

LAPORAN

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI PROGRAM NETOP SCHOOL PADA LABORATORIUM UPT KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI JEMBER

Disusun Untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh :
SISWANTO
03 063 050

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2008

PENGESAHAN

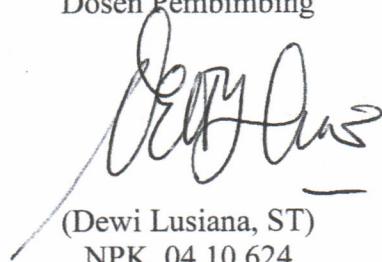
NAMA : SISWANTO
NIM : 03 063 050
JURUSAN : MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS : TEKNIK
JUDUL : IMPLEMENTASI PROGRAM NETOP SCHOOL PADA
LABORATORIUM UPT KOMPUTER POLITEKNIK
NEGERI JEMBER

Telah diperiksa dan disahkan

Pada tanggal :

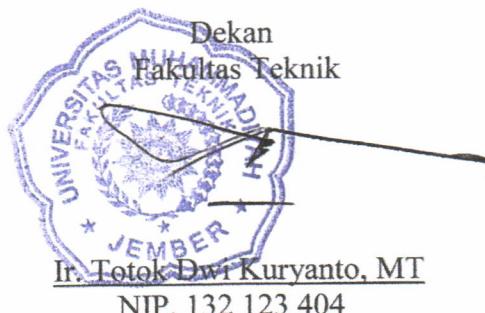
Juli 2008

Dosen Pembimbing



(Dewi Lusiana, ST)
NPK. 04 10 624

Mengetahui :



Ketua Program
Manajemen Informatika



Wiwik Suharso, S.Kom
NIP. 132 999 359

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : SISWANTO
NIM : 03 063 050
Fakultas : TEKNIK
Jurusan : Manajemen Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir (Skripsi) yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian ataupun seluruhnya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir (Skripsi) ini hasil plagiasi, baik sebagian ataupun seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

