

**PEMANFAATAN APLIKASI NET SUPPORT SCHOOL
UNTUK PEMBELAJARAN, MONITORING
DAN PERAWATAN KOMPUTER
(Studi Kasus: Lab. Komputer SD Negeri Graulan)**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Firliya Arnani

07.01.2379

Intan Trisnaningtias

07.01.2392

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**Pemanfaatan Aplikasi Net Support School
Untuk Pembelajaran, Monitoring
Dan Perawatan Komputer
(Studi Kasus: Lab. Komputer SD Negeri Graulan)**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Firliya Arnani

07.01.2379

Intan Trisnaningtias

07.01.2392

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Pemanfaatan Aplikasi Net Support School
Untuk Pembelajaran, Monitoring
Dan Perawatan Komputer
(Studi Kasus : Lab. Komputer SD Negeri Graulan)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firliya Arnani

07.01.2379

Intan Trisnaningtias

07.01.2392

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 19 April 2009

Dosen Pembimbing,



Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302105

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**Pemanfaatan Aplikasi Net Support School
Untuk Pembelajaran, Monitoring
Dan Perawatan Komputer
(Studi Kasus : Lab. Komputer SD Negeri Graulan)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Intan Trisnaningtias

07.01.2392

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juni 2010

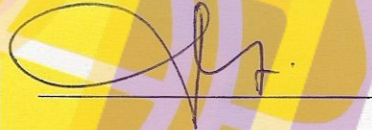
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufik Luthfi, M.Kom.

NIK. 190302125



Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302057



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

Tanggal 22 Juni 2010

KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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, Juli 2010

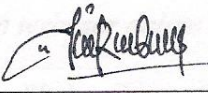
Nama

NIM

Tanda tangan

Firliya Arnani

07.41.2379



Intan Trisnaningtias

07.41.2392



MOTTO



- ☞ *Ridho seorang Ibu adalah ridho Allah*
- ☞ *Membagiakan ortu adalah impian terbesar dalam hidupku*
- ☞ *Bersujudlah dikala senang dan sedih*

Oleh : Firlia Arnani

MOTTO

﴿ *Bismillah niat ibadah untuk segala sesuatu yang kita lakukan
Agar setiap langkah di ridhoi Allah SWT*

﴿ *Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga
mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.
(QS.Ar.Ra'd:11)*

﴿ *Tugas kita bukanlah untuk berhasil, Tugas kita adalah untuk
mencoba,
karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar
membangun kesempatan untuk berhasil
(Mario Teguh)*

﴿ *Kita menilai diri dari apa yang kita pikir bisa kita lakukan,
padahal orang lain menilai kita dari apa yang sudah kita lakukan
Untuk itu apabila anda berpikir bisa, segeralah lakukan
(Mario Teguh)*

Oleh : Intan Trisna

PERSEMBAHAN

Dari Firliya Arnani

Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini untuk :

- ☞ Buat ibuku yang selalu mendoakanku setiap saat*
- ☞ Terima kasih banyak adinda sampaikan, buat Tante yang telah memberikan dukungan baik secara materi ataupun doa... Terima kasih banyak... ☺*
- ☞ Buat kak Intan makasih banyak untuk semuanya*
- ☞ Buat orang yang sayang ma aku terima kasih*
- ☞ Buat Pak Mel terima kasih atas bimbingannya*
- ☞ Temen-temen D3 TKJ A, terima kasih atas motivasi dan dukungannya*

PERSEMBAHAN

Dari Intan Trisnaningtias

Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini untuk :

