

**MEMBANGUN FILE SERVER MENGGUNAKAN JOLI OS  
SEBAGAI MEDIA FILE SHARING**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Benny Priyo Hartanto      11.01.2855**

**Muhammad Faris Naufal    11.01.2874**

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

**2014**

## **TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Benny Priyo Hartanto      11.01.2855**

**Muhammad Faris Naufal    11.01.2874**

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

**2014**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN FILE SERVER MENGGUNAKAN JOLI OS  
SEBAGAI MEDIA FILE SHARING**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Benny Priyo Hartanto** 11.01.2855

**Muhammad Faris Naufal** 11.01.2874

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
Pada tanggal 26 November 2014

Dosen Pembimbing

  
**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
NIK. 190302181

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN FILE SERVER MENGGUNAKAN JOLI OS  
SEBAGAI MEDIA FILE SHARING**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Benny Priyo Hartanto** 11.01.2855

**Muhammad Faris Naufal** 11.01.2874

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 16 Oktober 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng**  
NIK. 190302105



**Robert Marco, MT**  
NIK. 190302228

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 25 November 2014

**KETUA STMK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
NIK. 190302001

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN FILE SERVER MENGGUNAKAN JOLI OS  
SEBAGAI MEDIA FILE SHARING**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Benny Priyo Hartanto** 11.01.2855

**Muhammad Faris Naufal** 11.01.2874

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 4 Desember 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**M. Rudvanto Arief, MT**  
NIK. 190302098

**Robert Marco, MT**  
NIK. 190302228



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 5 Desember 2014

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
NIK. 190302001

## **PERNYATAAN**

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

Yogyakarta, 20 November 2014

Benny Priyo Hartanto  
11.01.2855

## **PERNYATAAN**

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

Yogyakarta, 20 November 2014

Muhammad Faris Naufal  
11.01.2874

## MOTTO

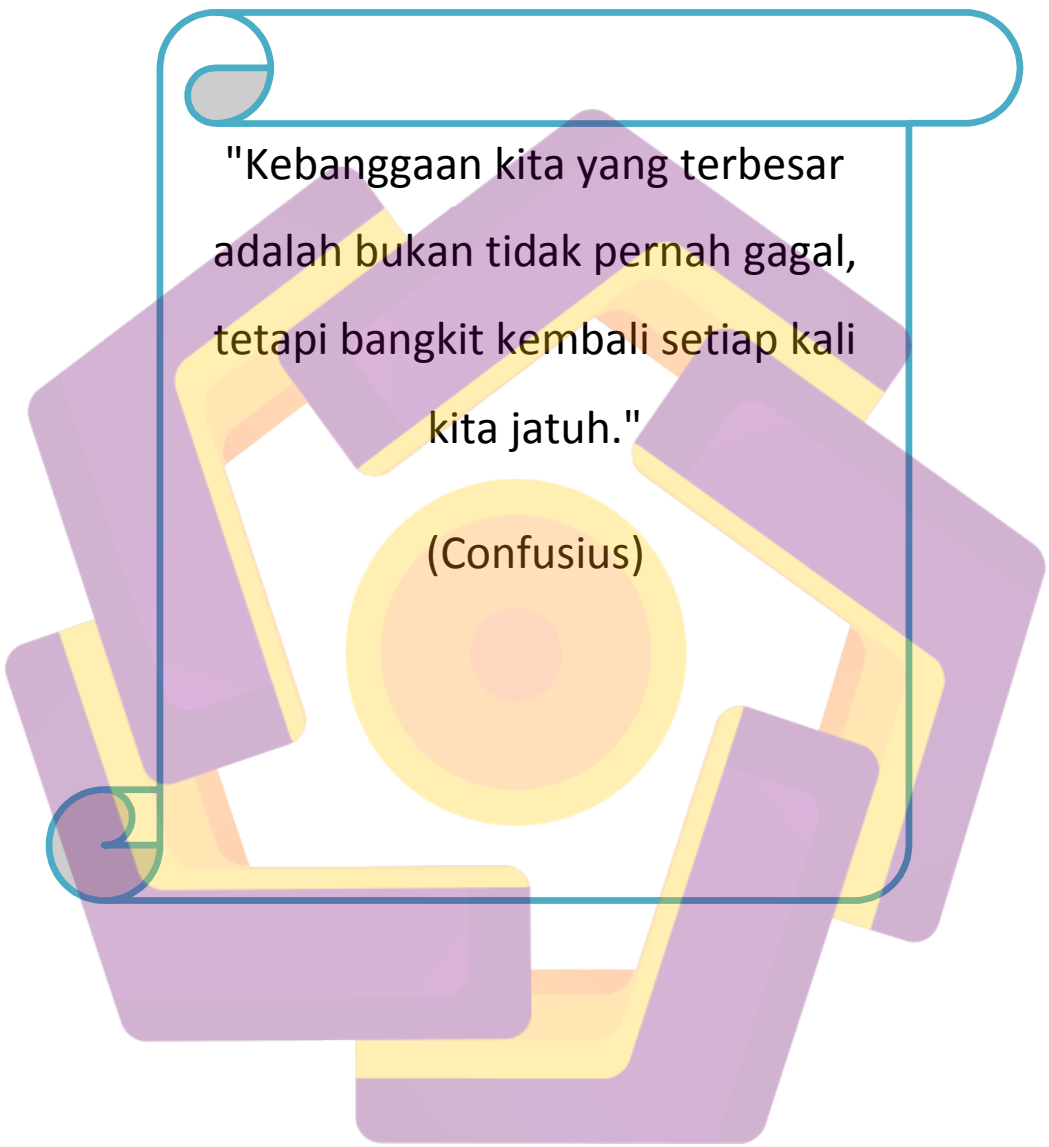
*“Setiap Perkataan yang kita keluarkan itu menunjukkan bagaimana cara pemikiran kita”*

