

**SISTEM INFORMASI JADWAL PERKULIAHAN PADA
LABOR TELEKOMUNIKASI BERBASIS AUDIO**

TUGAS AKHIR

*Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya dari
Politeknik Universitas Andalas Padang*



Oleh :

**LEO KURNIA PUTRA
BP : 07085020**

Program Studi Teknik Telekomunikasi Multimedia

Jurusan Teknik Elektro



**MILIK
UPT PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS ANDALAS
TERDAFTAR**

TANGGAL : 29-11-2010

NOMOR BI : S10 071 1252

**POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS PADANG
2010**

ABSTRAK

Untuk meningkatkan kedisiplinan mahasiswa pada kegiatan proses belajar-mengajar, maka perlu didukung fasilitas penunjang, salah satunya dengan membuat sistem penyampaian informasi jadwal perkuliahan pada labor telekomunikasi teknik elektro Politeknik Negeri Padang menggunakan audio. Penyampaian informasi ini menggunakan 2 cara yaitu secara otomatis dimana informasi audio berupa jadwal mata kuliah, beserta nama dosen pengajar mata kuliah tersebut dari *soundcard* komputer yang dikeluarkan oleh speaker pada ruangan labor telekomunikasi dan secara manual menggunakan mikropon untuk menyampaikan pengumuman dari ruang dosen ke labor telekomunikasi. Sistem informasi audio dilakukan dengan bantuan *software* Borland Delphi 7.0 yang dilengkapi dengan database mata kuliah dan nama dosen pengajar.

Kata Kunci : informasi audio, Borland Delphi 7.0

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi pada zaman modern ini sudah berkembang sangat pesat. Tidak hanya pada satu bidang saja, melainkan sudah merambah ke semua bidang. Merambah dunia usaha, industri, dalam pendidikan hingga instansi pemerintah. Teknologi ini berkaitan erat dengan *software* maupun *hardware*. Semua kemajuan teknologi itu tujuannya tidak lain adalah untuk mempermudah manusia dalam melakukan aktivitasnya. Dari banyaknya kegunaan teknologi diberbagai bidang, manfaat yang lain adalah dapat digunakan pada sistem keamanan, teknologi yang didukung komputer sangat bermanfaat dalam membantu manusia, contohnya penggunaan kamera *Close Circuit Television* (CCTV) dalam sistem pemantauan ruangan kuliah dan sebagai alat untuk penyampaian informasi.

Seperti yang terlihat pada saat ini, terkadang untuk menunjukkan kesadaran akan disiplinnya terhadap waktu kurang mendapat respon yang baik antara mahasiswa dan dosen pengajar dalam kegiatan proses belajar-mengajar. Sehingga pertemuan yang seharusnya terpenuhi jadi berkurang akibat tidak disiplin mahasiswa dan dosen pengajar. Apabila ruangan perkuliahan ini kosong padahal pada saat itu masih pada jam belajar, apalagi ruangan perkuliahan itu tidak terpantau oleh dosen, maka ini menyebabkan mahasiswa kurang disiplin. situasi ini berbanding terbalik dengan Politeknik Negeri Padang yang yang lebih memprioritaskan kepada

manajemen mutu, salah satunya menerapkan disiplin. Untuk itu, dengan adanya kemajuan teknologi pada saat ini seperti salah satunya pemanfaatan CCTV, dapat dijadikan sebagai fasilitas untuk menunjang untuk memonitoring/ memantau keadaan ruangan labor yang tujuannya untuk meningkatkan kedisiplinan dalam kegiatan belajar-mengajar.

Dengan alasan ini maka saya mengambil judul tugas akhir yang berjudul "SISTEM INFORMASI JADWAL PERKULIAHAN PADA LABOR TELEKOMUNIKASI BERBASIS AUDIO" sehingga dengan adanya pembuatan tugas akhir ini maka yang saya harapkan ruangan labor menjadi kondusif, aman dan terkendali, dan dari mahasiswanya menjadi lebih tertib dalam kegiatan belajar mengajar. Untuk mengembangkan tugas akhir yang telah dibuat oleh senior yang terlebih dahulu yang berjudul sistem pemantauan ruang vip rumah sakit dilengkapi *emergency call* dan intercom menggunakan borland delphi 7.0 menjadi alasan juga untuk membuat tugas akhir ini yang hasilnya diharapkan lebih baik dari tugas akhir yang pernah dibuat sebelumnya.

1.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir adalah sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan tugas akhir secara umum

Secara umum pembuatan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat akademis dalam menyelesaikan studi diploma III di politeknik negeri padang dan untuk menyelesaikan mata kuliah wajib.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari program sistem informasi jadwal kuliah yang sudah dibuat adalah :

- a. Penyampaian informasi ke ruangan labor telekomunikasi menggunakan sistem simplex (1 arah) tidak dilengkapi dengan sistem teleconference.
- b. Daya dari amplifier mini masih kecil, sehingga yang diperlukan speaker kecil.
- c. Sistem informasi jadwal kuliah merupakan salah satu solusi yang baik dalam meningkatkan disiplin waktu kuliah.
- d. Untuk penyampaian informasi dapat dilakukan dengan 2 cara yaitu secara manual menggunakan mikropon maupun secara otomatis dari sound card komputer.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis adalah :

- a. Penulis mengharapkan dengan adanya program ini, mampu memberikan inspirasi kepada pembaca untuk mengembangkan program ini lebih lanjut dan termotivasi untuk membuat sistem yang baru dan lebih baik.
- b. Pada pengembangan selanjutnya sebaiknya suara yang keluar pada speaker diperbesar sehingga bisa terdengar lebih keras lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Sumisjokartono, 1997, *Elektronika praktis untuk pemula, hobbyist, dan wiraswastawan*, Penerbit PT. Elex media komputindo : Jakarta
- Martina, Inge Ir, 2004, *36 jam Belajar computer pemrograman visual Borland Delphi 7*, Penerbit PT Elex media komputindo : Jakarta
- Sugiri, A.md., S.Pd, Supriyadi, Mohd, 2006, *Pemrograman system pengendali dengan Delphi*, penerbit ANDI : Yogyakarta
- Suyantoro, Sigit, 2009, *Panduan aplikasi dan solusi (PAS) Aplikasi cerdas menggunakan delphi*, Penerbit ANDI : Yogyakarta
- Fernanda, Rezky, 2008, *Sistem Pemantauan Ruang Vip Rumah Sakit Dilengkapi Emergency Call Dan Intercom Menggunakan Borland Delphi 7.0*, Padang
- <http://kmtf.ft.ugm.ac.id/forum/index.php?PHPSESSID=9d3ba73d46f2f0db6dd0248197c161f4&topic=197.msg1734> diakses pada tanggal 08 agustus 2010
- www.datasheetcatalog.com diakses tanggal 28 agustus 2010