

**MEMBANGUN SISTEM OPERASI “VIWEBOS”
BERBASISKAN WEB**

Tugas Akhir



disusun oleh:

Latif Nuriyawan 07.01.2286

Ananta Arya Dewa 07.01.2297

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**MEMBANGUN SISTEM OPERASI “VIWEBOS”
BERBASISKAN WEB**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Ahli Madya D3
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh:

Latif Nuriyawan 07.01.2286

Ananta Arya Dewa 07.01.2297

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Membangun Sistem Operasi “VIWEBOS”

Berbasisikan Web

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Latif Nuriyawan 07.01.2286

Ananta Arya Dewa 07.01.2297

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 25 November 2009

Dosen Pembimbing,



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302105

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Membangun Sistem Operasi “VIWEBOS”
Berbasiskan Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ananta Arya Dewa

07.01.2297

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juni 2010

Susunan Dewan Penguji

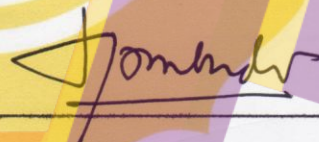
Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S. Si, MT
NIK. 190302038

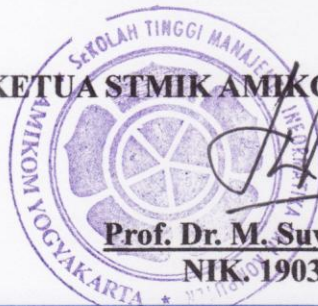


Agung Pambudi, ST
NIK. 190302012



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 12 Juli 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 07 Juni 2010

Nama	NIM	Tanda tangan
Latif Nuriyawan	07.01.2286	 _____
Ananta Arya Dewa	07.01.2297	 _____

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji bagi Allah SWT sang penguasa semesta alam yang telah memberikan rahmat hidayahnya serta sholawat salam saya haturkan kepada nabi besar Muhammad SAW sang teladan yang dapat menjauhkan kita dari kesesatan..

Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini untuk :

- ❖ Ibunda, Ayahanda dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan dan do'a yang tak ternilai harganya.*
- ❖ Latif Nuriyawan sebagai rekan dalam pengerjaan tugas akhir ini. Kerja keras dan kesabaranmu menjadi inspirasi di setiap langkahku ke depan.*
- ❖ Dosen dan seluruh Staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan memberikan bekal untuk menjalani kehidupan ini.*
- ❖ Teman-teman D3 TI angkatan 2007 dan semua teman-teman dari STMIK Amikom Yogyakarta yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih untuk semuanya. Mimpi kita masih terlalu jauh untuk kita berhenti disini, dan semoga kalian dapatkan apa yang kalian mimpikan..*

HALAMAN MOTTO

- ❖ Ingat lima perkara sebelum lima perkara, ¹sehat sebelum sakit, ²muda sebelum tua, ³kaya sebelum miskin, ⁴lapang sebelum sempit dan ⁵hidup sebelum mati.
- ❖ Senang memberi kemudahan pada orang lain dan Allah akan senang memberikan kemudahan pada kita.
- ❖ Yakin ‘n positif thinking karena hidup berawal dari mimpi dan orang seperti kita akan mati tanpa sebuah mimpi (*Arai: Sang Pemimpi*).
- ❖ Berprasangka baik karena Allah selalu berkehendak sesuai pada prasangka hamba-NYA.
- ❖ Selalu mencoba berdiri disaat berdiri itu sulit. (*movie: Street Fighter*)
- ❖ Bekerjalah untuk duniamu seolah-olah kau hidup selamanya dan beribadahlah kepada Allah seolah-olah kau akan mati besok.
- ❖ Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.
(*QS.Ar.Ra'd:11*)

by : Latif Nuriyawan (elkurniawan)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat dan hidayahnya kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa kami ucapkan sholawat salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita sebuah jalan kebenaran yang haqiqi bagi umatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya tugas akhir berjudul *MEMBANGUN SISTEM OPERASI “VIWEBOS” BERBASISKAN WEB* ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

