

**MEMBANGUN DISTRO LINUX BIMASAKTI 1.0 KODE NAME
ALPHA UNTUK SISWA SMP-SMA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

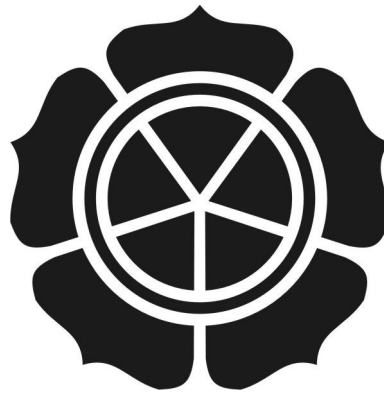
FEFY NUR EFENDI	07.02.6728
ANGGIT MASRI MUTSANNI	07.02.6739
HUDA PUMARWIJAYA	07.02.6760
LANDI WICAKSONO	07.02.6771

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

**MEMBANGUN DISTRO LINUX BIMASAKTI 1.0 KODE NAME
ALPHA UNTUK SISWA SMP-SMA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Diploma-3
pada jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

FEFY NUR EFENDI	07.02.6728
ANGGIT MASRI MUTSANNI	07.02.6739
HUDA PUMARWIJAYA	07.02.6760
LANDI WICAKSONO	07.02.6771

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

PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
MEMBANGUN DISTRO LINUX BIMASAKTI 1.0 KODE NAME ALPHA
UNTUK SISWA SMP-SMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

FEFY NUR EFENDI	07.02.6728
ANGGIT MASRI MUTSANNI	07.02.6739
HUDA PUMARWIJAYA	07.02.6760
LANDI WICAKSONO	07.02.6771

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**MEMBANGUN DISTRO LINUX BIMASAKTI 1.0 KODE NAME ALPHA
UNTUK**

SISWA SMP-SMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggit Masri Mutsanni

07.02.6739

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 10 November 2009

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
MEMBANGUN DISTRO LINUX BIMASAKTI 1.0 KODE NAME ALPHA
UNTUK

SISWA SMP-SMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

FEFY NUR EFENDI

07.02.6728

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Tanda Tangan

Sudarmawan, ST, MT
NIK. 190302035

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 24 Februari 2009

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN

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,

Nama Lengkap (tanpa gelar apapun)	NIM	Tanda tangan
FEFY NUR EFENDI	07.02.6728
ANGGIT MASRI MUTSANNI	07.02.6739
HUDA PUMARWIJAYA	07.02.6760
LANDI WICAKSONO	07.02.6771

HALAMAN MOTTO

“Hidup akan terasa indah ketika apa yang kita miliki, kita bagikan dengan sesama”

“Ilmu yang bermanfaat ibarat bunga yang selalu menebarkan semerbak keharumannya”

“Dunia akan datang dengan sendirinya kepada orang-orang berilmu yang mengamalkan ilmunya”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini Q persembahkan untuk:

