



**PENGEMBANGAN APLIKASI BEBEK JAFAIK
UNTUK MELEWATI BATASAN UNDUH
PADA SITUS WEB 4SHARED**

ARI TRI WAHYUDI

41508010044

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2012



**PENGEMBANGAN APLIKASI BEBEK JAFAIK
UNTUK MELEWATI BATASAN UNDUH
PADA SITUS WEB 4SHARED**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Oleh:

ARI TRI WAHYUDI

41508010044

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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41508010044
Nama : ARI TRI WAHYUDI
Judul Laporan Tugas Akhir : PENGEMBANGAN APLIKASI BEBEK
JAFK UNTUK MELEWATI BATASAN
UNDUH PADA SITUS WEB 4SHARED

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 30 Januari 2012

ARI TRI WAHYUDI



LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41508010044
Nama : ARI TRI WAHYUDI
Judul Laporan Tugas Akhir : PENGEMBANGAN APLIKASI BEBEK
JAFK UNTUK MELEWATI BATASAN
UNDUH PADA SITUS WEB 4SHARED

LAPORAN TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, 25.02.2011


Raka Yusuf, S.T., MT
Pembimbing Tugas Akhir


Tri Daryanto, S.Kom, MT
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika
Universitas Mercu Buana Jakarta


Anis Cherid, S.E., MTI
KaProdi Teknik Informatika
Universitas Mercu Buana Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan sentiasa penulis terima dengan senang hari.

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

1. Bapak Raka Yusuf, S.T, MTI, selaku pembimbing tugas akhir pada jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana, yang dengan sabarnya memberikan bimbingan hingga laporan ini terwujud,
2. Ibu dan Ayahku tercinta, yang selalu mendoakan agar anaknya dapat menyelesaikan kuliah dengan baik dan cepat.
3. Keluarga besar HIMTI 08 yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mecurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

ABSTRACT

This application is an application development Ducks Jafaik that can provide direct links to download quickly and easily on the web site www.4shared.com. The files can be downloaded is Music, Video, Images, Books, Archives, Games, Programs, Web, Mobile, Android. This application is an Internet-based applications.

Applications Duck Jafaik using PHP programming language and MySQL as its data storage facilities. How it Works. This application is to include the URL on file www.4shared.com who want to download it will show a direct link to perform download process without having to wait until the countdown is complete.

This application will process the data have been obtained from the website to get id www.4shared.com so on each file. With Application Jafaik Duck, users do not need to pay to become a member (pay) in order to get a direct link quickly.

Keywords: Duck Jafaik Applications, PHP, Direct Link

xi+87pages; 22figures; 8 tables; 13attachments;

bibliography : 13 (1997-2011)

ABSTRAK

Aplikasi ini merupakan pengembangan aplikasi Bebek Jafaik yang dapat memberikan link langsung untuk melakukan pengunduhan dengan cepat dan mudah pada situs web 4shared. File-file yang dapat diunduh adalah Music, Video, Gambar, Buku, Arsip, Permainan, Program, Web, Ponsel, Android. Aplikasi ini merupakan aplikasi berbasis Internet. Aplikasi Bebek Jafaik menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai sarana penyimpanan datanya.

Cara Kerja aplikasi ini adalah dengan memasukan URL pada file 4shared yang ingin diunduh maka akan tampil link langsung untuk melakukan proses unduhnya tanpa harus menunggu hitungan mundur hingga selesai.

Aplikasi ini akan mengolah data-data yang telah diperoleh dari situs web 4shared sehingga mendapatkan id pada setiap filenya. Dengan Aplikasi Bebek Jafaik, pengguna tidak perlu mengeluarkan biaya untuk menjadi anggota berbayar agar mendapatkan link langsung secara cepat.

Kata Kunci : Aplikasi Bebek Jafaik, PHP, Link Langsung

xi+87Halaman; 22 Gambar; 8 tables; 13 lampiran;
daftar acuan : 13 (1997-2011)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak	5
2.1.1 Proses Rekayasa Perangkat Lunak	6
2.1.2 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak	6
2.1.2.1 Metodologi Model Spiral	7
2.2 Pemodelan Sistem	9
2.2.1 Diagram Konteks (Data Flow Diagram Context Level)	9
2.2.2 Diagram Alir (Flowchart).....	10
2.2.2.1 Diagram Alir Program.....	10
2.3 Internet.....	11
2.4 Download.....	12
2.5 Streaming.....	12
2.6 XAMPP	13
2.6.1 Apache	14
2.6.2 PHP.....	14