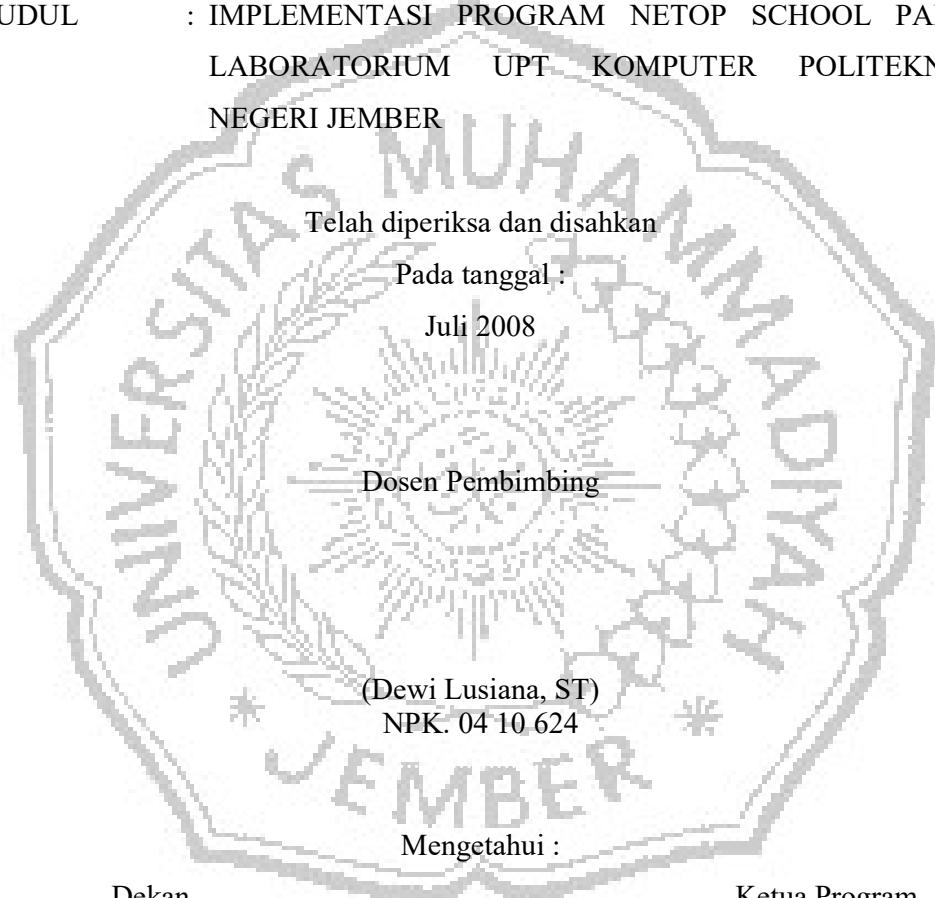
Jember, 28 Januari 2020

Yang membuat pernyataan,



PENGESAHAN

NAMA : S I S W A N T O
NIM : 03 063 050
JURUSAN : MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS : TEKNIK
JUDUL : IMPLEMENTASI PROGRAM NETOP SCHOOL PADA
LABORATORIUM UPT KOMPUTER POLITEKNIK
NEGERI JEMBER



Dekan
Fakultas Teknik

Ketua Program
Manajemen Informatika

Ir. Totok Dwi Kuryanto, MT
NIP. 132 123 404

Wiwik Suharso, S.Kom
NIP. 132 999 359

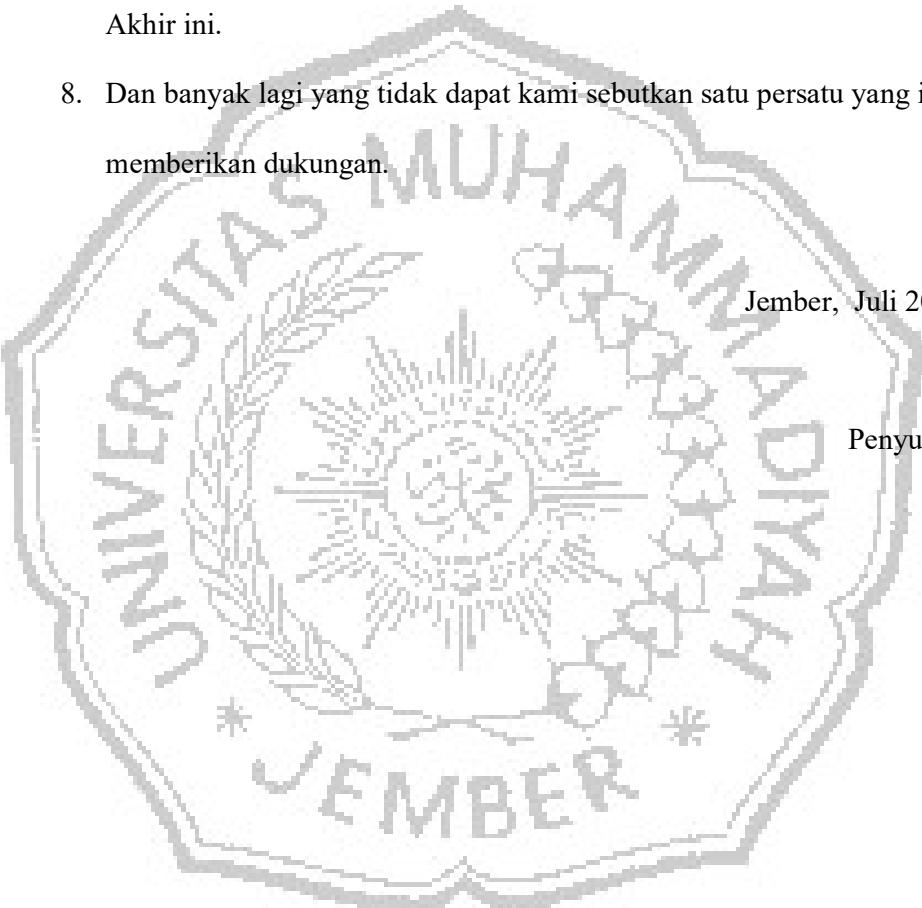
KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, karena atas Berkah, Rahmat serta Hidayah-Nya penyusunan Tugas Akhir “**Implementasi Program Netop School Pada Laboratorium UPT. Komputer Politeknik Negeri Jember**” ini dapat diselesaikan..

