

**SISTEM PENGENDALIAN DAN PENGAWASAN KOMPUTER
PADA JARINGAN LOKAL NETWORK DI PT.RPX**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Dedi Ifrianto 07.01.2261

Puput Nensi M. H. 07.01.2303

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

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

SISTEM PENGENDALIAN DAN PENGAWASAN KOMPUTER

PADA JARINGAN LOKAL NETWORK DI PT.RPX

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang

Diploma III jurusan Teknik Informatika

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Dedi Ifrianto 07.01.2261

Puput Nensi M. H. 07.01.2303

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM PENGENDALAIN DAN PENGAWASAN KOMPUTER
PADA JARINGAN LOKAL DI PT RPX**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Dedi Hriyanto 07.01.2261

Puput Nensi M.H. 07.01.2303

Telah disetujui Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada Tanggal 07 Juli 2010

Dosen Pembimbing



Melwin Syafrizal, S.Kom,M.Eng

NIK.190302105

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM PENGENDALIAN DAN PENGAWASAN KOMPUTER

PADA JARINGAN LOKAL DI PT RPX

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Dedi Ifrianto 07.01.2261

Puput Nensi .M.H 07.01.2303

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 27 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Amir Fatah Sofvan,ST,M.Kom

NIK.190302047

Joko Dwi Santoso,S.Kom

NIK.190302181

Tanda Tangan

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

Tanggal 4 Agustus 2010

Ketua STMIK Amikom Yogyakarta

Prof.Dr.M.Suvanto, MM

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, 4 Agustus 2010

Nama Lengkap

NIM

Tanda Tangan

Dedi Ifrianto

07.01.2261

Puput Nensi M.H

07.01.2303

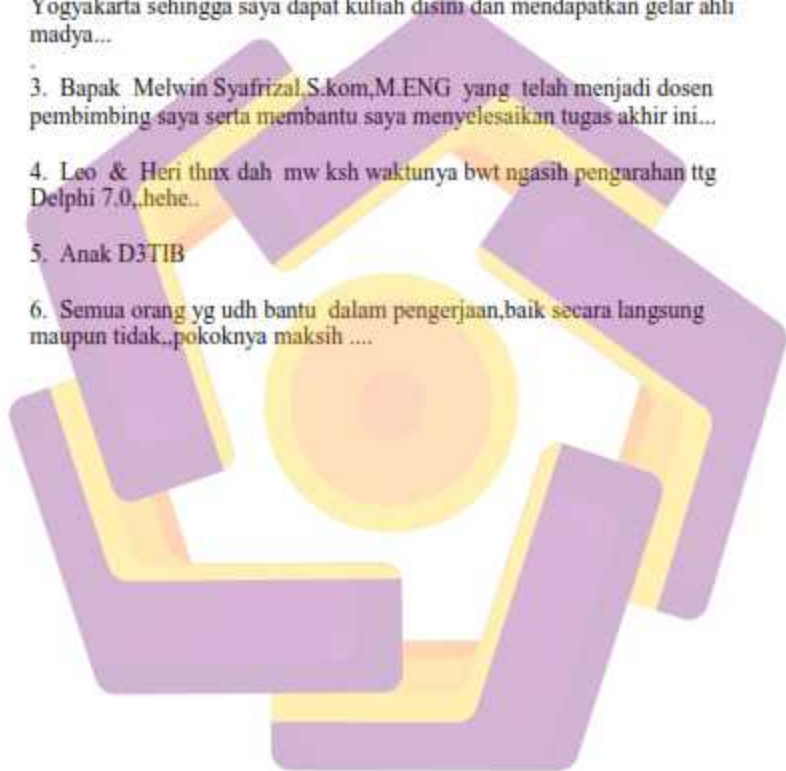
HALAMAN MOTTO

1. Kata-kata bijak mengatakan jangan takut untuk mengambil suatu langkah besar bila memang itu diperlukan oleh anda. takkan bisa meloncati sebuah jurang dengan dua lompatan kecil hidup tanpa kegagalan, kekalahan, dan kejatuhan.....air sungai menuju laut melewati jalan yang berliku.....berdirilah tegak kembali.....
3. Sukses tidak diukur dari posisi yang dicapai seseorang dalam hidup, tapi dari kesulitan-kesulitan yang berhasil dilatasi ketika berusaha meraih sukses.
4. Jangan pernah putus asa dan sedih. Karena apabila kamu tidak pernah putus asa dan sedih, berarti kamu tidak pernah kalah.
5. Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama.
6. Hidup ini memang palat, tapi esok masih ada. (kami the movie)
7. Hati hati secara berlebihan sama buruknya dengan tidak berhati hati.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