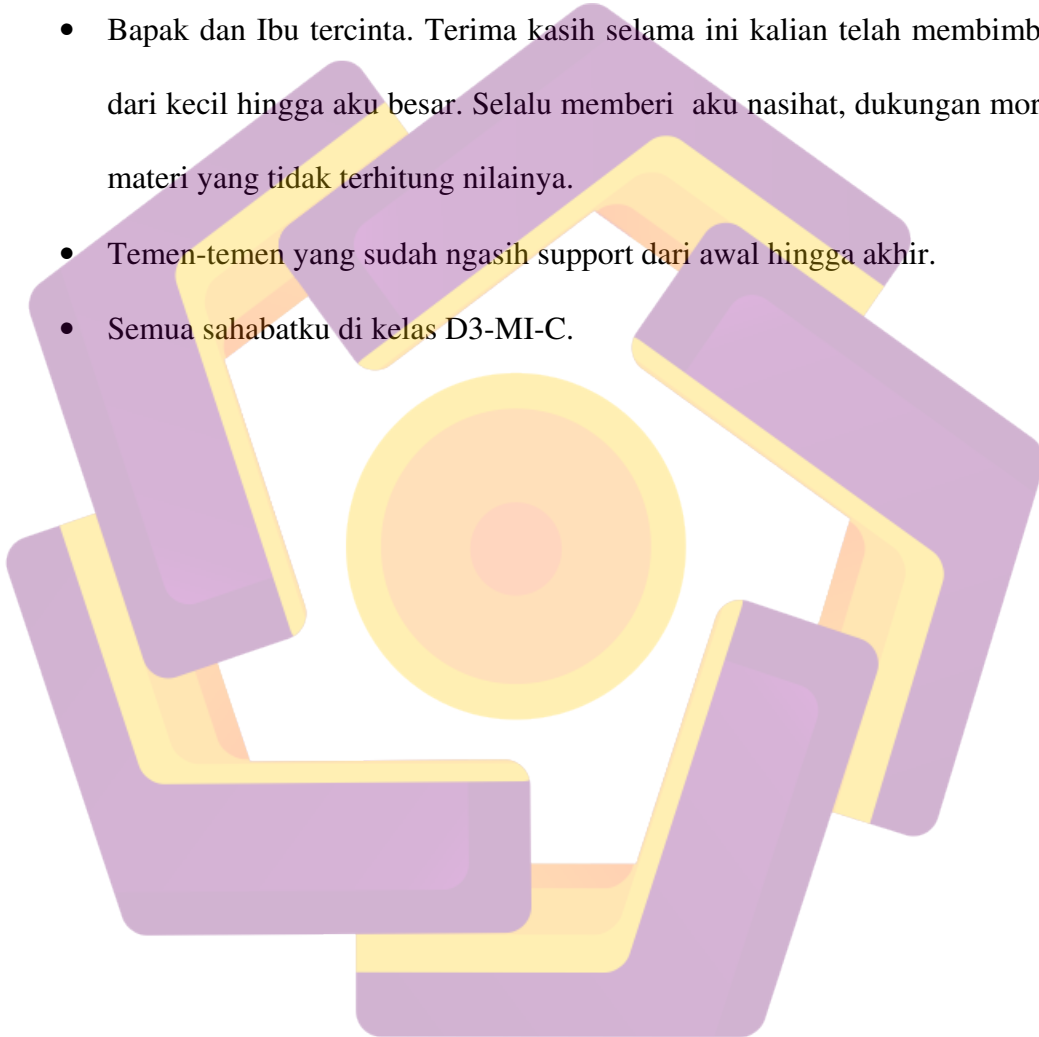
- ALLAH SWT. Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta yang hanya kepada-Mu-lah hamba menyembah dan memohon.
- Kedua ortu Q Bapak Misranto dan ibu S.winarni, adik Q yang senantiasa mendukung Q dan memberiku semangat yang tiada tara
- Semua Sahabat Q (Dek risha, candra, Adit , Dihin, nopek, wahyu dan semua penghuni kost Amanah yang terlibat dalam pembuatan Tugas akhir Q). Thank for all.

By: fefy nur efendi (fensha)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kesadaran hati, kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk :

- Bapak dan Ibu tercinta. Terima kasih selama ini kalian telah membimbingku dari kecil hingga aku besar. Selalu memberi aku nasihat, dukungan moril dan materi yang tidak terhitung nilainya.
- Temen-temen yang sudah ngasih support dari awal hingga akhir.
- Semua sahabatku di kelas D3-MI-C.



By: anggih masri mutsanni (fsla3village)

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagunganNya telah memberikan begitu banyak anugrah ilmu, rezeki yang berlimpah, kasih dan sayangNya kepada seluruh alam, sehingga tak satupun makhluk di dunia ini yang tercipta tanpa makna.