- ☞ *Papa Manaku Tersayang... Bangganya memiliki Orang Tua seperti kalian.. Terima kasih buat doa dan dukungannya... Semoga Intan bisa sukses 'n jadi yang terbaik untuk kalian.. amin.. ☺*
- ☞ *Dede Indah, Dede mbak Intan yang Imuut.. 'n Bawel... yang sekarang udah beranjak dewasa... tapi masih suka usil sampe gomez pengen nyubit ... makasih ya udah nemenin mbak Intan belajar.. Luv You Honey.. ^_^*
- ☞ *Mas Ditdit sama Mbak Wulan.. 2 orang kakak kebanggaanku... semoga kalian sukses.. kita sama2 buat orang tua bangga yah.. ☺*
- ☞ *Temenku 1 kelompok Filiya Arnani... thanks atas kerjasamanya dan semua bantuannya..*
- ☞ *Temen-temen D3 TKJ STMIK AMIKOM Yogyakarta '07... U're All Always In My Memory... -Best Friend Never End-*
- ☞ *Pak Widhiarta, S.Kom... Thx udah ngebantuin saya kasih kisi-kisi yang bermanfaat buat TA ini... terimakasih juga untuk dukungan dan bantuannya...*
- ☞ *Pak Melwin Safriezal, M. Kom, terima kasih pak atas bimbingannya...*
- ☞ *Bpk Murdi, S.Pd.. (Kepala Sekolah), Bu Sumaryatun, S.Pd, Pak Ngadiman, S.Pd, Pak Suroso, S.Pd, Bu Purwati, S.Pd, Bu Umiyatun, S.Pd, Bu Henny Riyawati, S.Pd, Bu Septina Istri Utami, SP, Bu Bekti, S.Pd, Bu Mamik Untari, A.Ma. Pd, Pak Tukidi, S.Pd (Alm)... Terima kasih udah diberi kesempatan magang di sekolah.. semoga apa yang saya lakukan bisa bermanfaat bagi kemajuan dan mutu sekolah*
- ☞ *Agung "Celunk", Deny, Mas Asbin Arjinto, Thanks lho udah mau aku repotin... kalo ga ada kalian mungkin TA ku bisa ga selese².. ☺*
- ☞ *Ranie... Ringga.. Yeshita... Kalian sahabat terbaikkku... Thx buat Rani... mau dengerin curhatku pas aq ada masalah.. Ringga+mas Condro, sahabatku yang satu ini baru aja melahirkan putra pertamanya dengan nama "Arkhan Rizki Layana" selamat ya... Yeshita... kapan kumpul lagi?*
- ☞ *Thanks Buat Mas Ruddin 'n Mbak Kiki, Mas Wahyu (Cepe), Mas Lintank, Mas Suryo.. thx atas dukungan dan motivasinya*
- ☞ *The Last... Thankz buat Mas Abib... Makasih atas Kasih Sayang dan Cintanya... Makasih selalu bantuin dede... selalu kasih semangat.. You're The One And Only...*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat dan hidayah kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa kami ucapkan sholawat salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Diploma III Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya tugas akhir berjudul “*Pemanfaatan Aplikasi Net Support School Untuk Pembelajaran, Monitoring Dan Perawatan Komputer (Study Kasus : Lab. Komputer SD Negeri Graulan)*” ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Ketua Jurusan Diploma 3 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh Dosen Pengajar dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
5. Bapak Murdi, S.Pd selaku Kepala Sekolah SD Negeri Graulan atas kerja sama dan dukungannya.
6. Segenap Guru dan Karyawan SD Negeri Graulan, Wates, Kulon Progo, Yogyakarta.
7. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan kalangan umum dan khususnya bagi penulis. Dalam tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

