# LAPORAN TUGAS AKHIR

**BERBAGI DATA MENGGUNAKAN SAMBA**

 **MANDRIVA 2010**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi Jenjang Diploma Tiga (D3) Jurusan / Program Teknik Komputer**

**di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta**

 **Disusun Oleh :**

**MUHAMMAD IBNU KHOIR**

**No. Mahasiswa : 073310013**

**Jurusan : Teknik Komputer**

**Jenjang : Diploma Tiga**

**Tahun Akademik : 2009 / 2010**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM YOGYAKARTA**

**2010**

# HALAMAN PENGESAHAN

**BERBAGI DATA MENGGUNAKAN SAMBA**

 **MANDRIVA 2010**

Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Tugas Akhir

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta

Dan Dinyatakan Diterima Untuk Memenuhi Syarat

Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya

Pada Hari :

Tanggal :

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan**

**Teknik Komputer** **Dosen Pembimbing**

 **Totok Budioko, S.T., M.T.** **Ir. Sudarmanto, M.T.**

**Halaman Persembahan**

Terima kasih**Allah SWT** untuk semua bimbingan dan pengarahan-Mu sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik

**Bapak dan Ibuku** yang selalu melimpahkan kasih sayangnya dan memberikan dorongan serta motivasi kepadaku. Semoga aku bisa membalas semua jasa-jasamu.

**Adik dan Kakakku** yang sangat aku sayangi yang juga telah membantu dalam segi moral maupun spiritual

Semua **keluarga besarku** yang kusayang yang telah melimpahkan doa-doanya, memberikan semangat, motivasi, serta memberikan kasih sayangnya.

**Ir. Sudarmanto, M.T.** selaku dosen pembimbing, terima kasih banyak telah membimbing saya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

**Semua teman-teman** jurusan Teknik Komputer serta sahabat-sahabatku yang tidak bisa aku sebutin satu persatu.

**MOTTO**

* Ridho kedua orang tua merupakan ridho Allah SWT
* Awali setiap kegiatan dengan mengucap “BISMILLAH”
* Sukses memang sulit tapi lebih sulit kalau tidak sukses. Hanya orang gila, yang mengharapkan hasil maksimal dari kerja yang biasa-biasa saja
* hal terpenting dalam hidup ini adalah impian dan kepercayaan akan mipi tersebut
* bercita-citalah setinggi langit karena jikalau anda tidak dapat meraihnya anda akan jatuh di antara bintang-bintang
* jangan sebut sebuah kegagalan sebagai sebuah kesalahan, tetapi jadikan itu sebagai sebuah pelajaran
* Orang-orang pesimis hanya melihat kesulitan disetiap kesempatan yang ada. Orang-orang optimis melihat dan menangkap kesempatan pada setiap kesulitan-kesulitan yang dihadainya.. SEMANGAAAT…!!!

KATA PENGANTAR

Atas berkat rahmat Tuhan Yang Maha Esa, penyusun memanjatkan puji syukur kepada-Nya yang telah memberikan kekuatan lahir dan batin sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul *“*BERBAGI DATA MENGGUNAKAN SAMBA MANDRIVA 2010*”* ini dengan baik.

Maksud dan tujuan laporan tugas akhir ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi salah satu syarat yang telah ditentukan oleh STMIK AKAKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan program Diploma III. Dalam pembuatan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik dari segi material atau spiritual. Atas segala bimbingan, dorongan dan bantuan yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Sigit Anggoro, S.T, M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Berta Bednar, M.T. selaku Pembantu Ketua I Bidang Akademik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Totok Budioko, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T. selaku dosen pembibing tugas akhir.
5. Seluruh staf dan karyawan STMIK AKAKOM Yogyakarta yang banyak membantu lancarnya segala aktivitas penulisan karya tulis.
6. Semua pihak yang telah membantu sampai terselesaikannya penyusunan karya tulis ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan berkat dan karunia-Nya kepada penulis dan rekan-rekan semuanya.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dalam hal isi maupun cara penyajian materinya. Untuk itu dengan rendah hati penulis mohon saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penyusun pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya

#####  ***Yogyakarta, 15 Juli 2010***

 ***Penulis,***

 Muhammad Ibnu Khoir

# DAFTAR ISI

**Halaman Judul** i

**Halaman Pengesahan** ii

**Halaman Persembahan** iii

**Halaman Motto** iv

**Kata Pengantar** v

**Daftar Isi** vii

**Daftar Tabel** x

**Daftar Gambar** xi

BAB I PENDAHULUAN

* 1. Latar Belakang Masalah 1

1.2 Tujuan 2

1.3 Batasan Masalah 2

BAB II ANALISIS KEBUTUHAN

2.1 Jaringan Komputer 3

2.1.1 Pengertian Jaringan Komputer 3

2.1.2 Klasifikasi Jaringan Komputer 3

2.1.3 Pengertian Router 5

2.1.4 Pengertian Gateway 5

2.2 IP Address 5

2.2.1 Pengertian IP Address 5

2.2.2 Kelas Dalam IP Address 6

2.2.3 Pengertian Tentang Subnet Mask 9

 2.3 Pengertian NAT 9

 2.4 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras 10

 2.4.1 NIC (Network Interface Card) 10

 2.4.2 Kabel UTP dan RJ 45 11

BAB III IMPLEMENTASI

3.1 Implementasi 14

3.2 Rencana Sistem Jaringan 14

3.3 Menentukan Alamat Jaringan 15

3.4 Konfigurasi PC Router 16

 3.4.1 Pemberian Alamat IP Kartu Jaringan 16

 3.4.2 Membuat Tabel Routing 17

 3.4.3 Pengujian Jaringan 18

3.5 Konfigurasi Pada Windows XP 19

3.6 Konfigurasi Samba dan Hasil pengujian 21

3.7 Membuat Direktori di Samba Dengan *User* Tertentu 30

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan 34

4.2 Saran-saran 35

DAFTAR PUSTAKA 36

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 IP Kelas A 7

Tabel 2.2 IP Kelas B 7

Tabel 2.3 IP Kelas C 7

Tabel 2.4 IP Kelas D 8

Tabel 2.5 IP Kelas E 8

Tabel 2.6 Subnet Mask 9

Tabel 2.7 Tipe Pengkabelan Crossover 13

Tabel 2.8 Tipe Pengkabelan Stright 13

Tabel 3.1 Routing Pada PC Router 15

Tabel 3.2 User yang Terdaftar Pada Samba Server 30

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 LAN (Local Area Network) 3

Gambar 2.2 MAN (Metropolitan Area Network) 4

Gambar 2.3 WAN (Wide Area Network) 4

Gambar 2.4 Notasi Desimal IP Address 6

Gambar 2.5 NIC (Network Interface Card) 11

Gambar 2.6 Kabel UTP (Unshielded Twisted Pair) 12

Gambar 2.7 RJ 45 12

Gambar 3.1 Rancangan Sistem Jaringan 14

Gambar 3.1 Rancangan Saat Pendadaran 15

Gambar 3.3 Local Area Connection Properties 20

Gambar 3.4 Internet Protocol (TCP/IP) Properties 20

Gambar 3.5 Network Identification Wizard 21

Gambar 3.6 hasil Pengujian Share File Pada Klien Windows 29

Gambar 3.7 Proses Autentifikasi *User* musa 31

Gambar 3.8 Proses Autentifikasi *User* ibnu 32

Gambar 3.9 User Berhasil Mengakses Direktori Data Kuliah 32

Gambar 3.10 User Tidak Berhak Mengakses Direktori 33