



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**APLIKASI MONITORING PENGGUNA KOMPUTER DENGAN
MENGEMBANGKAN KOMPONEN KEYLOGGER BERBASIS DELPHI 7.0**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Ilmu Komputer
Program Studi Teknik Informatika

Oleh

RACHMAWATI
NIM : 4150411-202

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rachmawati
NIM : 4150411-202
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Mercu Buana
Judul Skripsi : Aplikasi Monitoring Pengguna Komputer Dengan
Mengembangkan Komponen Keylogger Berbasis
Delphi 7.0

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada laporan ini. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi ini saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut

Jakarta,.....

(Rachmawati)

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Rachmawati
NIM : 4150411-202
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Mercu Buana
Judul Skripsi : Aplikasi Monitoring Pengguna Komputer Dengan
Mengembangkan Komponen Keylogger Berbasis
Delphi 7.0

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta,.....

Menyetujui

(Anis Cherid, MTI)
Dosen Pembimbing

Mengetahui

(Devi Fitrianah, S.Kom.,MTI)
Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika

Mengesahkan

(Abdusy Syarif, ST.,MT)
Ketua Jurusan Teknik Informatika

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahurobil'alamien

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Mu berupa kekuatan dan kesehatan padaku, keluargaku serta sahabat-sahabatku sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat selesai. Sholawat serta salam selalu tercurah pada uswah kita Rosululloh Muhmmad SAW. Tulisan ini saya persembahkan untuk :

- Bapak(Alm) dan ibunda tercinta, yang telah membesarkan, mendidik, membimbing dan selalu mengarahkan untuk menjadi lebih baik. Terima kasih atas segalanya, dan doakan selalu mudah-mudahan anakmu ini selalu berhasil dan bermanfaat bagi bangsa dan negara amien
- Kedua kakakku Aziz dan Ana serta adikku Ulva. Terima kasih atas dukungannya
- Teman-teman di kantor, Chatur, Pak Rahmat, Pak Idral, Adi, Lian, Kiki, Ima, Eka, Donny terima kasih atas semua bantuan, dukungan dan semangatnya
- Teman-teman seperjuangan 2004

Yaa Alloh semoga berkah ini bukanlah berkah terakhir yang dapat kami terima, semoga selalu Kau limpahkan Rahmat serta Pahala yang lebih baik kepada semua pihak yang telah membantu meringankan beban kami dan semoga Kau jadikan hamba yang selalu bersyukur atas Ni'mat-Ni'mat-Mu. Yaa Alloh kabulkanlah permohonan kami, Amien.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warohmatullohi Wabarokatu

Alhamdulillahirobbil'alamin, Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Mu berupa kekuatan dan kesehatan sehingga sampai pada saat ini penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Anis Cherid, MTI, selaku pembimbing dan koordinator tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Devi Fitriana S.Kom, MTI selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Mercu Buana yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berarti.
4. Bapak(Alm) dan ibunda tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
5. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama kawan-kawan angkatan 2004 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata semoga tugas akhir ini bermanfaat dalam memberikan informasi keilmuan maupun pengetahuan kepada semua pihak dan dapat dikembangkan lagi kedepannya. Semoga Allah membalas segala kebaikan bagi semua pihak yang dengan ikhlas membantu, membimbing dan mengarahkan hingga selesainya tugas akhir ini dengan imbalan dan pahala yang setimpal, *amiin ya robbal'alamiin*.

Wabillahitoufiq wal hidayah, Wassalamu'alaikum WarohmatullohiWabarokatu

Jakarta, Februari 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Surat Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan.	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar	v
Abstract	vii
Abstrak	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xv
Bab I Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
Bab II Landasan Teori	
2.1 Pengertian Keylogger.....	6
a. Hardware Keylogger	6
b. Software Keylogger	7
2.2 Borland Delphi.....	7
a. Pengertian Dasar <i>Object Oriented Programming</i>	8
b. Pengalamatan <i>Object</i>	8

2.3 User Interface	9
2.3.1 Tipe-tipe User Interface	10
2.4 FTP	11
2.5 Rekayasa Perangkat Lunak	12
2.5.1 Teknik Pengujian Perangkat Lunak	13
2.6 System Development Life Cycle (SDLC)	14
2.7 Proses Komunikasi Data	16
2.7.1 Synchronous Communication	16
2.7.2 Asynchronous Communication	17
2.8 Data Flow Diagram (DFD)	18
2.8.1 Diagram Level n / Data Flow Diagram Levelled.....	22

