

**IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6 UNTUK PEMBUATAN APLIKASI  
REMOTE ACCESS BERBASIS TCP/IP**

**TUGAS AKHIR**



**disusun oleh**

**Ndon Eko Satriyo Utomo                      07.01.2150**

**I Made Yonatan Wijaya                      07.01.2166**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
A M I K O M  
YOGYAKARTA  
2010**

**IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6 UNTUK PEMBUATAN APLIKASI  
REMOTE ACCESS BERBASIS TCP/IP**

**TUGAS AKHIR**

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



disusun oleh

**Ndon Eko Satriyo Utomo                      07.01.2150**

**I Made Yonatan Wijaya                      07.01.2166**

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

**A M I K O M**

**YOGYAKARTA**

**2010**

**PERSETUJUAN**

**IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6 UNTUK PEMBUATAN APLIKASI  
REMOTE ACCESS BERBASIS TCP/IP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Ndon Eko Satriyo Utomo (07.01.2150)**

**I Made Yonatan Wijaya (07.01.2166)**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing  
pada tanggal 6 Agustus 2010

**Dosen Pembimbing**



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

**NIK. 190302105**

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6 UNTUK PEMBUATAN APLIKASI**  
**REMOTE ACCESS BERBASIS TCP/IP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Ndon Eko Satriyo Utomo**

**07.01.2150**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 juli 2010

**Nama Penguji**

**Susunan Dewan Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ahlihi Masruro, S.Kom**  
NIK 190302148

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
NIK 190302063

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 15 Juli 2010

**KETUA STMIK AMIKOM/YOGYAKARTA**

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

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6 UNTUK PEMBUATAN APLIKASI**  
**REMOTE ACCESS BERBASIS TCP/IP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**I Made Yonatan Wijaya**

**07.01.2166**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

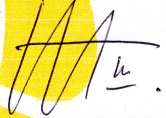
pada tanggal 15 juli 2010

**Susunan Dewan Penguji**

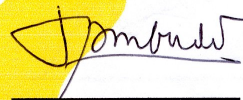
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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



**Agung Pambudi, ST**  
**NIK 190302012**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 15 Juli 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

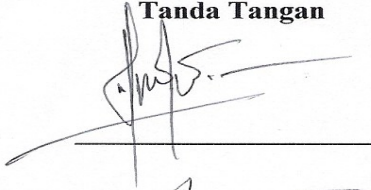
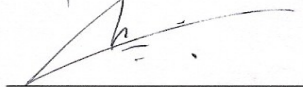


**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**  
**NIK. 190302001**

**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, Agustus 2010

<b>Nama</b>	<b>NIM</b>	<b>Tanda Tangan</b>
<b>Ndon Eko Satriyo Utomo</b>	<b>07.01.2150</b>	
<b>I Made Yonatan Wijaya</b>	<b>07.01.2166</b>	

## PERSEMBAHAN

*Puji syukur Aku panjatkan kehadapan Tuhan YME, karna berkat karunianya lah Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.*

*Sebuah karya kupersembahkan untuk:*

- *Ayah dan Ibuku tercinta yang tak pernah salah memberikan kasih sayang, dukungan dengan segala pengorbanan dan doa yang tulus hingga terwujud Tugas Akhir ini.*
- *Mbakku : Lina Novita Wijayanti dan Adikku : I Komang Jerimia Arsenda yang senantiasa memberiku semangat.*
- *Untuk Pacarku Magdalena yang selalu senantiasa memberiku dukungan.*
- *Teman-temanku Ryo, Anjar, Jerry, Anton, dan juga teman-teman DzJGA 07, terima kasih atas semua bantuan dan dukungan kalian.*
- *Kepada STMIK AMIKOM Yogyakarta, tempatku menyelesaikan pendidikan*

*By: I Made Yonatan Wijaya*

## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah hamba mengucapkan syukur kepada-Mu Ya Allah yang telah memberikan jalan serta ridho sampai terselesainya Tugas Akhir ini. Sholawat serta salam selalu kucurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia menuju jalan yang terang.*

*Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada orang-orang yang special buat saya :*

