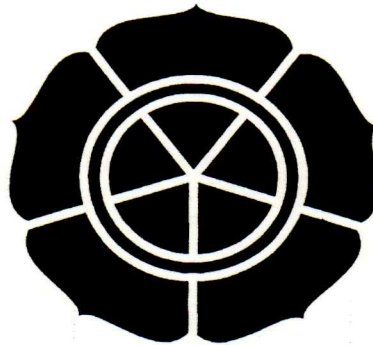


**IMPLEMENTASI KONTROL WINSOCK UNTUK
MEMBANGUN APLIKASI MONITORING BERBASIS
CLIENT SERVER DENGAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0
DAN MICROSOFT ACCESS**

SKRIPSI



Oleh :

**NAMA : YAYAN HERYANA
NIM : 04.11.0474
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI : STRATA 1**

**S1- TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2007**

HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI KONTROL WINSOCK UNTUK MEMBANGUN
APLIKASI MONITORING BERBASIS CLIENT SERVER DENGAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT ACCESS**

Laporan Skripsi

**Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan mata kuliah
Skripsi pada jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen
Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta**

Laporan Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan Oleh:

Mengetahui,



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(DR. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(M. Rudyanto Arief, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

**IMPLEMENTASI KONTROL WINSOCK UNTUK MEMBANGUN
APLIKASI MONITORING BERBASIS CLIENT SERVER DENGAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT ACCESS**

Laporan Skripsi

**Telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji STMIK AMIKOM
YOGYAKARTA pada :**

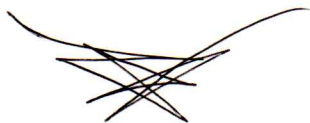
**Hari : Selasa
Tanggal : 21 Agustus 2007
Tempat : Ruang Pixel
Pukul : 09.00 WIB**

Tim Penguji

Penguji I

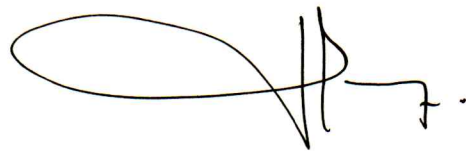
(Kusrini, M.Kom)

Penguji II



(Amir Fatah Sofyan, ST)

Penguji III



(Emha Taufiq Lutfi, ST)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji hanya untuk Allah SWT, Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah memberikan segala kemudahan atas segala urusan hamba sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu dengan hasil yang baik.

Skripsi ini Penulis persembahkan untuk:

- Istriku tercinta yang telah mendukung dengan penuh perhatian dan kasih sayang semoga Allah membalasnya.
- Emih dan Bapa serta Bapak dan Ibu Mertua, yang telah mendo'akan dan mendukung langkah anakmu tercinta ini.
- Agung, Lio, Bambang dan Firman yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi penulis.
- Bang Goper, Yasin, Popo, Romel, Pian, dan Tri yang selalu memberikan support dan semoga kompak selalu.
- Seluruh teman-teman yang namanya belum tercantum disini. Terima kasih atas seluruh perhatian dan dukungannya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat, taufiq serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “IMPLEMENTASI KONTROL WINSOCK UNTUK MEMBANGUN APLIKASI MONITORING BERBASIS CLIENT SERVER DENGAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT ACCESS”. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah atas junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari jalan kegelapan menuju jalan yang terang benderang yakni agama Islam.

Penyusunan laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata 1 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penelitian maupun penyusunan laporan banyak sekali pihak-pihak yang telah membantu penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada yang terhormat :

1. Bapak. DR. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Informatika
3. Bapak. M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing skripsi
4. Bapak DR. Abidarin Rosidi, MMA selaku orang tua asuh yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan selama kuliah di STMIK AMIKOM.
5. Istri saya tercinta yang telah membantu dengan segenap hati dan kasih sayang.

6. Bapa dan Emih serta kedua mertua yang telah memberikan support baik material maupun spiritual.
7. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
8. Agung, Bambang, Lio dan seluruh teman-teman kelas A angkatan 2004 yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung
9. Serta semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari Pembaca demi perbaikan selanjutnya.

Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat serta memperkaya wawasan kita terutama yang berkenaan dengan masalah penggajian karyawan. Amin

Yogyakarta, Agustus 2007

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Variabel Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Metodologi Penelitian	7
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Konsep Dasar Client Server	9
2.1.1. Struktur Sistem C/S.....	9
2.1.2. Komponen Software Pada Sistem C/S.....	10
2.1.3. Distribusi Komponen software	11
2.2. Microsoft Visual Basic 6.0.....	13
2.3. Winsock (Windows Socket).....	16

2.3.1. Pengenalan Winsock	16
2.3.2. Properti Winsock.....	16
2.3.3. Metode Winsock	18
2.4. Microsoft Access.....	19
2.4.1. Memulai/Membuat Database di Microsoft Access	19
2.4.2. Membuat Tabel	19
2.5. Flowchart	20
2.5.1. Flowchart Sistem	20
2.5.2. Flowchart Program	21
2.6. DFD (Data Flow Diagram)	22
2.6.1. Diagram Konteks	22
2.6.2. Diagram Level.....	23
BAB III ANALISIS MODEL SISTEM MONITORING	
3.1. Analisis Model Sistem Monitoring Klien	26
3.1.1. Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian	26
3.1.2. Cara Melakukan Penelitian	27
3.1.3. Hasil Penelitian	32
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.1. Analisis Perangkat Keras	36
3.2.1 Analisis Perangkat Lunak	36
3.3. Analisis Kelayakan	37
3.3.1. Kelayakan Teknologi	37
3.3.2. Kelayakan Ekonomi	38