Bab III Analisa dan Perancangan

3.1 Analisa Kebutuhan	25
3.2 Perancangan	25
3.2.1 Data Flow Diagram.....	26
3.2.2 Diagram Alir	29
3.2.3 Perancangan User Interface	35
3.2.3.1 Halaman <i>Login User</i> dan Password.....	35
3.2.3.2 Halaman <i>Log</i>	36
3.2.3.3 Halaman Control Panel	37
3.2.3.4 Halaman <i>About Me</i>	38
3.2.3.5 Halaman Help	39
3.2.3.6 Halaman Status	39
3.2.3.7 Halaman <i>Log File</i>	40

3.2.3.8 Halaman <i>Config</i>	40
3.2.3.9 Halaman Pop Up Idle	41
3.2.3.10 Halaman <i>Log Cookies</i>	41
3.2.3.11 Halaman Log Alasan.....	42
3.2.3.12 Halaman Log inputan Keyboard	42
3.2.3.13 Halaman Laporan Harian	43

Bab IV Implementasi Sistem

4.1 Implementasi.....	44
4.1.1 Halaman Login <i>User</i> dan <i>Password</i>	44
4.1.2 Halaman Pesan Kesalahan	44
4.1.3 Halaman Log File	46
4.1.4 Halaman Control Panel	47
4.1.5 Halaman About Me	50
4.1.6 Tool Bar Utility	51
4.1.7 Halaman Help	52
4.1.8 Menu Control Center	53
4.1.9 Menu Pop Up Idle	56
4.1.10 Menu Report Harian	57
4.2 Metode Pengujian	59
4.2.1 Lingkungan Pengujian	60
4.3 Skenario Pengujian	61
4.3.1 Hasil Pengujian	63
4.3.2 Analisa Hasil Pengujian	65

Bab V Kesimpulan Dan Saran

5.1 Kesimpulan	67
----------------------	----

5.2 Saran	67
Daftar Pustaka	68
Lampiran	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema model Waterfall (Roger S.Pressman).....	15
Gambar 2.2 Notasi DFD	19
Gambar 3.1. Data Flow Diagram Level 0 (Context Diagram)	27
Gambar 3.2. Data Flow Diagram Level 1	28
Gambar 3.3. Diagram alir Keylogger	30
Gambar 3.4. Diagram alir koneksi ke FTP	31
Gambar 3.5. Diagram alir create log	32
Gambar 3.6. Diagram alir cookies	33
Gambar 3.7. Diagram alir Report Harian.....	34
Gambar 3.8. Rancangan <i>Login User</i> dan <i>Password</i>	35
Gambar 3.9. Rancangan Halaman Log	36
Gambar 3.10. Rancangan Halaman Control Panel	37
Gambar 3.11. Rancangan Menu <i>About Me</i>	38
Gambar 3.12. Rancangan Halaman <i>Help</i>	39
Gambar 3.13. Rancangan Halaman <i>Status</i>	39
Gambar 3.14. Rancangan Halaman <i>Log File</i>	40
Gambar 3.15. Rancangan Halaman <i>Config</i>	40
Gambar 3.16. Rancangan Halaman <i>Pop Up Idle</i>	41
Gambar 3.17. Rancangan Halaman <i>Log Cookies</i>	41
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Log Alasan.....	42
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Log inputan keyboard	42
Gambar 3.20. Rancangan Halaman Laporan Harian	43
Gambar 4.1. Halaman Login <i>User</i> dan <i>Password</i>	44

Gambar 4.2. Halaman Pesan Kesalahan	44
Gambar 4.3. Halaman <i>Log File</i>	46
Gambar 4.4. Halaman <i>menu control panel</i>	48
Gambar 4.5. Halaman <i>About Me</i>	50
Gambar 4.6. <i>Tool Bar Utility</i>	51
Gambar 4.7. Halaman Menu <i>Help</i>	52
Gambar 4.8. Menu <i>control center Status</i>	53
Gambar 4.9. Menu <i>control center Config</i>	54
Gambar 4.10. Menu <i>control center Logfile</i>	55
Gambar 4.11. Menu pop up idle	56
Gambar 4.12. Menu Report Harian.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian	62
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian	63