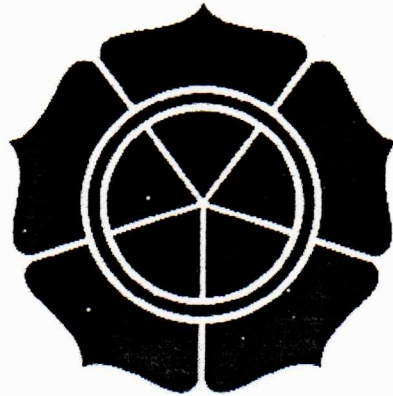


**PEMBUATAN REMOTE ACCES PADA JARINGAN WINDOWS
BERBASIS TCP/IP DI SMA AL-ISLAM WIROSARI**

Tugas Akhir



Disusun oleh :

Dwi Wahyono (06.01.2091)

Ridho Bongga .P. (06.01.2115)

Sujud Wahyudi (06.01.2139)

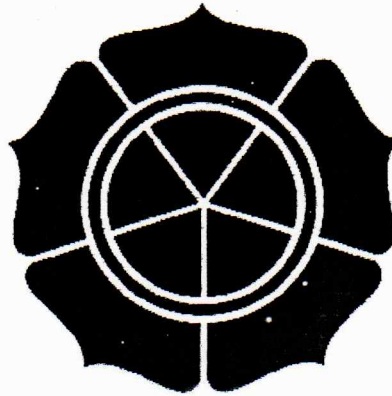
Baid Mita Yani (06.01.2144)

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

2009

**PEMBUATAN REMOTE ACCES PADA JARINGAN WINDOWS
BERBASIS TCP/IP DI SMA AL-ISLAM WIROSARI**

Tugas Akhir



Disusun oleh :

Dwi Wahyono (06.01.2091)

Ridho Bongga .P. (06.01.2115)

Sujud Wahyudi (06.01.2139)

Baid Mita Yani (06.01.2144)

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

2009

HALAMAN PENGESAHAN

PEMBUATAN REMOTE ACCES PADA JARINGAN WINDOWS BERBASIS TCP/IP DI SMA AL-ISLAM WIROSARI

Diajukan sebagai syarat menyelesaikan jenjang Diploma III Jurusan
Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Diajukan Oleh :

Dwi Wahyono	06.01.2091
Ridho Bongga .P.	06.01.2115
Sujud Wahyudi	06.01.2139
Baid Mita Yani	06.01.2144

Mengetahui :



Ketua STMIK AMIKOM

Dosen Pembimbing

(Prof. Dr. ~~Mohammad~~ Suyanto, MM)

(Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng)

HALAMAN BERITA ACARA

**PEMBUATAN REMOTE ACCES PADA JARINGAN WINDOWS
BERBASIS TCP/IP DI SMA AL-ISLAM WIROSARI**

Tugas Akhir ini telah dipersentasikan dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji

Dan dinyatakan lulus untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM YOGYAKARTA

Nama : Ridho Bongga Priyono

Hari / Tanggal : Senin, 23 Februari 2009

Jam : 10.00 WIB

Tempat : Ruang Folder

Kampus Terpadu STMIK AMIKOM

Yogyakarta

Tim Penguji

Penguji I

Penguji II


(Dr. Abidarin Rosidi, M.Ma)


(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

PEMBUATAN REMOTE ACCES PADA JARINGAN WINDOWS BERBASIS TCP/IP DI SMA AL-ISLAM WIROSARI

Tugas Akhir ini telah dipersentasikan dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji

Dan dinyatakan lulus untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM YOGYAKARTA

Nama : Sujud Wahyudi

Hari / Tanggal : Senin, 23 Februari 2009

Jam : 11.30 WIB

Tempat : Ruang Network

Kampus Terpadu STMIK AMIKOM

Yogyakarta

Tim Penguji

Penguji I

(Ir. Abas Ali Pangeran, M.Kom)

Penguji II

(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Pembuatan Remote Acces Pada Jaringan Windows Berbasis TCP/IP Di SMA Al-Islam Wirosari”**.

