



APLIKASI PENGEMBANGAN PHPROXY UNTUK SITUS
YANG DIBATASI DAN TAUTAN UNDUH VIDEO YOUTUBE

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
oleh:
MERCU BUANA

AGUS ARI WIBOWO

41508010034

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2012





UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Yayasan Menara Bhakti	
UNIVERSITAS MERCU BUANA.	
Perpustakaan Pusat	
Sumber :	<i>Sumbangan</i>
Tanggal :	<i>29/03/12</i>
No. Reg. :	<i>IS/11207696</i>
<i>2.81K/15/12/080</i>	

**APLIKASI PENGEMBANGAN PHPROXY UNTUK SITUS
YANG DIBATASI DAN TAUTAN UNDUH VIDEO YOUTUBE**

AGUS ARI WIBOWO

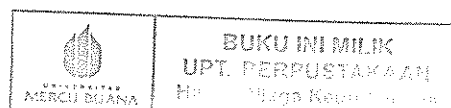
UNIVERSITAS
41508010034
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA 2012



LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41508010034

Nama : Agus Ari Wibowo

Judul : Aplikasi Pengembangan PHPProxy untuk Situs yang Dibatasi dan
Tautan Unduh video Youtube

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir.

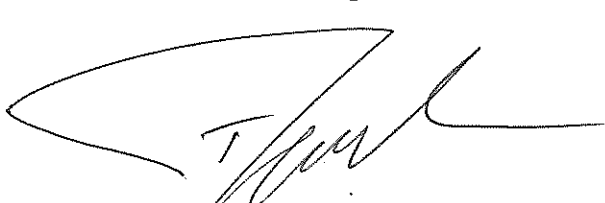
Jakarta, Maret 2012



(Raka Yusuf, ST., MTL.)

Dosen Pembimbing

MERCU BUANA



(Tri Daryanto, Skom., MT.)

Koordinator Tugas Akhir



(Anis Cherid, MTL.)

Ketua Program Studi

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

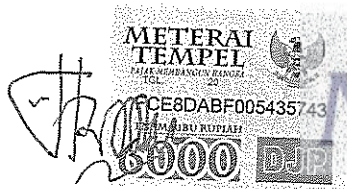
NIM : 41508010034

Nama : Agus Ari Wibowo

Judul : Aplikasi Pengembangan PHPProxy untuk Situs yang Dibatasi dan
Tautan Unduh video Youtube

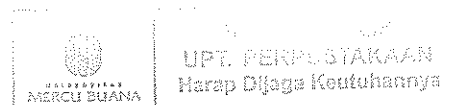
Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Maret 2012



Agus Ari Wibowo

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya yang telah membimbing dan menyertai penulis selama proses penulisan tugas akhir ini.

Laporan tugas akhir ini yang berjudul “Aplikasi Pengembangan PHPProxy untuk situs yang dibatasi dan tautan unduh video Youtube” ini dibuat untuk memenuhi persyaratan penilaian Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan pada program strata satu (S1) program studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis sehingga laporan tugas akhir ini dapat tersusun dengan baik. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Raka Yusuf, ST, MTI. Selaku Dosen pembimbing yang telah begitu banyak membantu, membimbing, mengarahkan dan memberikan saran-sarannya.
2. Bapak Tri Daryanto, Skom, MT. Selaku koordinator Tugas Akhir Universitas Mercu Buana
3. Bapak Anis Cherid, MTI. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Semua Dosen Universitas Mercu Buana yang dengan sabar mau mengajarkan dan menyumbangkan semua ilmunya.
5. Kedua Orangtua dan keluarga tercinta yang telah memberikan doa dan dorongan baik moril maupun materiil.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan teknologi.

Penulis, 2012

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan Tugas Akhir.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak	5
2.1.1 Proses Perangkat Lunak	5
2.2.2 Model Proses Perangkat Lunak	7
2.2 Proxy.....	9
2.2.1 Hypertext Preprocessor (PHP).....	11
2.2.2 PHPProxy	11
2.3 Youtube	12
2.3.1 Streaming	12
2.3.2 Download	13
2.4 Protocol-Protocol Web.....	13
2.4.1 HyperText Transport Protocol (HTTP)	14
2.4.2 HyperText Transport Protocol Secure (HTTPS)	17
2.4.3 Uniform Resource Locator (URL)	18
2.5 HTML	19
2.6 Web Server	19

2.7 Data Flow Diagram	20
2.8 Perangkat Lunak Pendukung	21
2.8.1 Browser	21
2.8.2 Notepad++	22
BAB III PENENTUAN ALTERNATIF, EVALUASI, dan PERANCANGAN	23
3.1 Penentuan Alternatif	23
3.2 Evaluasi Alternatif	24
3.2.1 Analisis Terhadap Usulan yang di Berikan	24
3.2.2 Analisis Resiko	25
3.3 Perancangan	25
3.3.1 FlowChart	26
3.3.2 Merencanakan Pengembangan dan Perubahan	33
3.3.3 Perancangan Interface	33
BAB IV PROTOTYPE, PENGEMBANGAN, DAN VERIFIKASI	35
4.1 Prototipe dan Pengembangan	35
4.2 Verifikasi dan Pengujian	41
4.2.1 Lingkup Pengujian	41
4.2.1.1 Hardware	41
4.2.1.2 Software	41
4.2.2 Skenario Pengujian	42
4.2.2.1 Metode Black Box Testing	43
4.2.3 Hasil Pengujian	44
4.2.3.1 Hasil Pengujian untuk PHproxy	45
4.2.3.2 Hasil Pengujian untuk Tautan Unduh video Youtube	49
4.2.4 Analisa Hasil Pengujian	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	54
5.2.1 Saran Implementasi	54
5.2.2 Saran Pengembangan	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	L1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Spiral	8
Gambar 2.2 Cara kerja Proxy	10
Gambar 2.3 Tampilan PHPProxy	11
Gambar 3.1 Mengetahui ID Youtube menggunakan Fiddler	25
Gambar 3.2 Flowchart Cara kerja PHPProxy untuk Tautan Unduh	27
Gambar 3.3 Flowchart PHPProxy	29
Gambar 3.4 Flowchart Streaming download Youtube	32
Gambar 3.5 Tampilan awal The OWL Proxy untuk pilihan PHPProxy	34
Gambar 3.6 Tampilan awal The OWL Proxy untuk pilihan Download	35
Gambar 4.1 Situs yang tidak bisa dibuka (www.twitter.com).....	44
Gambar 4.2 Situs yang tidak bisa dibuka (www.kaskus.us)	45
Gambar 4.3 Video yang ingin didownload (www.youtube.com)	45
Gambar 4.4 Tampilan awal PHPProxy untuk tautan unduh	47
Gambar 4.5 Situs facebook yang berhasil dibuka menggunakan PHPProxy	48
Gambar 4.6 Situs twitter yang berhasil dibuka menggunakan PHPProxy.....	49
Gambar 4.7 Situs kaskus yang berhasil dibuka menggunakan PHPProxy.....	50
Gambar 4.8 Video dengan format FLV yang berhasil di unduh dari situs Youtube.....	51
Gambar 4.9 Video dengan format MP4 yang berhasil di unduh dari situs Youtube.....	51
Gambar 4.10 Video dengan format WebM yang berhasil di unduh dari situs Youtube.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Field	15
Tabel 2.2 Kode-kode Respon	16
Tabel 2.3 Komponen-komponen URL	18
Tabel 2.4 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	20
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	46
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	53