3.3.3. Kelayakan Operasional.....	44
3.4. Analisis SWOT	45
3.4.1. Kekuatan (Strength).....	45
3.4.2. Kelemahan (Weakness)	46
3.4.3. Peluang (Oportunity).....	47
3.4.4. Ancaman (Threat).....	47
3.5. Perancangan Sistem.....	47
3.5.1. Flowchart Sistem	48
3.5.2. Data Flow Diagram	48
3.5.3. Tabel	49
3.5.4. Relasi Antar Tabel	53
3.6. Perancangan Interface	53
3.6.1. Aplikasi Server	53
3.6.2. Aplikasi Client	58
3.7. Perancangan Keamanan Sistem	59
BAB IV PERANCANGAN MODEL, ANALISIS DAN IMPLEMENTASI	
4.1. Pembahasan Database	60
4.2. Pemahasan Program	61
4.2.1. Koneksi Database	61
4.2.2. Koneksi Client	65
4.2.3. Dokumentasi	73
4.2.4. Pengiriman Data	77
4.2.5. Pengiriman Pesan	82

4.3. Implementasi	84
4.3.1. Rencana Implementasi	84
4.3.2. Kegiatan Implementasi	84
4.4. Security Testing	89
4.5. Tampilan Interface	91
4.5.1. Form Ganti Database	91
4.5.2. Form Login User	92
4.5.3. Form Utama	93
4.5.4. Form Pesan	94
4.5.5. Form Dokumentasi	95
4.5.6. Form Explorer	96
4.5.7. Form Transfer Data	97
4.5.8. Form Folder	98
4.5.9. Form Petunjuk Program	99
4.5.10. Form Tentang Programmer	99
4.6. Uji Coba Sistem	100
4.7. Maintenance	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
4.8. Kesimpulan	106
4.9. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN-LAMPIRAN	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Contoh Proses	24
Gambar II.2 Contoh Aliran Data dan Proses.....	24
Gambar II.3 Contoh Penyimpanan.....	24
Gambar II.4 Contoh Terminator.....	25
Gambar III.1 Input Nama Komputer Klien	28
Gambar III.2 Input Ip Address Klien	28
Gambar III.3 Tampilan Data Klien Net Support	29
Gambar III.4 Tampilan Menu Utama Net Support	30
Gambar III.5 Input Ip Address Klien	31
Gambar III.6 Tampilan Menu Utama Netmeeting	32
Gambar III.7 Flowchart Sistem Monitoring Klien	48
Gambar III.8 Diagram Konteks	48
Gambar III.9 DFD Level 0	49
Gambar III.10 Relasi Antar Tabel	53
Gambar III.11 Rancangan Halaman Login	54
Gambar III.12 Rancangan Halaman Ganti Database	54
Gambar III.13 Rancangan Halaman Utama	55
Gambar III.14 Rancangan Halaman Dokumentasi	55
Gambar III.15 Rancangan Halaman Explorer	56
Gambar III.16 Rancangan Halaman Pesan	56
Gambar III.17 Rancangan Halaman Petunjuk Program	57

Gambar III.18 Rancangan Halaman Tentang Programmer	57
Gambar III.19 Rancangan Halaman Pesan	58
Gambar III.20 Rancangan Halaman Kopi Data	58
Gambar III.21 Rancangan Halaman Folder	59
Gambar IV.1 Form Ganti Database.....	63
Gambar IV.2 Tampilan Input Yang Tidak Lengkap	85
Gambar IV.3 Pesan Validasi Jika Database Belum Dibrowse.....	86
Gambar IV.4 Form Ganti Password Database	87
Gambar IV.5 Login User.....	89
Gambar IV.6 Pesan kesalahan Password dan Username	89
Gambar IV.7 Form Ganti Database.....	92
Gambar IV.8 Form Login User	93
Gambar IV.9 Form Utama	94
Gambar IV.10 Form Pesan	95
Gambar IV.11 Form Dokumentasi.....	96
Gambar IV.12 Form Explorer	97
Gambar IV.13 Form Transfer Data	98
Gambar IV.14 Form Folder.....	98
Gambar IV.15 Form Petunjuk Program	99
Gambar IV.16 Kotak Tentang Programmer	99
Gambar IV.17 Form Database	103
Gambar IV.18 Kotak Dialog Simpan Data	104
Gambar IV.19 Kotak Dialog Open Database	105

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Perangkat Keras Yang Digunakan	36
Tabel III.2 Rincian Biaya Manfaat.....	40
Tabel III.3 Hasil Analisis	44
Tabel III.4 Rancangan Tabel Klien	50
Tabel III.5 Rancangan Tabel Dokumentasi.....	51
Tabel III.6 Rancangan Tabel Pesan.....	52
Tabel III.7 Rancangan Tabel Password	52
Tabel IV.1 Desain Tabel Klien	60
Tabel IV.2 Desain Tabel Dokumentasi	61
Tabel IV.3 Desain Tabel Pesan	61
Tabel IV.4 Perangkat keras yang digunakan.....	61
Tabel IV.5 Rincian biaya manfaat.....	101
Tabel IV.6 Tabel Hasil Analisis.....	105