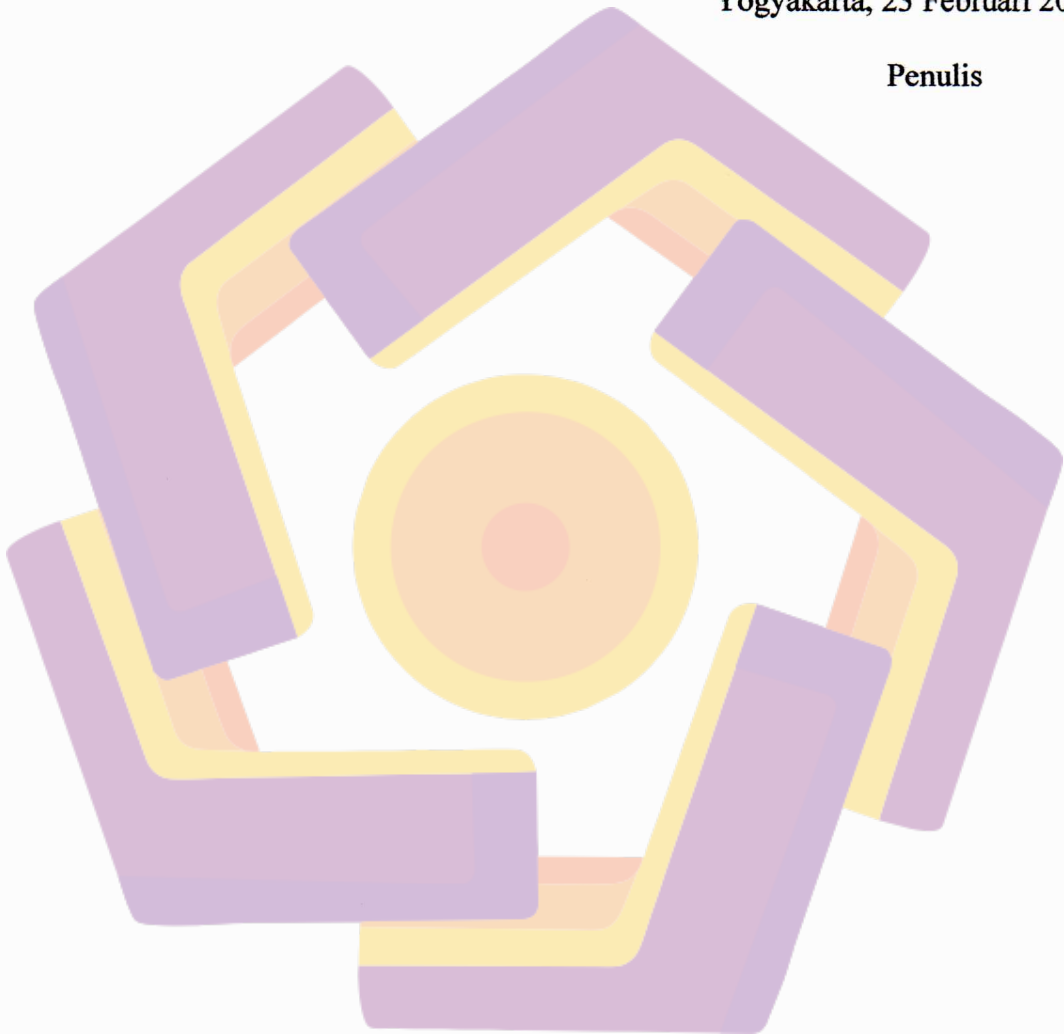
Tidak lupa pula penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan. M.T selaku Ketua Jurusan Diploma Tiga Teknik Informatika.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing tugas akhir.
4. Kedua Orang Tua tercinta yang telah mengucurkan keringat dan yang tak pernah putus menghantarkan doa untuk anaknya.
5. Teman-teman D3TI-B angkatan 2006 yang telah banyak memberi dukungan, dan memberikan bantuan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Seluruh pihak yang telah banyak membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Mohon maaf jika terdapat banyak kesalahan dalam tugas akhir ini. Oleh karena itu, dengan senang hati penulis akan menerima segala masukan dan kritikan yang membangun. Semoga tugas akhir ini memberikan manfaat untuk semua pihak.