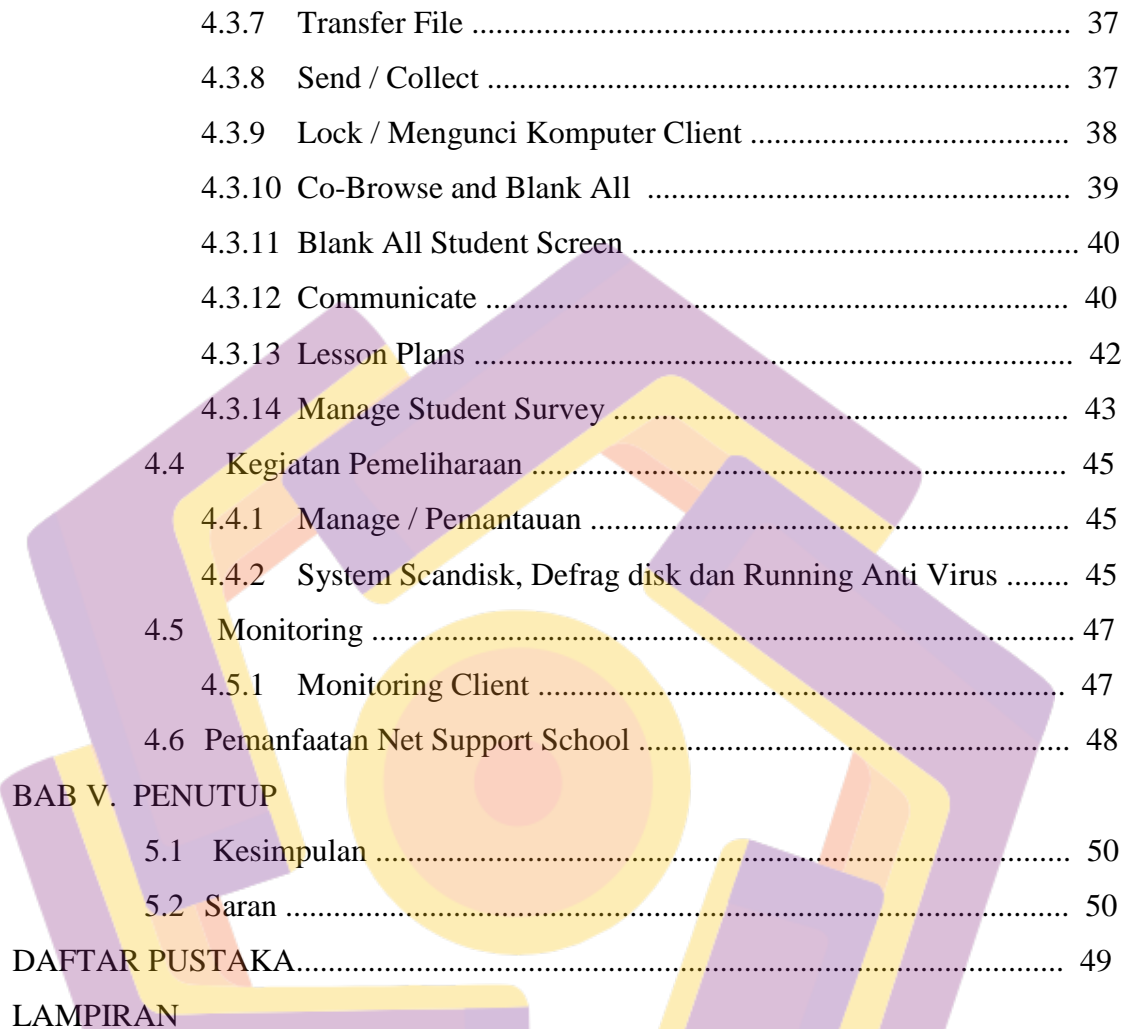
Yogyakarta, Juli 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan Tugas Akhir	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Intisari	xvii
Abstract	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.8 Rencana Kegiatan	8
BAB II. DASAR TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1. Perbandingan dengan Tinjauan Pustaka	9
2.2 Pembelajaran Komputer	10