Tulisan tugas akhir ini sebagian besar berasal dari penelusuran di internet maupun kutipan-kutipan yang diambil dari buku-buku, terkadang ditulis ulang dengan sedikit atau beberapa perubahan gaya bahasa. Namun adakalanya kutipan itu diambil cukup banyak karena bahasa yang digunakan untuk dinikmati, sehingga kenikmatan tersebut ingin kembali disampaikan ke pembaca yang lain, agar tidak mengurangi “cita rasa” aslinya.

Namun dengan segala kerendahan hati, penulis sadar bahwa tugas akhir ini ini jauh dari sempurna. Oleh sebab itu saran dan kritik dari pembaca sangatlah penulis harapkan demi kesempurnaannya tugas akhir ini. Tidak lupa saya mengucapkan terima kasih kepada Bpk Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. yang telah membantu didalam penyelesaian tugas akhir ini dan kawan-kawan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan dipakai sebagai bahan referensi yang dapat memberikan wawasan luas dalam bidang IT. Amin.

Yogyakarta, 4 Februari 2010

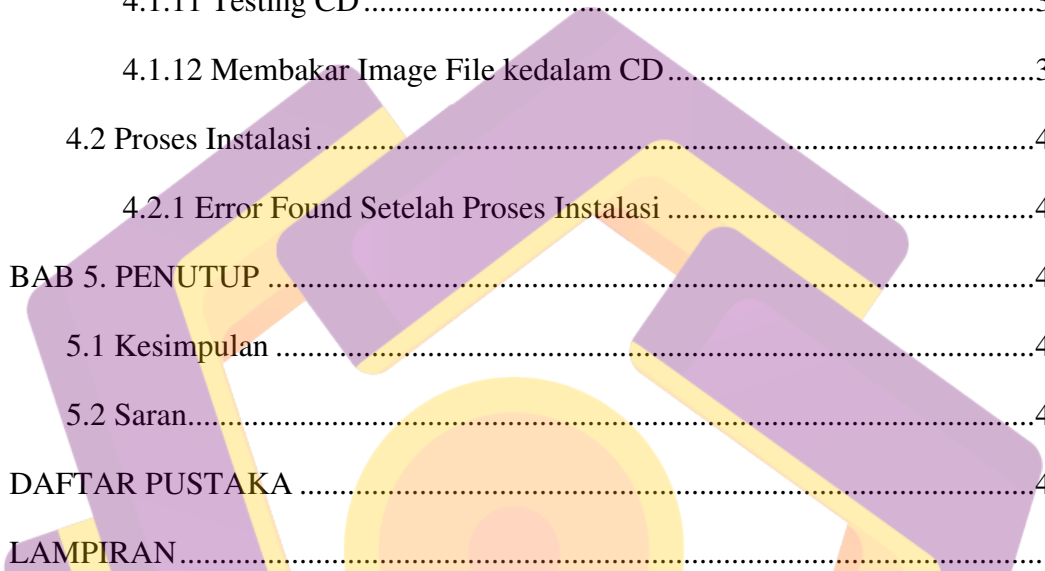
Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Pernyataan.....	vi
Halaman Motto	vii
Halaman Persembahan	viii
Kata Pengantar	x
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar.....	xvi
Intisari	xvi
Abstract	xvii
BAB 1.PENDHULUAN	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	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA	3
1.5.3 Bagi Pelajar SMP-SMA dan IT	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Studi Pustaka.....	4
1.6.2 Observasi.....	4