Yogyakarta, 23 Februari 2009

Penulis



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



PERSEMBAHAN

puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir dan kedua orangtuaku yang selalu mendukung dan mendoakan lakṣna mentari pagi yang selalu terbit dipagi hari

buat temen-temen kelompok TA mitha, sujud and iwan (ion) yang telah berbagi rasa lelah dan frustrasi

buat temen-temen D3TI-B@2006, specialy SPBJ Club dhani, arya, idham, azis, simbah (zikin), kelik, danis lewono, fatah, paijo (sodiq) yang telah banyak membantu (dab-dab yen wis lulus ojo lali makan-makanne yo dab!!!!!!)

buat temen-temen G-Zink United yang selalu mendoakan keberhasilan ku.

by : ridho bongga priyono (ريدو بونغا پريونو)

ym : black_devil2906@yahoo.com

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan dan kuperuntukkan kepada :

- Allah SWT yang telah mengabulkan doa-doa saya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.
- Bapak dan Ibu tercinta yang selalu berdoa demi suksesanku.
- Kakakku dan adikku tersayang yang selalu memberikan dukungan untuk keberhasilanku.
- Dosen dan guru tercinta yang telah memberikan ilmunya dan semangat hidup kepada saya untuk mewujudkan cita-citaku.
- Keluarga besarku tercinta yang selalu berdoa dan memberikan dukungan untuk kesuksesan dan keberhasilanku.
- Teman-temanku tercinta dan tersayang yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir kuliah ini.
- Sahabat-sahabatku tersayang dan tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungannya sehingga tugas akhir kuliah ini selesai dengan baik dan lancar.
- Almamater tercinta.

By : Baid Mita Yani



PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

Allah SWT atas anugerah, kemudahan, kebahagiaan, dan keajaiban yang telah diberikan selama ini.

My Beloved family : Bapak dan ibu ,....dan karena engkaulah aku ada

Especially for my self

.....For everyone who have supported me, thanks all

Semua teman-teman dari kelas D3 TI B, sukses slalu untuk kita semua

By : Sujud Wahyudi

PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada Ayah (Almarhum) dan Ibu tercinta yang telah membanting tulang hingga penulis dapat menyusun laporan Tugas Akhir ini

Buat Kakak ku yang telah membantu baik materi maupun non materi setiap penulis membutuhka. Dan semua pihak yang telah membantu serta memberikan semangat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, sehingga laporan Tugas akhir ini dapat tersusun.

Buat tim TA ku (Sujud, Ridho, n Mitha) Sukses buat kita semua. Teman teman seperjuangan D3 TI B 2006 yang tak dapat Ku sebutkan satu per satu, Thanks for persahabatannya, Moga siap menjadi Kupu - kupu nan Indah.

Buat Amd sempron +2600, n AB 5824 NK yang slalu setia menemaniku.

By : Dwi_PaintWhite@2009

MOTTO

Tidak ada orang yang lebih tinggi atau rendah dihadapan Allah, orang yang menganggap dirinya tinggi sebenarnya lebih rendah (iri hati). Lebih baik memaafkan meskipun musuh kita (Mita Brother)

Tidak ada yang paling bahagia di dunia ini selain dapat membahagiakan orang yang kita cintai (Mita Sister)

Sebuah kehidupan akan lebih bermakna jika kita mampu melewati cobaan dan ujian darinya, jadi jangan pernah menyerah sebelum apa yang kita inginkan tercapai (Mita)

