



**DISTRO LINUX ONCOMP  
SEBAGAI ALTERNATIF DVD PLAYER**

ABDURROHMAN  
41505010124

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2011



**DISTRO LINUX ONCOMP  
SEBAGAI ALTERNATIF DVD PLAYER**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

ABDURROHMAN  
41505010124

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2011

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41505010124  
Nama : ABDURROHMAN  
Judul Skripsi : DISTRO LINUX ONCOMP SEBAGAI ALTERNATIF  
DVD PLAYER

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 28 Januari 2011

(ABDURROHMAN)

## LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41505010124  
Nama : ABDURROHMAN  
Judul Skripsi : DISTRO LINUX ONCOMP SEBAGAI ALTERNATIF  
DVD PLAYER

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 28 Januari 2011

Abdusy Syarif, ST., MT  
Pembimbing

Ida Nurhaida, ST., MT  
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Devi Fitriyah, S.Kom., MTI  
KaProdi Teknik Informatika

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah *Subhanahu wa ta'aala* yang telah memberikan pertolongan dan Kemudahan. Kita Memuji, memohon pertolongan dan mohon AmpunanNya. Saya bersaksi bahwa tiada sesembahan yang berhak untuk disembah kecuali Allah saja dan tiada sekutu baginya dan saya bersaksi bahwa Muhammad adalah hamba dan rosulNya, tidak ada nabi dan rosul setelahnya.

Shalawat dan salam semoga dilimpahkan kepada Rosulullah Muhammad *Sholallohu'alaihi wassalam*, keluarganya, para sahabatnya dan orang-orang yang mengikuti petunjuk beliau sampai akhir zaman.

Dengan Rahmat dan KaruniaNya Alhamdulillah, penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercubuana. Tugas akhir ini berjudul “DISTRO LINUX ONCOMP SEBAGAI ALTERNATIF DVD PLAYER”.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Abdusy Syarif, ST., MT selaku pembimbing tugas akhir dan Kaprodi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana
2. Ibu Devi Fitriana S.Kom., MTI selaku koordinator tugas akhir pada Prodi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak dan Ibu Dosen yang mengajar di Universitas Mercu Buana yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
4. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis dalam segala hal.
5. Saudara dan sahabat-sahabatku yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amiin.

Jakarta, Januari 2011

ABDURROHMAN

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 PERMASALAHAN .....	3
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT .....	4
1.4 BATASAN MASALAH .....	4
1.5 METODOLOGI REKAYASA .....	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 SISTEM OPERASI .....	7
2.1.1 Linux .....	8
2.1.2 Pengenalan Linux .....	8
2.1.3 Perencanaan Pembuatan Distro .....	13

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>18</b>
3.1 ANALISIS PERMASALAHAN.....	18
3.1.1 Permasalahan khusus pembuatan linux multimedia player .....	20
3.2 DESKRIPSI KEBUTUHAN PENGGUNA.....	20
3.2.1 Kebutuhan pengguna linux .....	20
3.3 PERANCANGAN SISTEM .....	21
3.3.1 Spesifikasi Sistem .....	22
3.3.2 Prinsip Rancangan Oncomp .....	24
3.3.2 Spesifikasi Antarmuka .....	26
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 IMPLEMENTASI.....	33
4.1.1 Lingkungan Implementasi.....	33
4.1.2 Implementasi Pembuatan Distro .....	35
4.1.3 Pengenalan distro .....	50
4.2 PENGUJIAN.....	67
4.2.1 Skenario dan parameter pengujian.....	67
4.2.2 Hasil Pengujian .....	70
4.2.3 Analisa Hasil Pengujian .....	81
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>83</b>
5.1 KESIMPULAN.....	83
5.2 SARAN.....	84



<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	85
-----------------------------	----

## **LAMPIRAN**

- A. File Konfigurasi Menu (menu.conf)
- B. File Konfigurasi Input (input.conf)

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur urutan proses multimedia player Linux .....	26
Gambar 3.2 Tampilan Selamat Datang .....	28
Gambar 3.3 Tampilan Boot Splash.....	28
Gambar 3.4 Tampilan Utama.....	29
Gambar 4.1 Direktori Source .....	36
Gambar 4.2 Tampilan Splash .....	41
Gambar 4.3 Tampilan Bootsplash .....	42
Gambar 4.4 Tampilan Stand-By .....	43
Gambar 4.5 Struktur Direktori USB Oncomp .....	51
Gambar 4.6 STD Menu .....	53
Gambar 4.7 STD Open .....	53
Gambar 4.8 STD Control .....	54
Gambar 4.9 STD Prefences .....	54
Gambar 4.10 STD Option .....	55
Gambar 4.11 STD Help .....	55
Gambar 4.12 Menu Multimedia DVD Player .....	57
Gambar 4.13 Clip “Sang Penakluk API” di DVD “The Changcutter” .....	71
Gambar 4.14 Video “Ratatoulie.avi” dengan menggunakan subtitle .....	73
Gambar 4.15 screenshot Upin-ipin.flv ketika dijalankan .....	75
Gambar 4.16 Screenshot Unyil.3gp ketika dijalankan .....	75
Gambar 4.17 screenshot Benyamin S.mp4 ketika dijalankan.....	76

Gambar 4.18 File JPG dibuka dengan zoom 24% ..... 78

Gambar 4.19 File gif dibuka dengan zoom 92% ..... 80

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matriks Perbandingan Distro .....	23
Tabel 4.1 Perintah tambahhan untuk mengubah source code .....	37
Tabel 4.2 Perangkat lunak yang digunakan dalam proses remastering .....	39
Tabel 4.3 Keterangan Menu Multimedia DVD Player .....	58
Tabel 4.4 Daftar file yang ada pada theme .....	66
Tabel 4.5 Hasil pengujian memainkan DVD .....	70
Tabel 4.6 Hasil pengujian memainkan file movie .....	72
Tabel 4.7 Hasil pengujian memainkan file video berekstensi flv, 3gp, dan mp4 .....	73
Tabel 4.8 Hasil pengujian menampilkan gambar JPG .....	77
Tabel 4.9 Hasil pengujian menampilkan gambar GIF .....	78
Tabel 4.10 Hasil pengujian pemutaran lagu mp3.....	80