2.6.2.1	Cara Kerja PHP.....	15
2.7	OSI Layer	15
2.8	HTTP (Hyper Transfer Protocol)	17
2.8.1	HTTP Request	19
2.8.2	HTTP Response.....	20
2.8.2.1	Kode Response	20
2.8.2.2	Field Header	22
2.9	Proxy	23
2.9.1	Cara Kerja Proxy Sesuai Dengan Tipe Proxy	26
2.10	Teori-Teori Dasar ByPass (Firewall)	27
2.10.1	Karakteristik Firewall	28
2.10.2	Tipe-Tipe Firewall	28
2.11	Encoding (Pengkodean).....	30
2.12	Cookie	31
2.13	Session.....	32
2.14	URL.....	33
BAB III	PENENTUAN ALTERNATIF, EVALUASI, DAN PERANCANGAN	35
3.1	Analisis Sistem Berjalan.....	35
3.2	Penentuan Alternatif.....	39
3.3	Evaluasi Alternatif.....	40
3.3.1	Analisis Terhadap Usulan Yang Diberikan	40
3.3.2	Analisis Risiko.....	44
3.4	Perancangan	44
3.4.1	Gambaran Umum	45
3.4.2	Perancangan Proses.....	45
BAB IV	PROTOTYPE, PENGEMBANGAN DAN VERIFIKASI	49
4.1	Protoype dan Pengembangan	49
4.1.1	Teknik Pembuatan Prototype Yang Cepat	49
4.1.1.1	Pengembangan Bahasa Tingkat Tinggi Dinamik.....	50
4.1.1.1.1	Program Untuk Perbaikan Interface.....	50
4.1.1.1.2	ProgramTempat Penampung Cookie.....	50
4.1.1.1.3	Program Menampilkan LinkLangsung.....	53
4.2	Verifikasi dan Pengujian	56
4.2.1	Lingkungan Pengujian	56

4.3	Skenario Pengujian	57
4.3.1	Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	57
4.3.2	Hasil Pengujian.....	69
4.3.3	Verifikasi Hasil Pengujian	71
BAB V	PENUTUP.....	73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi Model Spiral.....	8
Gambar 2.2 Simbol-Simbol Diagram Alir Program.....	11
Gambar 2.3 Cara Kerja PHP.....	15
Gambar 2.4 Ilustrasi Proxy.....	24
Gambar 2.5 Layanan Yang Diberikan Proxy Server	25
Gambar 2.6 Proxy Router Mengalihkan Koneksi.....	27
Gambar 3.1 Proses Pemblokiran Oleh Firewall.....	36
Gambar 3.2 Proses kerja Aplikasi Bebek Jafaik.....	36
Gambar 3.3 Diagram Alir Proses Kerja Aplikasi Bebek Jafaik	37
Gambar 3.4 Hasil Analisis Dengan Menggunakan Aplikasi Fiddler	40
Gambar 3.5 Diagram Alir Proses Unduh Pada Situs Web www.4shared.com.....	43
Gambar 3.6 Diagram Alir Aplikasi Bebek Jafaik Yang Telah Dikembangkan	46
Gambar 4.1 Tampilan Hasil Aplikasi Bebek Jafaik Unduh File Video.....	59
Gambar 4.2 Tampilan Hasil Aplikasi Bebek Jafaik Unduh File Music.....	60
Gambar 4.3 Tampilan Hasil Aplikasi Bebek Jafaik Unduh File Buku.....	61
Gambar 4.4 Tampilan Hasil Aplikasi Bebek Jafaik Unduh File Image.....	62
Gambar 4.5 Tampilan Hasil Aplikasi Bebek Jafaik Unduh File Arsip.....	63
Gambar 4.6 Tampilan Hasil Aplikasi Bebek Jafaik Unduh File Permainan.....	64
Gambar 4.7 Tampilan Hasil Aplikasi Bebek Jafaik Unduh File Ponsel.....	65
Gambar 4.8 Tampilan Hasil Aplikasi Bebek Jafaik Unduh File Web.....	66
Gambar 4.9 Tampilan Hasil Aplikasi Bebek Jafaik Unduh File Android.....	67
Gambar 4.10 Tampilan Hasil Aplikasi Bebek Jafaik Unduh File Program.....	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 OSI Layer dan Fungsinya.	17
Tabel 2.2 HTTP Request	19
Tabel 2.3 Kode HTTP Response	21
Tabel 2.4 Field Header dan Keterangananya	22
Tabel 3.1 Data Object Description tabel bebek pada aplikasi Bebek Jafaik	38
Tabel 3.2 Analisis Terhadap Link Langsung Pada www.4shared.com	42
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	57
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	69