*“Jangan cepat puas dengan karya yang kita buat, agar kita dapat terus termotivasi untuk menciptakan karya yang lebih hebat”*

*“Jadikan setiap kesulitan menjadi tantangan !!”*



## MOTTO



"Kebanggaan kita yang terbesar  
adalah bukan tidak pernah gagal,  
tetapi bangkit kembali setiap kali  
kita jatuh."

(Confusius)

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada Kami, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dalam waktu yang sudah ditentukan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

- Orang Tua, my parents is my hero.
- Keluarga-keluarga saya yang telah mendukung saya dari nol.
- Pacar yang terus mendukung agar terus semangat untuk mengerjakan tugas akhir ini.
- Teman – teman sekelas 11-D3TI-01.
- Teman-teman futsal D3TI-01, Team Query FC, Team Futsal anak-anak Kost RR
- Buat agus dan coro teman bersaing yang membuat saya semangat dalam pembuatan TA.
- Buat teman nongkrong kelas aji, coro, agus, faris, jawak, eko, lippo, andy, arpi, hartanto. Gak ada loe gak rame coy ...

**Oke thanks all for STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dalam waktu yang sudah ditentukan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

- ♥ Orang Tua yang selalu mendukung dan mendoa'kan.
- ♥ Temen-temen Kontraan "Kontraan Rangers" terima kasih buat dukungannya gak ada kalian gak rame.
- ♥ Untuk temen-temen 11 D3TI 01 Yang udah berjuang dari awal sampai sekarang ini, Senang rasanya bisa bertemu kalian & menghabiskan waktu bersama kalian.
- ♥ Buat kalian Jawak, Coro, Bendot (emot), Arpi, etc..... makasih bantuan dan doa'nya. Perjuangan ini akan selalu terkenang, kenangan itu tak akan hilang oleh masa atau pun waktu. Selamat meneruskan perjuangan untuk teman-teman yang belum selesai.
- ♥ Buat temen seperjuangan Bendot congratulation buat kita karena sukses melewati tantangan Tugas akhir Perjuangan ini akan selalu kuingat.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**Alhamdulillahirobil'alamin.** Puji syukur terpanjat kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir berjudul **“MEMBANGUN FILE SERVER MENGGUNAKAN JOLI OS SEBAGAI MEDIA FILE SHARING”** dapat terselesaikan dengan baik, lancar dan tepat waktu. Salawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya komputer. Keberhasilan dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Prof.M. Suyanto MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al-Fatta, selaku Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika
3. Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom, selaku dosen pembimbing
4. Segenap staff dan dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
5. Kedua orang tua kami, beserta keluarga besar yang selalu mendoakan dan mendukung kami.
6. Teman-teman kami, yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu serta mendukung dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang dapat membangun sangat penulis harapkan. Pada akhirnya semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 20 November

2014

<b>Nama</b>	<b>NIM</b>	<b>TANDA TANGAN</b>
<b>Benny Priyo H.</b>	<b>11.01.2855</b>	
<b>Muhammad Faris N.</b>	<b>11.01.2874</b>	

## DAFTAR ISI

<u>HALAMAN JUDUL</u> .....	i
<u>PERSETUJUAN</u> .....	iii
<u>PENGESAHAN</u> .....	iv
<u>PERNYATAAN</u> .....	v
<u>MOTTO</u> .....	vi
<u>PERSEMBAHAN</u> .....	vii
<u>KATA PENGANTAR</u> .....	viii
<u>DAFTAR ISI</u> .....	x
<u>DAFTAR TABEL</u> .....	xiii
<u>DAFTAR GAMBAR</u> .....	xiv
<u>INTISARI</u> .....	xvi
<u>ABSTRACT</u> .....	xvii
<b>Bab I Pendahuluan</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	2
1.6. Metode Penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
<b>Bab II Dasar Teori</b> .....	6
2.1. Pengertian Server .....	6

2.1.1. Jenis - jenis Server .....	7
2.2. Pengenalan Internet .....	12
2.2.1. Network .....	13
2.2.2. Web Server .....	14
2.2.3. HTTP ( <i>Hypertext Transfer Protocol</i> ) .....	15
2.3. Pengertian Client Server .....	15
2.4. Joli OS 1.2 .....	17
<b>Bab III Gambaran Umum</b> .....	18
3.1. Tahap – tahap Perancangan Sistem .....	18
3.1.1. Tahap Pengenalan Fitur yang ada Pada Joli OS .....	18
3.1.1.1. Mode Tamu ( <i>Guest mode</i> ) .....	20
3.1.1.2. Pencarian Data ( <i>File Browser</i> ) .....	20
3.1.1.3. Joli Os di aplikasi Browser HTML5 .....	20
3.1.1.4. Otomatis Login ( <i>Auto Log in</i> ) .....	20
3.1.2. Tahap Perencanaan .....	20
3.1.3. Tahap Perancangan .....	20
3.2. Komponen Sistem .....	21
3.2.1. Perangkat Keras .....	22
3.2.2. Perangkat Lunak .....	23
<b>Bab IV Pembahasan dan Implementasi</b> .....	24
4.1. Implementasi Sistem .....	24
4.2. Proses Instalasi Joli OS .....	24
4.3. Pembuat <i>account</i> Private File Sharing .....	27
4.4. Pembagian Hak Akses dalam Setiap User dan Storage Hardisk .....	29
4.4.1. Hak Akses .....	29
4.4.2. Pembagian Storage Hardisk .....	33