1.6.3 Dokumentasi	4
1.6.4 Wawancara/Interview	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Jadwal Rencana Penelitian.....	6
BAB 2. DASAR TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Operasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem Operasi	7
2.1.2 Jenis Sistem Operasi	7
2.1.3 Fungsi Dasar Sistem Operasi	9
2.1.4 Komponen Utama Sistem Operasi.....	9
2.1.4.1 Kernel	9
2.1.4.2 File.....	10
2.1.4.3 User Interface	10
2.2 Konsep Dasar Distro Linux.....	11
2.2.1 Sejarah Distro Linux	11
2.2.2 Pengertian Distro Linux	12
2.2.3 Distribusi Linux	13
2.2.4 Hirarki Sistem Linux.....	14
2.2.5 Kelebihan dan Kelemahan Linux.....	16
2.3 Remastering	17
2.4 Repository	17
2.4.1 Pengertian Repository	17
2.4.2 Penggunaan Repository	18

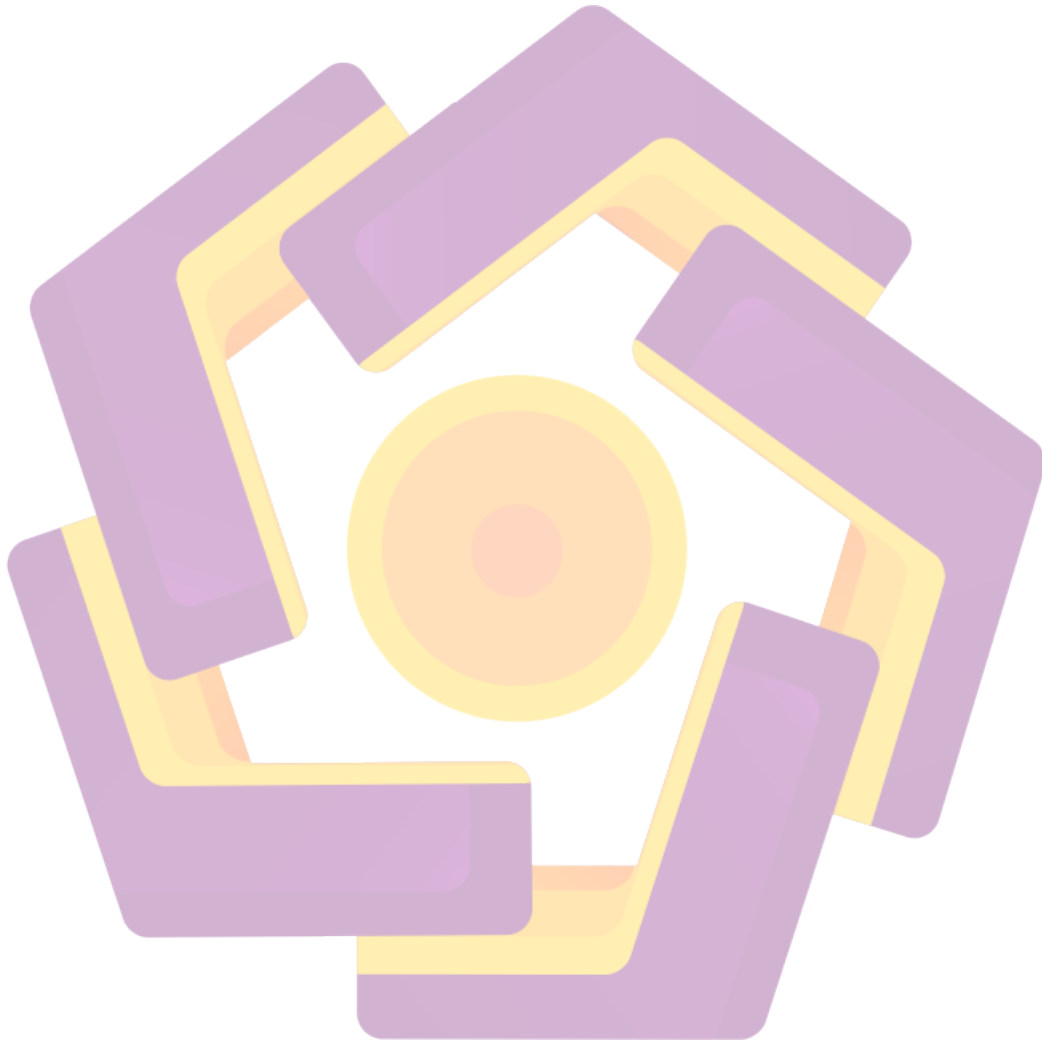
2.5 Bash Shell	19
2.5.1 Pengertian Bash Shell	19
2.5.2 Bash Script	19
2.6 Gimp	20
BAB 3. TINJAUAN UMUM.....	22
3.1 Gambaran Umum Siswa SMP dan SMA	22
3.1.1 Kegiatan Siswa.....	22
3.1.2 Kebutuhan Siswa	22
3.2 Silabus Pendidikan TIK	23
3.3 Aplikasi Alternatif Windows OS Pada Linux.....	24
3.4 Tahap Remastering	27
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	27
3.4.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	27
3.5 Perancangan Antar Muka.....	28
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Remastering	32
4.1.1 Proses Remastering.....	32
4.1.2 Ekstra CD Content	32
4.1.3 Membuat Virtual Image.....	33
4.1.4 Extracting the Desktop System.....	33
4.1.5 Persiapan dan chroot	33
4.1.6 Customisasi Instalasi.....	34
4.1.7 Lain-lain.....	35