1. Kedua Orang tua saya yang sudah membesarkan dan mendidik saya sampai sekarang ini...
2. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. yang telah mendirikan STMIK AMIKOM Yogyakarta sehingga saya dapat kuliah disini dan mendapatkan gelar ahli madya...
3. Bapak Melwin Syafrizal,S.kom,M.ENG yang telah menjadi dosen pembimbing saya serta membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini...
4. Leo & Heri thnx dah mw ksh waktunya bwt ngasih pengarahan ttg Delphi 7.0,,hehe..
5. Anak D3TIB
6. Semua orang yg udh bantu dalam pengerjaan,baik secara langsung maupun tidak,,pokoknya maksih



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena hanya atas rahmat dan ridho-Nya kami dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan judul:

Sistem Pengendalian dan Pengawasan Komputer Pada Jaringan Lokal Network di PT.RPX

Dalam penyusunan proposal ini, tentu saja banyak hambatan dan kendala bagi penyusun hadapi baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Penyusun sadar betul bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun, penyusun sangat mengharapkan agar di masa yang akan datang Tugas Akhir ini dapat penyusun sempurnakan.

Akhir kata penyusun sampaikan banyak terima kasih.

Yogyakarta, 4 Agustus 2010


Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4.1 Maksud	2
1.4.2 Tujuan	2
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.1 Interview	3

1.5.2 Observasi	3
1.5.3 Dokumentasi	3
1.5.4 Kepustakaan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.6.1 Bab I Pendahuluan	4
1.6.2 Bab II Landasan Teori	4
1.6.3 Bab III Tinjauan Umum	4
1.6.4 Bab IV Pembahasan	4
1.6.5 Bab V Penutup	4
1.8 Jadwal Kegiatan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Pengendalian Komputer	9
2.3 Pengawasan Komputer	9
2.4 Jaringan LAN (<i>Lokal Area Network</i>)	9
2.5 Pengertian Client Server	9
2.6 Remote Controlling	9
2.7 Tampilan Awal Delphi 7.0	10
2.8 Flowchart Aplikasi	10
2.9 Aplikasi dari Sisi Client	10
2.10 Delphi	11
2.10.1 Komponen-komponen Eksternal Pendukung	12
2.10.2 Perangkat Lunak	13

2.11 Pengaturan IP Address	14
2.12 TCP/IP (Transmission Control Protocol).....	15
BAB III TINJAUAN UMUM	17
3.1 Sejarah Perusahaan.....	17
3.2 Profil Perusahaan.....	19
3.3 Visi dan Misi Perusahaan	21
3.3.1 Visi	21
3.3.2 Misi	22
3.4 Struktur Organisasi	22
3.5 Sistem Komputerisasi	23
BAB IV PEMBAHASAN.....	25
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	25
4.1.1 Hardware	25
4.1.2 Software	26
4.2 Rancangan Sistem	26
4.2.1 Flowchart Sistem.....	26
4.2.1.1 Flowchart Sistem Server.....	27
4.2.1.2 Flowchart Sistem Client.....	28
4.2.2 Rancangan Form	31
4.2.2.1 Rancangan Form Utama.....	31
4.2.2.2 Rancangan Form Mulai	32
4.2.2.3 Rancangan Form Kendali	33