**Bab V** ..... 35

**Daftar Pustaka** ..... 36





## DAFTAR TABEL

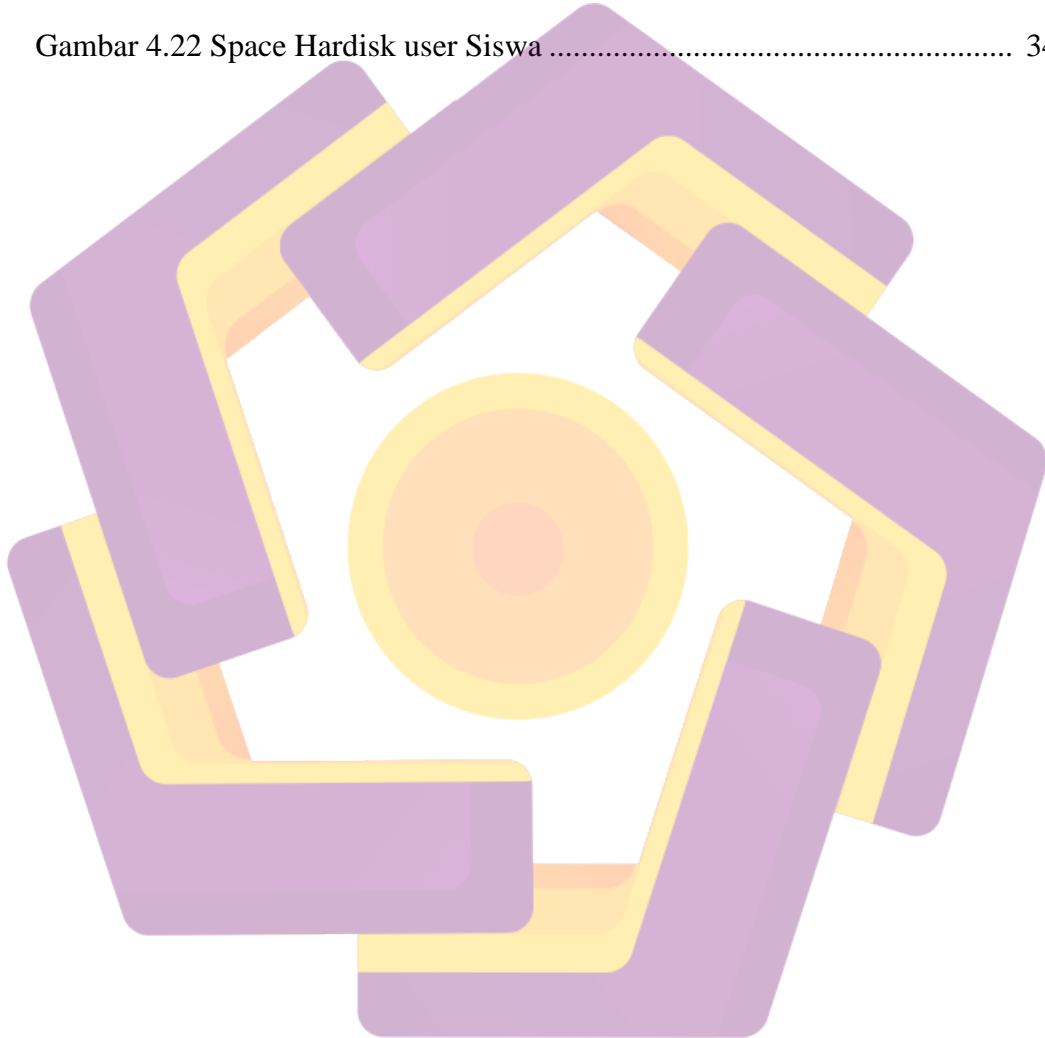
Tabel 3.1 Perangkat Keras .....	23
Tabel 3.2 Pembagian Hardisk .....	23