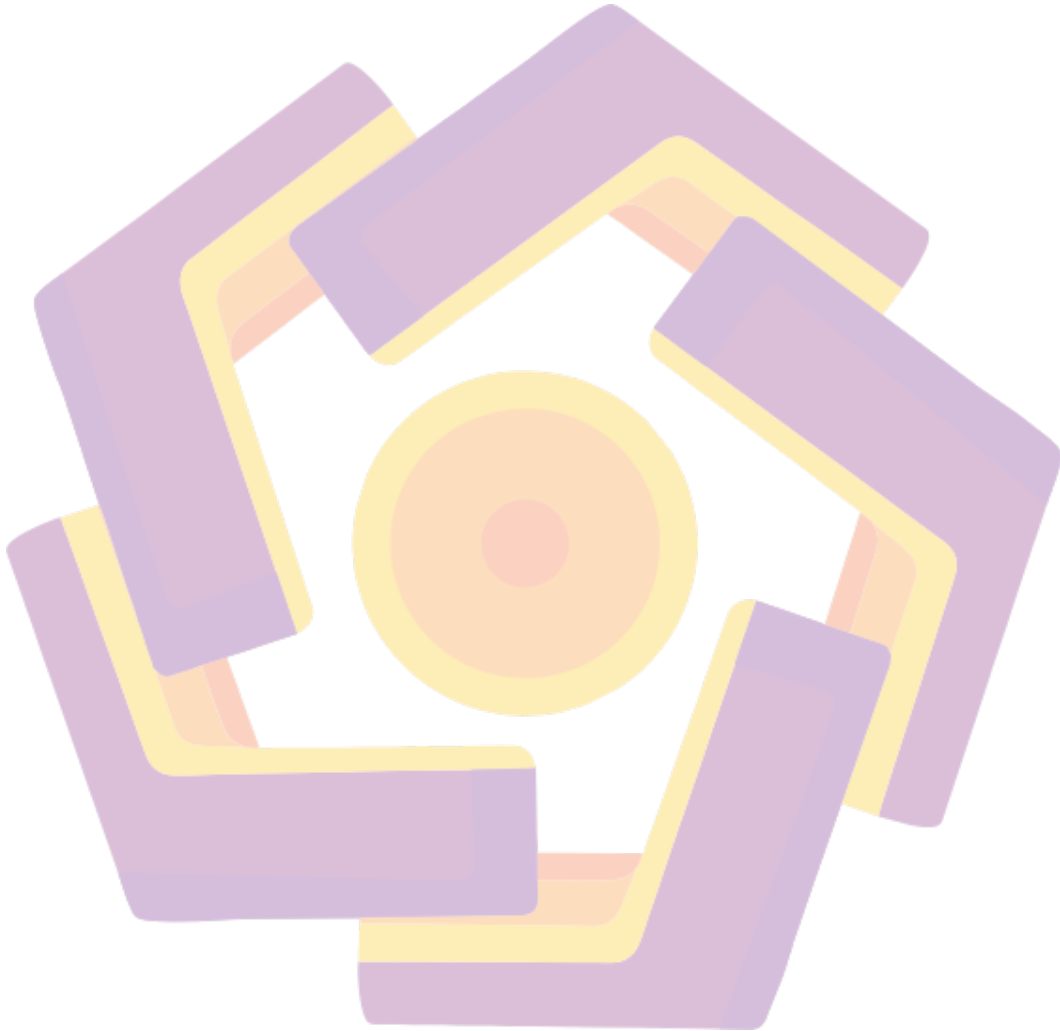
2.3	Monitoring Komputer	10
2.4	Perawatan Komputer	11
2.5	Konsep jaringan	11
2.5.1	Macam-macam Jaringan Komputer	11
2.5.2	Topologi Jaringan	11
2.6	Perangkat Keras Jaringan	13
2.7	Aplikasi Net Support School	15
BAB III. TINJAUAN UMUM		
3.1	Sejarah SD Negeri Graulan	16
3.2	Identitas Sekolah	17
3.3	Rencana Strategis Tahun 2010-2011	18
3.4	Struktur Organisasi Sekolah	19
3.5	Analisis Pembuatan Sistem	20
3.5.1	Kondisi SD Negeri Graulan	20
3.5.2	Masalah Yang Dihadapi SDNegeri Graulan	20
BAB IV. PEMBAHASAN		
4.1	Rancangan Topologi Jaringan	22
4.2	Instalasi Net Support School	23
4.2.1	Instalasi Net Support School Pada Komputer Server	23
4.2.2	Instalasi Net Support School Pada Komputer Client	27
4.3	Kegiatan Pembelajaran	30
4.3.1	Manage Student Internet Access	30
4.3.2	Manage Student Aplikasi	32
4.3.3	Whiteboard Monitor	33
4.3.4	Student Register	34
4.3.5	Show Screen	35
4.3.6	Scan Monitor	36



4.3.7	Transfer File	37
4.3.8	Send / Collect	37
4.3.9	Lock / Mengunci Komputer Client	38
4.3.10	Co-Browse and Blank All	39
4.3.11	Blank All Student Screen	40
4.3.12	Communicate	40
4.3.13	Lesson Plans	42
4.3.14	Manage Student Survey	43
4.4	Kegiatan Pemeliharaan	45
4.4.1	Manage / Pemantauan	45
4.4.2	System Scandisk, Defrag disk dan Running Anti Virus	45
4.5	Monitoring	47
4.5.1	Monitoring Client	47
4.6	Pemanfaatan Net Support School	48
BAB V. PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....		49
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan	8
----------------------------------	---