4.2.2.4 Rancangan Form Penanganan Aplikasi	35
4.2.2.5 Rancangan Form Bantuan.....	36
4.2.3 Rancangan Topologi Jaringan	37
4.3 Langkah-langkah Membuat Aplikasi	38
4.4 Tampilan (Hasil Akhir Program)	48
4.4.1 Form Utama	48
4.4.2 Form Mula.....	49
4.4.3 Form Penanganan Aplikasi	50
4.4.4 Form Kendali	51
4.4.5 Form Bantuan	52
4.5 Kode Program	52
BAB V PENUTUP.....	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
LAMPIRAN	
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh Tampilan Awal Delphi	10
Gambar 2.2	Local Area Connection Properties	14
Gambar 2.3	Internet Protokol (TCP/IP) Properties.....	15
Gambar 3.1	Struktur Jabatan HPLA Station.....	23
Gambar 4.1	Flowchart Server.....	27
Gambar 4.2	Flowchart Client.....	29
Gambar 4.3	Rancangan Form Utama.....	31
Gambar 4.4	Rancangan Form Mulai.....	32
Gambar 4.5	Rancangan Form Pengendalia.....	33
Gambar 4.6	Rancangan Form Penanganan Aplikasi.....	35
Gambar 4.7	Rancangan Form Bantuan	36
Gambar 4.8	Rancangan Topologi Jaringan.....	37
Gambar 4.9	Delphi 7.Project.....	38
Gambar 4.10	Fom	39
Gambar 4.11	Cara Memasukkan ToolBar	39
Gambar 4.12	Cara Menambahkan Button pada ToolBar.....	40
Gambar 4.13	Cara Menambahkan FlatHint.....	40
Gambar 4.14	Cara Menambahkan ImageList	41
Gambar 4.15	Cara Menambahkan Komponen Main Menu	41
Gambar 4.16	Form Image List.....	42
Gambar 4.17	Cara Add Image pada Form Image List.....	42

Gambar 4.18 Form Image List Setelah Brows Gambar.....	43
Gambar 4.19 Tambilan Button Setelah terisi gambar.....	43
Gambar 4.20 Cara memasukkan Image32.....	44
Gambar 4.21 Cara Menambah Komponen Status Bar.....	44
Gambar 4.22 Cara Pemberian Nama Button pada Object Inspector45	
Gambar 4.23 Button yang telah dinamai.....	46
Gambar 4.24 Cara Membuat Main Menu Komponen Main Menu..	46
Gambar 4.25 Tampilan Main Menu yang Telah Jadi.....	47
Gambar 4.26 Hasil Akhir Form.....	48
Gambar 4.27 Form Utama.....	48
Gambar 4.28 Form Utama Setelah Terhubung.....	48
Gambar 4.29 Form Mulai.....	49
Gambar 4.30 Form Penanganan Aplikasi.....	50
Gambar 4.31 Contoh Tampilan Proses yang berjalan.....	51
Gambar 4.32 Pesan Proses telah Dimatikan.....	51
Gambar 4.33 Form Kendali.....	52
Gambar 4.34 Contoh penggunaan Tombol Kontrol Mouse.....	53
Gambar 4.35 Form Bantuan.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jadwal kegiatan	5
Tabel 4.1	Keterangan Rancangan Form Utama	12
Tabel 4.2	Keterangan Rancangan form Mulai	12
Tabel 4.3	Keterangan Rancangan Form Pengendalian.....	13
Tabel 4.4	Keterangan Rancangan Form Penangana Aplikasi	15
Tabel 4.4	Keterangan Rancangan Form Penangana Aplikasi	16
Tabel 4.5	Keterangan Rancangan Form Help	17
Tabel 4.6	Keterangan Rancangan Topologi Jaringan.....	18



INTISARI

Diperlukan suatu pengawasan dari penggunaan komputer di PT.RPX sehingga semua kegiatan yang dilakukan oleh pegawai dapat di pantau dan tidak ada penyalahgunaan jam kerja

Program mengamati pengguna membuka aplikasi di jaringan local,remote akses komputer local,membuat alat untuk pengelolaan dan pemantauan jaringan ke computer client dapat di control oleh server.software computer yang di gunakan untuk pembuatan aplikasi adalah berorientasi objek Delphi 7.0

Monitoring dan system control pada computer adalah cara yang tepat untuk memfasilitasi penyimpanan informasi dan pengawasan pada computer client sehingga manusia dapat berinteraksi dengan bantuan computer.program ini juga mampu menghasilkan suatu yang lebih hidup dan menarik

Kata kunci:Jaringan,Komputer Remote,Delphi 7.0

ABSTRACT

Necessary to have oversight of the computer in PT.RPX So that all activities all activities done by employees dapatdi monitored and there is no abuse of working hours

This program Observe the user opens an application program on a local network, Remote Access to local computer, marking tools for management and monitoring of the network to the client computer can be in controlled by a computer server.software used for the manufacture of application is an object-oriented Delphi 7.0

Monitoring and control system on computer is an the appropriate way to facilitate the delivery of information and supervision on the clien computers so that humans can interact with computer.Thism program is also capable capable of producing something more lively and interesting

Keywords: Network, Remote Computer, Delphi 7.0