- *Special buat kedua orang tua saya (Bp. Slamet Sutrisno dan ibu Sunarti Utami Ningsih ), terima kasih atas nasehat dan doa restunya sehingga saya bisa menyelesaikan kuliah ini dengan baik.*
- *Buat om Udik dan om Suparlan di Malang makasih atas supportnya.*
- *Buat anak-anak "4 TONE" Band (Didan, Damar, dan Aziz) terima kasih untuk support dan pengertian kalian. Semoga kita bisa sukses bareng 4TONE. "BROTHERHOOD 4 LOVER'S"*
- *Buat Yurni di Makassar, Nimas di Malang terima kasih doanya.*
- *Buat teman seperjuangan ku I Made Yonatan Wijaya makasih sudah bersedia menjadi kelompok dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.*
- *Buat anak-anak Mabes 38 (Candra, Hani, Yosi, Dino, Andhika, Firdaus, Fery) makasih dukungan dan doanya. White Angel an yuk....*



➤ *Buat sahabat-sahabat D3 TI A '07 makasih buat persahabatan kita selama ini Q minta maaf klo selama ini ada kata-kata ato perbuatan Q yang membuat kalian tersinggung, semoga kita bertemu kembali dengan kesuksesan yang kita dapat.*

*By: Ndon Eko Satriyo Utomo*

## MOTTO

- *Jangan Hanya Berpikir Untuk Menjadi Yang Terbaik, Tetapi Berpikirlah Untuk Selalu Lebih baik*
- *Sekarang..... Atau Tidak Sama Sekali.....*
- *Hidup adalah perjuangan, cinta adalah misteri dan semuanya di hadapi dengan senyuman*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayahNya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6 UNTUK PEMBUATAN APLIKASI REMOTE ACCESS BERBASIS TCP/IP” Sebagai syarat kelulusan Program Diploma III jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Terselesainya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dan pada kesempatan ini kami sampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H.M. Suyanto,MM. 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 dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Ibu yang telah memberikan doa dan semangat.
4. Teman-teman D3 TI A 2007 dan Teman-teman yang ada di amikom.

Penulis berharap semoga hasil karya ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca serta saran dan kritiknya kami ucapkan terimakasih.

Yogyakarta, Agustus 2010

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
1.8 Perencanaan Kegiatan .....	6
<b>BAB II</b>	
<b>DASAR TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Persamaan .....	7
2.1.2 Perbedaan.....	7
2.2 Remote Access.....	7
2.3 Konsep Dasar Jaringan Komputer .....	8
2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer.....	8
2.3.2 Komponen Pembentuk jaringan.....	8
2.3.2.1 Komponen perangkat keras.....	8
2.3.2.2 Komponen Perangkat Lunak.....	9

2.3.3Klasifikasi Jaringan Komputer.....	10
2.3.3.1Berdasarkan skala:.....	10
2.3.3.2Berdasarkan fungsi .....	10
2.3.4Topologi Jaringan.....	10
2.3.4.1Topologi Bus.....	10
2.3.4.2Topologi Bintang.....	11
2.3.4.3Topologi Mesh.....	11
2.3.4.4Topologi Tree/ Hirarki.....	12
2.4TCP/IP.....	13
2.5TCP/IP Layer.....	13
2.6Pengenalan Visual Basic 6.....	14
2.7Cara Kerja Visual Basic.....	16
<b>BAB III</b>	
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>18</b>
3.1Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
3.2Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional.....	18
3.3Analisi Kebutuhan Sistem Non Fungsional.....	18
3.4Perancangan Arsitektur Sistem.....	19
3.5Flow Chart.....	19
3.6Rancangn User Interface .....	20
3.7Use case.....	20
3.8Form Utama.....	21
3.9Form Cek Proses.....	24
3.10Form Pesan.....	24
3.11Form Chat.....	25
3.12Form Client.....	26
<b>BAB IV</b>	
<b>PEMBAHASAN.....</b>	<b>27</b>
4.1Pembahasan.....	27
4.1.1Koneksi.....	27
4.1.2Shutdown.....	31
4.1.2.1Listing pada program admin.....	31
4.1.2.2Listing program pada program user.....	31
4.1.3Restart.....	32
4.1.3.1Listing pada program admin.....	32
4.1.3.2Listing pada program user .....	32
4.1.4Chat.....	32
4.1.5Pesan.....	35
4.1.6Cek Proses.....	36
4.1.7Disable dan Enable Taskmanager.....	38