Dalam kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir hingga selesai. Ucapan terimakasih ini kami tujuhan kepada :

1. Ir. Totok Dwi Kuryanto, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Wiwik Suharso, S.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen informatika.
3. Ibu Dewi Lusiana, ST selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu dan memberikan petunjuk dalam penyelesaian Tugas Akhir ini
4. Ir. Asmuji, MM. selaku Direktur Politeknik Negeri Jember yang telah memberikan izin dan tempat kepada kami untuk melakukan Tugas Akhir.
5. Surateno, S.Kom. Selaku Kepala UPT. Komputer Politeknik Negeri Jember yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan Tugas Akhir.

6. Orang Tuaku, Istri, Anak, Kakak dan Adik-adikku tercinta yang telah memberikan dukungan serta do'a restunya sehingga Laporan Tugas Akhir ini terselesaikan dengan baik.
7. Teman-teman Jurusan Manajemen Informatika seperjuangan yang sedikit banyak telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
8. Dan banyak lagi yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang ikut memberikan dukungan.



Jember, Juli 2008

Penyusun

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	4
1.5. Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN UMUM DAN PERMASALAHAN	5
2.1. Tinjauan Umum.....	5
2.2. Tinjauan Umum Sistem Operasi Windows XP Profesional	5
2.3. Tinjauan Singkat Jaringan Komputer	7
2.3.1 Keuntungan Jaringan	8
2.3.2 Kerugian Jaringan	10
2.4. Topologi Jaringan Komputer	12
2.5. Jenis Jangkauan Jaringan	16
2.6. Sistem Operasi Jaringan.....	18
2.7. Protokol	20
2.8. DHCP	21
2.9. Lapisan OSI	22
2.10. Pengkabelan	24
2.10.1 Kabel Coaxial	25
2.10.2 Twisted Pair	26
2.10.3 Fiber Optic	27
2.11. Perangkat Jaringan	28
2.11.1 Komputer	28

2.11.2 Router	28
2.11.3 Switch Hub	28
2.12. Tinjauan Singkat NetOp School 3.01	29
2.12.1 Fitur Pada NetOp School	29
2.13. Permasalahan	32
BAB III BAHAN DAN METODE	33
3.1. Bahan dan Alat	33
3.2. Cara Penyelesaian Tugas Akhir	34
3.3. Metode Yang Dilakukan	35
3.4. Diagram Alur.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Instalasi Sistem Operasi Windows XP	37
4.2. Instalasi NetOp School Server	48
4.3. Instalasi NetOp School 3.01 Client	54
4.4. Hasil Implementasi	58
4.5. Tombol Utama	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Tampilan Tooltips	6
2.	Topologi Bus	13
3.	Topologi Ring	14
4.	Topologi Star	15
5.	Internet Connections	17
6.	Lapisan OSI	22
7.	Tipe Kabel UTP	24
8.	Kabel Coaxial	26
9.	Kabel UTP, STP dan konektor RJ-45	27
10.	Kabel fiber optik	27
11.	Icon View Pada NetOp School	30
12.	Tombol utama pada NetOp School	31
13.	Diagram Alur	36
14.	Jendela Windows Setup	37
15.	Welcome to Setup	38
16.	Jendela Windows Licensing Agreement	38
17.	Jendela informasi kapasitas harddisk dan partisi	39
18.	Tipe-tipe format system	39
19.	Jendela pemformatan harddisk sedang dijalankan	40
20.	Jendela proses pengkopian file-file installasi	40
21.	Jendela sistem melakukan restart secara otomatis	41
22.	Tampilan setup dalam mode grafis	41
23.	Jendela proses installaing device	42
24.	Jendela Regional and Language Options	42
25.	Jendela untuk mengisi nama dan organisasi	43
26.	Jendela untuk mengisi product key	43
27.	Jendela untuk mengisi nama komputer dan password	44