By : mita

*"Pelajarilah Ilmu. Barang Siapa Yang Mempelajarinya Karena Allah, Itu Taqwa
Menuntutnya, Itu Ibadah. Mengulang-Ulangnya Itu Tasbih.
Membahasnya, Itu Jihad. Mengajarkannya Kepada Orang Yang Tidak Tahu, Itu Sedekah.
Memberikannya Kepada Ahlinya, Itu Mendekatkan Diri Kepada Allah."*

(Ahisy Syaikh Ibnu Hibban Dan Ibnu Abdil Barr)

By: Sujud

IMAGINATION MOST IMPORTANT BETTER THAN SIENCE

NO GAIN WITHOUT PAIN

By : black_devil

*" Bacalah buku maka Anda akan menuai "Gagasan" Taburlah gagasan
maka Anda akan menuai "Pemikiran" Taburlah pemikiran maka Anda
akan menuai "Tindakan" Taburlah tindakan maka Anda akan menuai
"Kebiasaan" Taburlah kebiasaan maka Anda akan menuai "Karakter"
Taburlah karakter maka Anda akan menuai "MASA DEPAN"*

By : Dwi_PaintWhite@2009

DAFTAR ISI

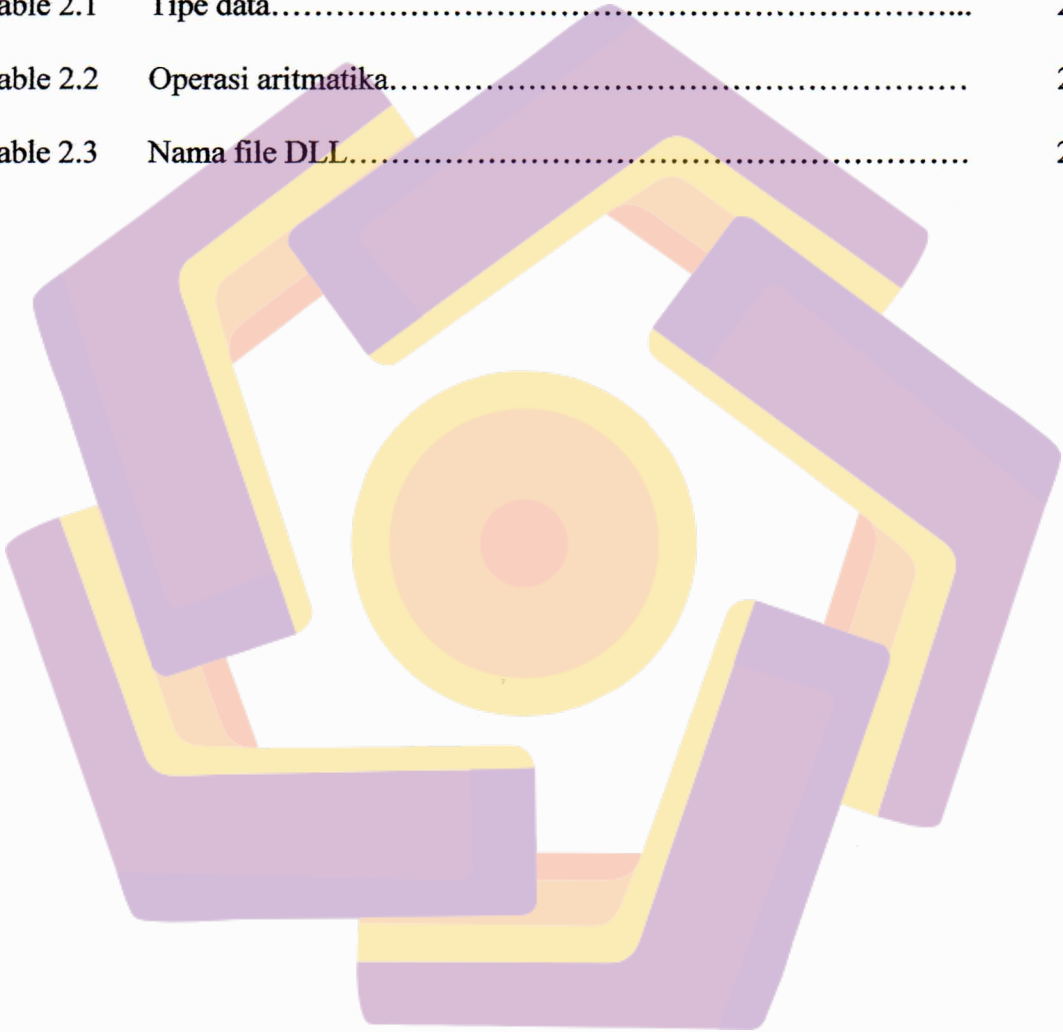
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Berita Acara.....	iii
Kata Pengantar.....	v
Halaman Persembahan.....	vii
Halaman Motto.....	xi
Daftar Isi.....	xii
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Gambar.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
1.7. Rencana Kegiatan.....	6
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1. Konsep Dasar Jaringan Komputer.....	7

