasan masalah, yaitu sebagai berikut :

1. User dan operator tidak akan kesulitan lagi ketika akan memutar video atau lagu dengan cara membuat software client server karaoke menggunakan remote infrared.
2. Pembuatan hardware receiver infrared sebagai media kontrol pengganti *keyboard*.
3. Dengan software dan hardware ini efisiensi dalam penggunaan akan sangat terasa, dari pada menggunakan sistem manual.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari Penelitian Tugas Akhir adalah sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan pada jenjang Diploma-3 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Pelaksanaannya mengandung beberapa tujuan yaitu :

1. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (Amd) pada Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Untuk membuat sebuah sistem karaoke yang memberi keuntungan bagi user dan pemilik karaoke.
 - Keuntungan bagi user adalah.
 - ✓ Media kontrol remote infrared lebih sederhana dibanding dengan menggunakan *keyboard*. Karena tombol yang digunakan lebih sedikit dan panduannya lebih lengkap.
 - ✓ User tidak dipersulit oleh kabel yang biasa digunakan pada *keyboard*.
 - ✓ Membuat software karaoke yang tampilannya lebih mudah dibaca dan dimengerti oleh user.
 - Keuntungan bagi pihak karaoke adalah.
 - ✓ Dibanding dengan sistem karaoke yang manual, sistem komputer karaoke ini dapat menghemat jumlah sumber daya manusia.

- ✓ Penyimpanan lagu di dalam *hardisk* lebih hemat dan tahan lama dibandingkan dengan penyimpanan lagu dalam kepingan CD. Sehingga menghemat biaya yang diperlukan.
- ✓ Penggunaan *remote* juga lebih murah dan awet dibandingkan dengan menggunakan *keyboard*.

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan setelah melaksanakan kegiatan penelitian, penulis memiliki cukup pengetahuan dan pengalaman dengan cakrawala yang lebih luas terlebih kaitannya dengan sistem teknologi hiburan dan pemrograman.

1.6 Metodologi Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penulisan laporan ini yaitu metode pengumpulan data yang meliputi :

1. Metode Kepustakaan

Metode kepustakaan merupakan teknik pengumpulan data dengan cara membaca buku-buku yang ada hubungannya dengan pembuatan software client-server karaoke dan pembuatan *remote infrared* serta mengambil gambar untuk keperluan penelitian. Selain itu penulis membaca sumber catatan lainnya yang mendukung.

2. Metode Observasi

Metode observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengamati dan mencatat hal-hal yang berkaitan langsung dengan software client server karaoke menggunakan remote infrared.

3. Metode Dokumentasi

Metode dokumentasi merupakan suatu teknik pengumpulan data dengan menghimpun data dan menganalisis dokumen-dokumen tertulis, gambar, dan elektronik.

1.7 Sistematika Penyusunan Laporan

Untuk mempermudah pemahaman dalam proses penyusunan Tugas Akhir, maka penulis menggunakan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam tugas akhir ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan laporan.

BAB II DASAR TEORI

Pada bagian ini dijelaskan teori-teori yang mendasari pembuatan software client server karaoke menggunakan

remote infrared, serta perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan. Untuk memperjelas cara pembuatan hardware software.

BAB III GAMBARAN UMUM

Pada bagian ini membahas tentang gambaran umum software client server karaoke, meliputi alat dan bahan yang diperlukan, langkah-langkah penelitian, langkah-langkah pengujian, dan hal-hal lain yang bersangkutan dengan pembuatan software maupun hardware tersebut.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bagian ini dijelaskan mengenai hasil tampilan, uji coba, kelemahan dan kelebihan dalam pembuatan software client server menggunakan remote infrared.

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dan saran dari pelaksanaan seluruh kegiatan.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang referensi buku yang digunakan dalam penelitian.

1.8 Jadwal Penelitian dan Penulisan

Jadwal penelitian, pembuatan program dan penulisan laporan tugas akhir tentang "Software Client Server Karaoke Menggunakan Remote Infrared" adalah sebagai berikut :

Tab 1.1 Jadwal Penelitian, Pembuatan Program dan Penulisan

No	Kegiatan	Februari 2011				Maret 2011				April 2011			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Masalah	■	■										
2	Pengumpulan Data			■									
3	Desain Sistem				■	■							
4	Pembuatan Program					■	■						
5	Pembuatan Hardware						■	■					
6	Uji Coba Program								■	■			
7	Penyusunan Laporan TA									■	■	■	■