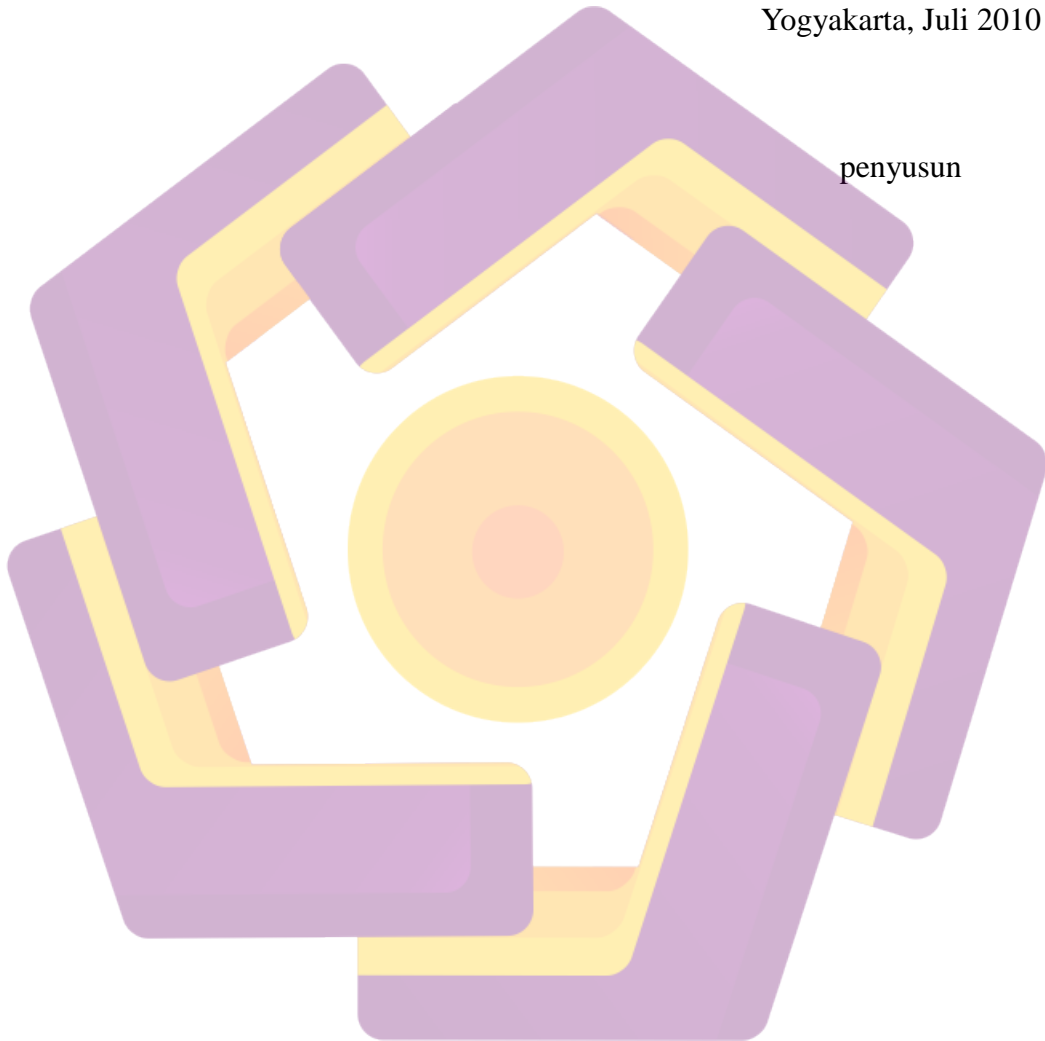
1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, M. M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S. Kom, M. Eng. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibunda, Ayahanda dan seluruh keluarga yang telah memberikan fasilitas, do’a restu dan harapannya.
4. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa kami sebutkan satu demi satu.

Tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu saran

atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan kalangan umum dan khususnya bagi penyusun.

