



giving and caring the world

KATA PENGATAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillah Rabbil 'alamiin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkah, rahmat, hidayah, serta segala kemudahan yang selalu diberikan, sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul **“Aplikasi Manajemen Komputer Klien Pada Jaringan Komputer Warnet”** ini dengan segala kelebihan maupun kekurangannya. Tidak lupa shalawat dan salam selalu penulis haturkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat, dan pengikut-pengikutnya hingga akhir zaman nanti.

Proyek Akhir ini dibuat dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma-3 Program Studi Teknik komputer Politeknik Telkom.

Penyusunan proyek akhir ini tidak terlepas dari dukungan, do'a dan bantuan banyak pihak, baik moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Seluruh keluargaku tercinta, Ayahanda Ir. MH. Rusdy dan Ibunda Herlinda Amilia atas segala doa, dukungan moril dan materil serta perhatiannya selama ini. Semoga perjuangan Ayahanda dan Ibunda berbuah balasan yang tidak terhingga nilai dan nikmatnya oleh Allah SWT, Amin.
2. Untuk adikku tercinta Rahma Juwita dan saudara – saudaraku tersayang Shela, Ani, Yayan, Firli, Veni, Tasya, Riga, dan Febi terima kasih atas



giving and caring the world

doa dan dukungan semangat yang selalu membuatku tidak pernah lelah menatap hari esok.

3. Bapak Eka Widhi Yunarso, ST., selaku Pembimbing I dan Bapak Tafta Zani, ST., selaku pembimbing II terimakasih atas segala bimbingan, semangat, motivasi, arahan, pelajaran dan waktu yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
4. Seluruh Dosen dan staf Politeknik Telkom yang telah mendidik penulis selama menjalani pendidikan di Politeknik Telkom.
5. Untuk mas Nova Kurnianto yang telah banyak membantu penulis dalam pengerjaan Proyek Akhir ini. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan, semoga bermanfaat bagi penulis.
6. Terima kasih special buat My Lovely Yulia Megasari, yang telah memberikan semangat, motivasi, cinta dan selalu disampingku selama pengerjaan proyek akhir ini.
7. Untuk teman-teman Teknik Komputer angkatan 2007 dan Continuing 2008 Aldy, Aji, Hafis M, Lita, Rizki, Zaenal, Daman, Erdi, Hari, "terimakasih untuk sharing ilmu, pengalamanya dan canda tawa selama berada Telkom, sukses juga untuk kalian semua.
8. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian proyek akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih banyak untuk semuanya.

Sungguh suatu jasa yang tidak akan penulis lupakan. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda dan menjadikannya sebagai tabungan amal di akhirat kelak. Amin.

Penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan Proyek Akhir ini masih banyak kekurangannya, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca agar dapat dijadikan sebagai perbaikan dan penyempurnaan Proyek Akhir ini. Segala kritik dan saran dapat disampaikan melalui email ke xboyzyeah@yahoo.com

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Proyek Akhir ini dalam segala



giving and caring the world

hal. Semoga semua ini bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan bagi kita semua, Amin.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakaatuh

Bandung, 28 Februari 2011

Penulis



giving and caring the world

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Abstrak	iv
Abstrak (<i>English</i>)	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
Daftar Istilah	xiii
Daftar Singkatan	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.5.1 Analisis Masalah	3
1.5.2 Perancangan Desain	4
1.5.3 Perancangan Implementasi	4
1.5.4 Perancangan Pengujian	4
1.5.5 Kesimpulan dan Saran	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
1.7 Jadwal Kegiatan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Pengertian Aplikasi	8
2.2 Pengertian LAN	8
2.3 Visual Basic 6.0	9