28.	Jendela untuk mengisi hari, tanggal, waktu, dan tempat	44
29.	Jendela untuk setting jaringan	45
30.	Jendela untuk mengisi workgroup atau anggota domain	45
31.	Proses pengkopian files	46
32.	Welcome to Microsoft Windows	46
33.	Help protect your PC	47
34.	Who will use this komputer	47
35.	Thank you, yang menandakan proses selesai	47
36.	Jendela Windows XP dan Explore	48
37.	Tampilan NetOp School 3	48
38.	NetOp School Setup	49
39.	Jendela proses installasi	49
40.	Jendela Welcome to the NetOp School Setup program	49
41.	Jendela Software License Agreement	50
42.	Jendela pilihan installasi antara teacher dan Student files	50
43.	Jendela Select Program Folder	51
44.	Jendela Start copying files	51
45.	Jendela proses copying files	51
46.	Jendela Deistribut Student Files	52
47.	Jendela Setup Complete	52
48.	Tampilan icon Start Menu	52
49.	Tampilan program NetOp School sebelum connect dengan komputer client	53
50.	Tampilan program NetOp School sesudah connect dengan komputer client	53
51.	Tampilan NetOp School 3	54
52.	NetOp School Setup	54
53.	Jendela proses installasi	55
54.	Jendela Welcome to the NetOp School Setup program	55
55.	Jendela Software License Agreement	55
56.	Jendela pilihan installasi antara teacher dan Student files	56

57.	Jendela Select Program Folder	56
58.	Jendela Start copying files	57
59.	Jendela proses copying files	57
60.	Jendela Deistribut Student Files	57
61.	Jendela Setup Complete	58
62.	Welcome to the NetOp School Wizard	58
63.	Jendela Class Name	59
64.	Jendela Class Management	59
65.	Class Management	60
66.	Jendela Connection Password	60
67.	Jendela Communications Profile	60
68.	Default TCP/IP Communications Profile	61
69.	Jendela Maintenance Password	61
70.	Jendela Register your NetOp License on-line	61
71.	Jendela Setup Wizard Complete	62
72.	Tampilan NetOp Server yang telah connect dengan client	62
73.	Welcome to the NetOp School Wizard	63
74.	Jendela Class Name	63
75.	Jendela Class Management	64
76.	Class Management	64
77.	Jendela Startup[Settings	64
78.	Jendela Connection Password	65
79.	Jendela Communications Profile	65
80.	Default TCP/IP Communications Profile	65
81.	Jendela Maintenance Pasword	66
82.	Jendela Register your NetOp License on-line	66
83.	Jendela Setup Wizard Complete	66
84.	Tampilan detail dari komputer server	67
85.	Tampilan classrom dari komputer server	68
86.	Tampilan classrom dari komputer server	69
87.	Pilihan Demonstrate Button	70

88.	End Session	70
89.	Tampilan dari komputer server dan client	71
90.	Pilihan Control Button	71
91.	Tampilan remote control jika dijalankan	72
92.	Tampilan monitor student jika dijalankan	72
93.	Pilihan Communicate Button	73
94.	Tampilan kolom topik	74
95.	Tampilan pada komputer guru dan siswa	74
96.	Tampilan perintah pesan yang akan dikirim ke komputer siswa ..	75
97.	Tampilan perintah pesan di komputer siswa	76
98.	Tampilan pilihan commands button	76
99.	Tampilan pilihan pada files button	78
100.	Tampilan di komputer guru	78
101.	Tampilan file yang sudah dikirim di computer siswa	79
102.	Tampilan pemilihan lokasi tempat pengumpulan data	79
103.	Tampilan proses pengumpulan data	80
104.	Tampilan hasil penumpulan data di komputer guru	80
105.	Tampilan file manager di komputer guru	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Teks	Halaman
1.	Desain Laboratorium UPT. Komputer	83
2.	Lokasi Politeknik Negeri Jember	84
3.	Kegiatan Praktikum UPT. Komputer	84
4.	Struktur Organisasi Politeknik Negeri Jember	85