Yogyakarta, Juli 2010

penyusun



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Pembuatan	3
1.5 Manfaat Pembuatan	3
1.6 Metode Pembuatan	4
1.6.1 Survei/Observasi	4
1.6.2 Interview dan Quisioner.....	4
1.6.3 Dokumentasi (Kearsipan).....	5
1.6.4 Metode Pustaka	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.8 Jadwal Rencana Pembuatan	7
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Internet.....	8
2.2 WWW (World Wide Web).....	8
2.3 Website.....	9

2.4	Sistem Operasi.....	11
2.5	Kernel	12
2.6	Aplikasi desktop dan aplikasi web	14
2.7	Web Sistem Operasi (WebOS).....	15
BAB III		19
RANCANGAN SISTEM.....		19
3.1	Kebutuhan Sistem.....	19
3.1.1	Software (Perangkat Lunak)	19
3.1.2	Hardware (Perangkat Keras)	19
3.2	Struktur Direktori ViwebOS	20
3.2.1	Direktori user	20
3.2.2	Direktori file sistem.....	20
3.2.3	Direktori app	21
3.3	Struktur File.....	21
3.3.1	Conf.php.....	21
3.3.2	Connection.php	22
3.3.3	Library.php.....	22
3.3.4	System_function.php.....	22
3.4	Bagan Alir Sistem	23
3.5	Desain Interface.....	24
BAB IV		27
PEMBAHASAN		27
4.1	Implementasi	27
4.1.1	Halaman Login.....	27
4.1.2	Halaman Registrasi	29
4.1.3	Halaman Lost Password.....	32
4.1.4	Halaman Utama Desktop	33
4.2	Pengujian Sistem	34
4.3	Mekanisme Proses Upload	38
BAB V.....		41
PENUTUP.....		41

5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN.....	44



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel rencana Kegiatan	7
--	---



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alamat sebuah situs pada addressbar.....	10
Gambar 2.2 Tampilan halaman HTML.....	11
Gambar 2.3 Software mengakses perangkat keras melalui perantara kernel.....	13
Gambar 2.4 Aplikasi web dijalankan dengan web browser melalui perantara ViwebOS	16
Gambar 2.5 Tampilan OS berbasis web	17
Gambar 3.1 Struktur direktori user	20
Gambar 3.2 Struktur direktori sistem ViwebOS	21
Gambar 3.3 Bagan alir sistem	23
Gambar 3.4 Login form.....	25
Gambar 3.5 Form registration	25
Gambar 3.6 Halaman lost password	26
Gambar 3.7 Tampilan desktop	26
Gambar 4.1 Alamat domain http://www.viwebos.com	27
Gambar 4.2 Form login.....	28
Gambar 4.3 Peringatan validasi username dan password yang tidak cocok.....	29
Gambar 4.4 Form registrasi.....	30
Gambar 4.5 Form lost password	32
Gambar 4.6 ViwebOS user desktop	33
Gambar 4.7 Menu-menu yang dapat diakses melalui tombol start.....	34
Gambar 4.8 Tampilan file explorer	35
Gambar 4.9 Aplikasi SVG Editor yang dijalankan di dalam ViwebOS.....	36

Gambar 4.10 Aplikasi pengolah kata yang dijalankan di dalam ViwebOS 37

Gambar 4.11 Tampilan System Information 37

Gambar 4.12 Proses upload melalui cPanel 39

Gambar 4.13 Proses upload file melalui FTP 40



ABSTRACT

Internet is one of the supporting elements participating in the development of current technology. Almost all activity can be done online, quickly and easily with just a web page accessible through the Internet. All services on the Internet aim to facilitate users in obtaining information and services as expected. Those services are then used as an inspiration to build a web based operating system that allows users to access and process data anytime and anywhere using just an Internet connection and a web browser. ViwebOS is a web based operating system that running on the web browser.

Simply type <http://www.viwebos.com> to run ViwebOS on the web browser's address bar. Users must have an account to use ViwebOS. ViwebOS's registration page allows a user to register an account. After login, each user can use available applications and can access all files stored in the current directory respectively.

The web application can be exploited and developed into a web-based operating system that can be accessed online through the Internet and running with a web browser. The resources provided by the web browser allows a web-based operating system to be used for accessing, storing and processing data online.

Keyword: *Web based operating system, webos, web desktop, operating system*