giving and caring the world

2.4 Windows Socket	10
2.5 Aplikasi Client Server	11
2.6 Network Administrator	11
2.7 Transfer Data	12
2.8 IP Address dan Port	12
2.8.1 IP Address	12
2.8.2 Port	12
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	15
3.1 Analisis Kebutuhan	15
3.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	15
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	15
3.1.3 Kebutuhan Sumber Daya (Brainware)	15
3.2 HIPO (Hierarchy Input Proses Output)	16
3.3 Perancangan Antar Muka (Interface)	18
3.3.1 Rancangan Form Utama.	18
3.3.2 Rancangan Form Scan IP.	18
3.3.3 Rancangan Form About Us	19
3.3.4 Rancangan Form Switch	19
3.3.5 Rancangan Form Setting Connection	20
3.3.6 Rancangan Form Remote	20
3.3.7 Rancangan Form Klien	21
3.3.8 Rancangan Form Chat Klien	21
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	22
4.1 Implementasi Aplikasi Manajemen Komputer Klien	22
4.2 Pengujian Aplikasi Manajemen Komputer Klien	23
4.2.1 Skema Pengujian Aplikasi Manajemen Komputer Klien	23
4.2.2 Pengujian Aplikasi Manajemen Komputer Klien	24
4.2.3 Pengujian Peringatan / Alert Menu Max Total	25



giving and caring the world

4.2.4 Pengujian Menu Remote Pada Komputer Klien.....	26
4.3 Struktur dan Desain Aplikasi.....	29
4.3.1 Form Utama.....	29
4.3.2 Form Scan IP	31
4.3.3 Form About Us	31
4.3.4 Form Setting Connection	32
4.3.5 Form Remote.....	32
4.3.6 Form Menu Terminate.....	33
4.3.7 Form Get Information.....	34
4.3.8 Form Chat.....	34
4.3.9 Form Capture.....	35
4.3.10 Form Klien.....	36
4.3.11 Form Chat Klien	36
 BAB V PENUTUP.....	 37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran	37

DAFTAR PUSTAKA



giving and caring the world

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Network Administrator	11
Gambar 3.1 Hierarchy Input Proses Output	16
Gambar 3.2 Rancangan Form Utama	18
Gambar 3.3 Rancangan Form Scan IP	18
Gambar 3.4 Rancangan Form About Us	19
Gambar 3.5 Rancangan Form Switch	19
Gambar 3.6 Rancangan Form Setting Connection	20
Gambar 3.7 Rancangan Form Remote	20
Gambar 3.8 Rancangan Form Klien	21
Gambar 3.9 Rancangan Form Chat Klien	21
Gambar 4.1 Skema Jaringan Komputer Warnet	23
Gambar 4.2 Koneksi Komputer Klien	24
Gambar 4.3 Max Total UNLIMITED	25
Gambar 4.4 Alert Max Total 10 MB	26
Gambar 4.5 Menu Remote Komputer Klien	27
Gambar 4.6 Test Fungsi Terminate	27
Gambar 4.7 Test Fungsi Get Information	28
Gambar 4.8 Test Fungsi Chat	28



giving and caring the world

Gambar 4.9 Test Fungsi Capture	29
Gambar 4.10 Form Main	30
Gambar 4.11 Form Scan IP	31
Gambar 4.12 Form About Us	31
Gambar 4.13 Form Setting Connection.....	32
Gambar 4.14 Form Remote	33
Gambar 4.15 Form Menu Terminate	33
Gambar 4.16 Form Get Information	34
Gambar 4.17 Form Chat.....	35
Gambar 4.18 Form Capture	35
Gambar 4.19 Form Klien.....	36
Gambar 4.20 Form Chat Klien	36



giving and caring the world

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal pelaksanaan.....	7
Tabel 3.1 Kebutuhan Hardware	15
Tabel 4.1 IP Address Klien	22
Tabel 4.2 Kebutuhan Hardware Aplikasi Manajemen Klien	23



giving and caring the world

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : CODING SCRIPT APLIKASI SERVER

LAMPIRAN B : CODING SCRIPT APLIKASI KLIEN



giving and caring the world

DAFTAR ISTILAH

Bandwidth (Lebar atau besar koneksi suatu jaringan ke internet)

Hardware (Perangkat Keras)

Software (Perangkat lunak)

Throughput (Besaran data yang dikirim dan diterima dalam satuan waktu)

Transfer Rate (Kecepatan memindahkan data)



giving and caring the world

DAFTAR SINGKATAN

API	(Application Programming Interface)
DIV	(Daftar Isi Visual)
FTP	(File Transfer Protokol)
HIPO	(Hierarcy Input Proses Output)
HTTP	(Hyper Text Transfer protocol)
IANA	(Internet Assigned Number Authority)
IP	(Internet Protokol)
LAN	(Local Area Network)
OS	(Operating System)
PC	(Personal Computer)
SPI	(Service Provider Interface)
TCP/IP	(Transmission Control Protocol / Internet Protocol)