4.1.8 Cleanup	37
4.1.9 Menyatukan kedalam CD	38
4.1.10 Create Iso	39
4.1.11 Testing CD.....	39
4.1.12 Membakar Image File kedalam CD.....	39
4.2 Proses Instalasi	40
4.2.1 Error Found Setelah Proses Instalasi	46
BAB 5. PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	1

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	6
Tabel 2.1 Isi Direktori.....	15



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Linux (TUX).....	12
Gambar 2.2 Hirarki File System Linux.....	14
Gambar 2.3 Gimp.....	21
Gambar 3.1 Boot Logon.....	29
Gambar 3.2 Splash Screen	29
Gambar 3.3 Tampilan Login	30
Gambar 3.4 Dekstop Bimasakti 1.0	31
Gambar 4.5 Found Error Apt	35
Gambar 4.6 Found Error Login	36
Gambar 4.7 Found Error Usplash	37
Gambar 4.8 Tampilan Awal Saat Booting	40
Gambar 4.9 Memilih Bahasa Saat Proses Instalasi.....	40
Gambar 4.10 Memilih Area Waktu	41
Gambar 4.11 Memilih Setting Keyboard	41
Gambar 4.12 Persiapan Hardisk	42
Gambar 4.13 Setting Username dan Password	42
Gambar 4.14 Konfirmasi Instalasi	43
Gambar 4.15 Proses Penginstalan	43
Gambar 4.16 Proses Instalasi Selesai	44
Gambar 4.17 Usplash Bimasakti 1.0	44
Gambar 4.18 Proses Login Bimasakti.....	45
Gambar 4.19 Desktop Linux Bimasakti 1.0	45
Gambar 4.20 Error Found Nama User	46
Gambar 4.21 Error Penamaan Partisi.....	46

ABSTRACT

This final report is entitled Remastering Linux to Make Linux Distro Bimasakti 1.0. The main aim of this reseach study is to conduct remastering exist distro linux before making new distro. The writer wanted to know wether it possible to make distro linux which could be used by Live CD and DVD. The writer found a problem concerning installing and uninstalling proces of data packages.

The data were collected through designing, performing an experiment, and library reseach. The data were analyzed by using the remastering developed . In this report, the writer made a distro linux by conducting remastering. Distro linux used for the remastering was linux Ubuntu 9.04. For remastering the writer changed data packages in order that could be used for the new distro linux.

Based on the findings, the writer concludes that distro which has been developed can choose data packages according to requirments. The writer suggests that before remastering distro linux we should understand basic comands of linux.

Keyword: linux, remastering, ubuntu 9.04,