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchat Proses Mengakses Joli OS.....	19
Gambar 3.2 Flowchat Sistem .....	21
Gambar 3.3 Diagram Koneksi Joli OS.....	22
Gambar 4.1 Proses Extracting Joli OS.....	24
Gambar 4.2 Install Joli OS .....	25
Gambar 4.3 Choose a login and password.....	25
Gambar 4.4 Penetapan/ Pembagian Hardisk yang mau dipakai .....	26
Gambar 4.5 Pengaturan Ukuran Hardisk .....	26
Gambar 4.6 Proses Penginstalan.....	26
Gambar 4.7 Penginstalan Selesai dan Restart .....	27
Gambar 4.8 Pemilihan Booting OS.....	27
Gambar 4.9 Akun Login .....	28
Gambar 4.10 Pembuatan User Login.....	28
Gambar 4.11 Pembuatan Password User yang dibuat .....	29
Gambar 4.12 Folder – folder Dalam Pembagian user.....	30
Gambar 4.13 Hak Akses Kepala Sekolah (Kepsek).....	30
Gambar 4.14 Hak Akses Wakil Kepala Sekolah (wakasek).....	31
Gambar 4.15 Hak Akses Guru Mata Pelajaran (Guru Mapel).....	31
Gambar 4.16 Hak Akses Siswa.....	32
Gambar 4.17 Hak Akses Umum .....	32

Gambar 4.18 Install kuota.....	33
Gambar 4.19 Space hardisk user Kepala Sekolah.....	33
Gambar 4.20 Space Hardisk user Wakil Kepala Sekolah.....	34
Gambar 4.21 Space Hardisk user Guru Mata Pelajaran.....	34
Gambar 4.22 Space Hardisk user Siswa .....	34



## INTISARI

Dalam era teknologi seperti sekarang banyak yang menggunakan komputer dalam bekerja. Banyak pula alat/barang yang digunakan untuk penyimpanan data untuk menyimpan hasil pekerjaannya dalam suatu wadah agar data tersebut dapat dibawa kemana saja seperti flashdisk, hardisk external, dll. Biasanya mereka lupa untuk membawa flashdisk yang membuat mereka tidak dapat bekerja tanpa file yang ada didalam flashdisk tersebut.

Perkembangan tekhnologi tersebut juga bisa dimanfaatkan untuk berbagai hal, salah satunya penyimpanan file data dapat disimpan melalui penyimpanan online. Kita dapat menyimpan data tanpa menggunakan flashdisk maupun hardisk external yaitu dengan cara menyimpannya melalui media online. Sehingga kita tidak perlu lagi membawa media untuk penyimpanan data, yang kita perlukan hanya koneksi internet saja. Maka di buatlah sistem penyimpanan data menggunakan Joli OS dengan internet sebagai alat bantu dalam pemrosesannya. Pengguna Joli OS ini juga dapat membagikan file – file yang ingin pengguna bagikan. Biasanya layanan seperti ini banyak dibutuhkan oleh perusahaan atau lembaga yang sudah maju, karena melihat banyaknya pekerja di lembaga tersebut.

Hasil penggunaan yang didapat yaitu pengguna tidak perlu lagi kemana-mana membawa alat penyimpanan. Pengguna hanya perlu internet saja untuk mengambil/mendownload file/data yang telah disimpan di Joli cloud tersebut.

**Kata Kunci:** Penyimpanan file, File sharing Joli OS, Install Joli OS, Cloud Joli OS

## ABSTRACT

In the era of technology such as the use of computers is now much in the works. Many tools/items that are used for data storage to store results through employment in a container so that the data can be brought wherever such as external hard drive, Flash, etc. They usually forget to bring Flash that make them unable to work without an existing file in the Flash.

The development of such technology could also be used for various things, one of which storage data file can be saved through online storage. We can store data without the use of Flash or external hard drive that is by the way keep it through online media. So we no longer need to carry media for data storage, we need only an internet connection only. Then make the data storage system using the internet OS with Litter as a tool in pemrosesannya. Users are Litter can also share the OS files-files that users want to share. Usually this kind of service many required by companies or agencies that have already developed, as seen so many workers at the institution.

Use of the results obtained, users no longer need to carry everywhere device storage. Users just need internet just to pick up/downloading files/data that has been stored in the litter of the cloud.

**Keyword:** File storage, File sharing Joli OS, install Joli OS, Cloud Joli OS

