

AUDIO STEGANOGRAFI MP3 BERBASIS WEB

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1)



Yayasan Mercu Buana	
UNIVERSITAS MERCU BUANA	
Perpustakaan	
Sumber	5
Tanggal	23-9-08
No. Reg.	1 5080900293
	2 51K/09/073

DISUSUN OLEH:

PRIYANTO CIPTO NUGROHO

01501-071 UNIVERSITAS

MERCU BUANA

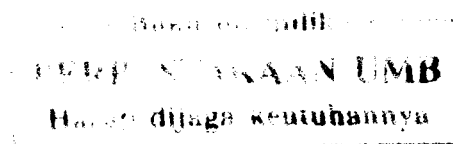
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2008



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunianya penyusun dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini tanpa hambatan dan rintangan.

Maksud dan tujuan dari penyusunan Tugas Akhir atau Skripsi dengan mengambil berjudul “AUDIO STEGANOGRAFI MP3 BERBASIS WEB” adalah untuk melengkapi salah satu syarat dalam kelulusan untuk jenjang Strata 1 (S1) untuk Program Studi Teknik Informatika UNUVERSITAS MERCU BUANA.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik ditinjau dari segi isi maupun dari penyusunannya. Semua ini tidak terlepas dari kesalahan dan kekurangan, karena begitu banyak keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penyusun harapkan.

Proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak luput tanpa bantuan, bimbingan, motivasi serta doa dari berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung, sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

- 1 Kedua orang tua yang telah merawat membimbing, mendidik, menyayangi dan mengasuh dengan sabar dan juga mendukung ku baik moral maupun material.
- 2 Mr.Taco Devries and Mrs.Endang Devries, sekeluarga yang selalu mendukung ku baik moral maupun material.
- 3 Bapak Ir.Nixon Erzed, ST.MT selaku pembimbing satu dalam laporan Tugas Akhir di jurusan Teknik Informatika.
- 4 Bapak Rafelino ST, Selaku pembimbing dua dalam laporan Tugas Akhir di jurusan Teknik Informatika.
- 5 Bapak Raka Yusuf. ST.MTI selaku Koordinator laporan Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika
- 6 Bapak Abdusy Syarif. ST.MT selaku ketua program studi Teknik Informatika
- 7 Seluruh dosen teknik informatika Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya.
- 8 Kakak tercinta Mba Wanti dan Mas Fitri dan Keponakanku tersayang Raka dan Nadif.
- 9 Special thanks for Hanny yang telah menjadi motivasi dan penyemangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- 10 Sahabat terbaikku yang selalu mendampingi dalam suka maupun duka Muslih, Erwan, Azis, Ropik, Toha, Edi yang telah menjadi penyemangat terbaik.

- 11 Sahabat – sahabat terbaik ku di kampus Nanu, Ronal, Jali, Maheny, Riky, Budi, Zak, Nino, Edoy, mala, Ratna, Ipit, Ang Terima kasih semuanya.
- 12 Sahabat – sahabat ku satu perjuangan dikostan Agus dan Ricko terima kasih atas dukungannya.
- 13 Teman – teman angkatan 2001 yang telah memberikan dukungan dalam penulisan laporan kerja praktek ini.
- 14 Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebut namanya satu persatu yang turut membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.

Akhirnya, penyusun menyampaikan permohonan maaf kepada semua pihak atas segala kekurangannya, dan terima kasih atas segala perhatiannya, semoga laporan ini berguna bagi para pembaca.

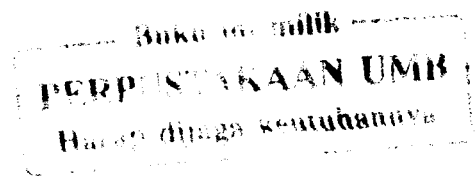
Jakarta, Agustus 2008

Penyusun.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PRIYANTO CIPTO NUGROHO

DAFTAR ISI



Halaman Pengesahan.....	i
Surat Keterangan.....	ii
Abstract.....	iii
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pemrograman Web Dengan PHP.....	6
2.1.1 Konsep Pemrograman Web.....	7

2.2.1.1	Web Statis.....	7
2.2.1.2	Web Dinamis.....	8
2.2.2	Tahap Pembuatan Situs.....	8
2.2	DOS (<i>Disk Operating Sistem</i>).....	10
2.3.1	Internal Conmand.....	12
2.3.2	External Command.....	12
2.3.3	Batch File.....	12
2.3	Web Server.....	13
2.4	MP3.....	13
2.5	Steganografi.....	16
2.5.1	Audio Stegnografi Menggunakan MP3.....	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		25
3.1	Analisis Fungsional.....	25
3.2	Perancangan Awal.....	25
3.3	Perancangan Detil.....	27
3.3.1	Program Batch File.....	28
3.3.2	Program Encoding.....	29
3.3.3	Program Decoding.....	30
3.4	Perancangan Antar Muka Pengguna.....	31
3.4.1	Perancangan Input.....	34

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	36
4.1 Batasan perangkat lunak.....	33
4.2 Skenario Pengujian.....	33
4.3 Hasil Pengujian.....	36
4.4 Implementasi Kode.....	38
4.5 Pengujian dengan Web.....	41
4.5.1 Menu Encoding.....	42
4.5.2 Menu Decoding.....	43
4.6 Pengujian dengan Dos.....	46
BAB V PENUTUP.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
Daftar Pustaka.....	50
Lampiran Listing Program.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Tahapan pembuatan situs	8
Gambar 2.2 : Diagram proses kompresi mp3	9
Gambar 2.3 : Format audio wav	24
Gambar 3.4 : Gambar proses secara umum	26
Gambar 3.5 : Arsitektur web	27
Gambar 3.6 : Proses detil	28
Gambar 3.7 : Proses batch file	28
Gambar 3.8 : Diagram block encoding	30
Gambar 3.9 : Diagram block decoding	30
Gambar 3.10 : Perancangan antarmuka	31
Gambar 3.11 : Perancangan input	32
Gambar 4.12 : Kode proses encoding	38
Gambar 4.13 : Kode proses decoding	39
Gambar 4.14 : Kode Batch file untuk encoding	39
Gambar 4.15 : kode batch file untuk decoding	40
Gambar 4.16 : Form untuk encode decode	41
Gambar 4.17 : Output file encoding	42
Gambar 4.18 : Output file decoding	44
Gambar 4.19 : Menjalankan dos command	46
Gambar 4.20 : Sintak proses encoding	47
Gambar 4.21 : Sintak proses decoding	47
Gambar 4.22 : Sintak pesan error	48

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 : Skenario pengujian perangkat lunak encode	35
Tabel 4.2 : Skenario pengujian perangkat lunak decode	35
Tabel 4.3 : Hasil pengujian encode	36
Tabel 4.4 : Hasil pengujian decode.....	37