2.1.1. Pengertian Jaringan Komputer.....	7
2.1.2. Karakteristik Jaringan Komputer.....	7
2.1.3. Klasifikasi Jaringan Komputer.....	11
2.2 Mengenal Visual Basic.....	13
2.2.1 Mengenal Integrated Development Environment (IDE) VB6	15
2.2.2 Memahami Istilah Object, Property, Method dan Event.....	17
2.2.3 Membuat Project Baru.....	19
2.2.4. Pengenalan Perintah di Visual Basic.....	21
2.2.4.1. Variabel.....	21
2.2.4.2. Konstanta.....	22
2.2.4.3. Operator.....	23
2.3. Mengenal Windows API.....	24
2.3.1. Pengertian Windows API.....	24
2.3.2. Pengertian Dynamic Link Library (DLL).....	25
2.3.3. Aplikasi API Viewer.....	27
2.3.4. Penggunaan Windows API dalam Program.....	28
BAB III TINJAUAN UMUM.....	30
3.1. Sejarah Pendirian Sekolah.....	30
3.2. Identitas Sekolah.....	30
3.3. Visi dan Misi Sekolah.....	31
3.4. Struktur Organisasi Sekolah.....	32

BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM.....	39
4.1.	Hardware Dan Software.....	39
4.1.1.	Kebutuhan Perangkat Keras.....	39
4.1.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	39
4.2.	Flowchart Program.....	40
4.3.	Rancangan User Interface.....	41
4.4.	Hasil Dan Pembahasan.....	44
4.4.1.	Implementasi Pembuatan Interface Network Access.....	44
4.4.2.	Penjelasan Listing Program Network Access.....	47
4.5.	Hasil Pengujian Program.....	72
BAB V	PENUTUP.....	75
5.1.	Kesimpulan.....	75
5.2.	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....		xvii
LAMPIRAN.....		xviii

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Rencana Jadwal Pembuatan dan Penyusunan Tugas Akhir.....	6
Table 2.1	Tipe data.....	21
Table 2.2	Operasi aritmatika.....	23
Table 2.3	Nama file DLL.....	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan pembuka Ms. Visual Basic 6.0.....	15
Gambar 2.2	Tampilan area kerja VB 6.0.....	16
Gambar 2.3	Ilustrasi penggunaan object, method, property, event.....	18
Gambar 2.4	Tampilan API Viewer.....	29
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Sekolah.....	32
Gambar 4.1	Flowchart program.....	40
Gambar 4.2	Form Utama.....	41
Gambar 4.3	Form tambah client.....	43
Gambar 4.4	Form main.....	43
Gambar 4.5	Form Lock.....	44
Gambar 4.6	Form main server.....	45
Gambar 4.7	Form tambah client.....	46
Gambar 4.8	Form client.....	46
Gambar 4.9	Form lock.....	47
Gambar 4.10	Laporan terkonek.....	72
Gambar 4.11	Laporan koneksi gagal.....	72
Gambar 4.12	Laporan untuk memilih ip.....	73
Gambar 4.13	Laporan regedit nonaktif.....	73
Gambar 4.14	Laporan taskmanager nonaktif.....	74