4.1.7.1Admin.....	38
4.1.7.2User.....	39
4.1.8Lock dan Unlock Windows.....	39
4.1.8.1Admin.....	39
4.1.8.2User.....	40
<b>BAB V</b>	
<b>PENUTUP.....</b>	<b>42</b>
5.1Kesimpulan.....	42
5.2Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perencanaan Kegiatan.....	6
-------------------------------------	---

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Topologi Bus.....	11
Gambar 2.2 Topologi Bintang.....	11
Gambar 2.3 Topologi Mesh.....	12
Gambar 2.4 Topologi tree/ herarki. ....	12
Gambar 2.5 TCP/IP Layer.....	13
Gambar 2.6 Tampilan awal saat membuka Visual Basic 6.0 .....	15
Gambar 2.7 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	15
Gambar 3.1 Flowchart.....	19
Gambar 3.2 Use case admin.....	20
Gambar 3.3 Use case user.....	21
Gambar 3.4 Form Utama.....	21
Gambar 3.5 Form Cek Proses.....	24
Gambar 3.6 Form Pesan.....	24
Gambar 3.7 Form Chat.....	25
Gambar 3.8 Form identitas.....	25
Gambar 3.9 Form Client.....	26
Gambar 4.1 Tampilan awal program.....	27
Gambar 4.2 Pesan informasi ping.....	28
Gambar 4.3 Tampilan setelah proses ping.....	28
Gambar 4.4 Tampilan saat status tersambung.....	30
Gambar 4.5 Pesan informasi Kesalahan.....	30
Gambar 4.6 Tampilan Chat.....	33
Gambar 4.7 Form Pesan.....	35
Gambar 4.8 Pesan Informasi.....	35
Gambar 4.9 Form Cek Proses.....	36
Gambar 4.10 Cek Proses Pada Saat di Jalakan.....	37
Gambar 4.11 Informasi ketika taskmanager didisable.....	38
Gambar 4.12 Tampilan ketika lock windows.....	41



## INTISARI

Pada Laboratorium di mana terdapat banyak komputer yang saling terkoneksi antar komputer yang satu dengan komputer yang lain, sehingga sangat merepotkan seorang admin untuk mengawasi dan merawat komputer yang satu dengan komputer yang lain. Jadi alangkah baiknya jika terdapat suatu sistem yang dapat memantau, mengakses dan memaintenens suatu jaringan.

Mengingat teknologi yang semakin berkembang, fokus penulis adalah menciptakan sebuah program dapat mengotrol seluruh kegiatan computer client di laboratorium. Sistem ini di rancang untuk mengontrol dan mengawasi seluruh komputer client, di mana admin dapat men-shutdown, restart, log off, non aktif registri, non aktif task manager bisa mengawasi program-program di omputer client, log system tanpa perlu berkeliling ke setiap komputer. Dalam system ini hanya komputer utama yang dapat mengotrol seluruh computer client.

Hasil dari perancangan kami menunjukkan bahwa remote access dapat membantu dan meringankan tugas seorang admin untuk mengawasi dan merawat jaringan berbasis TCP/IP pada suatu laboratorium.

**Kata Kunci:** Remote Access, TCP/IP, Visual Basic 6, LAN, Jaringan, Network, Remote Dekstop, Aplikasi.

## **ABSTRACT**

*In the laboratory where there are many inter-connected computers with one computer between other computers, making it very inconvenient an admin to supervise and care for one computer with another computer. So it would be nice if there was a system that can monitor, access and maintain a network.*

*Given that technology has advanced, the focus of the writer is to create a program can mengotrol all activities of computer users in the laboratory. This system is designed to control and supervise all computer users, where the admin can shutdown, restart, log off, non active registry, non-active task manager can oversee programs in the user's computer, lock the system without the need to travel to each computer. In this system, only the main computer that can mengotrol all computer users.*

*The results of our design showed that remote access can help and alleviate the task of an admin to monitor and maintain networks based on TCP / IP in the laboratory.*

**Key Word:** *Remote Access, TCP/IP, Visual Basic 6, LAN, Jaringan, Network, Remote Dekstop, Aplikasi.*