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Topologi Point to Point	12
Gambar 2.2	Topologi Bus	12
Gambar 2.3	Topologi Star	13
Gambar 2.4	Topologi Ring	13
Gambar 2.5	NIC/LAN Card	13
Gambar 2.6	Hub	14
Gambar 2.7	Kabel UTP	14
Gambar 2.8	Konektor RJ45	14
Gambar 2.9	Switch	14
Gambar 2.10	Tampilan Awal Net Support School 8.50	15
Gambar 3.1	Bagan Stuktur Organisasi Sekolah SD Negeri Graulan	19
Gambar 3.2	Denah Ruang SD Negeri Graulan	21
Gambar 4.1	Topologi Jaringan	22
Gambar 4.2	Open Setup Pada Net Support School	23
Gambar 4.3	Licensee Agreement	24
Gambar 4.4	Licensee Information	24
Gambar 4.5	Licensee Activate	25
Gambar 4.6	Installation Type	25
Gambar 4.7	Proses Penginstallan dan Pencopyan File	26
Gambar 4.8	Penginstallan Selesai	26
Gambar 4.9	Open Setup Pada Net Support School	27
Gambar 4.10	Licensee Agreement	27
Gambar 4.11	Licensee Information	28
Gambar 4.12	Licensee Activate	28

Gambar 4.13	Installation Type	29
Gambar 4.14	Proses Penginstalan dan Pencopyan File	29
Gambar 4.15	Penginstalan Selesai	30
Gambar 4.16	Manage Student Internet Access	31
Gambar 4.17	Cara Memblokir Situs-situs Tertentu	31
Gambar 4.18	Situs Yang Sudah Diblokir	32
Gambar 4.19	Aplikasi Yang Diiijinkan	32
Gambar 4.20	Pemilihan Aplikasi Yang Diiijinkan	33
Gambar 4.21	Tampilan Whiteboard Pada Monitor Instruktur	33
Gambar 4.22	Tampilan Whiteboard Pada Monitor Client	34
Gambar 4.23	Sign In Client	34
Gambar 4.24	Register Client	35
Gambar 4.25	Show Screen	35
Gambar 4.26	Scan Monitor	36
Gambar 4.27	Mentransfer File	37
Gambar 4.28	Send / Collect	38
Gambar 4.29	Lock Komputer Client	38
Gambar 4.30	Browse The Internet With The Student	39
Gambar 4.31	Memblock Akses Internet	39
Gambar 4.32	Blank All Student Screen	40
Gambar 4.33	Communicate	40
Gambar 4.34	Chat Dengan Client	41
Gambar 4.35	Send Message With Client	41
Gambar 4.36	Send Announcement To Selected Student	42
Gambar 4.37	Lesson Plans	43
Gambar 4.38	Memasukkan Question dan Response Pada Kolom Student Survey	44
Gambar 4.39	Tampilan Response Survey Pada Monitor Client	44

Gambar 4.40 Hasil Survey Yang Didapat Dari Polling Client 45
Gambar 4.41 Manage Komputer Client 46
Gambar 4.42 Monitor Client Aktif 47
Gambar 4.43 Tampilan Monitor Client 48



INTISARI

Pada laporan tugas akhir ini, penulis membahas tentang pemanfaatan aplikasi Net Support School. Penulis mencari pemanfaatannya yaitu dengan memaksimalkan fungsi tool-tool yang ada di aplikasi Net Support School, tidak hanya untuk memantau monitor client, juga terdapat fungsi lain yang bisa dimanfaatkan melalui aplikasi ini yaitu untuk perawatan komputer.

Pembahasan dimulai dengan langkah-langkah penginstalan Aplikasi Net Support School untuk komputer server maupun komputer client. Kemudian penulis membagi fungsi dari masing-masing tool-tool yang ada pada Net Support School untuk pembelajaran, monitoring dan perawatan komputer sekaligus menguraikan langkah-langkah penggunaannya.

Tujuan utama dari pemanfaatan aplikasi Net Support School ini adalah agar Guru di SD Negeri Graulan dapat dengan mudah memantau pembelajaran siswa, karena fungsi dari Net Support School ini adalah untuk monitoring komputer siswa, memblokir monitor, berbagi file, perijinan untuk akses internet, audio visual, dan juga pembagian aplikasi yang bisa digunakan oleh siswa, dan juga update aplikasi maupun anti virus. Diharapkan dari segi kegunaan aplikasi ini dapat meningkatkan mutu pembelajaran dan memaksimalkan fungsi laboratorium komputer di SD Negeri Graulan.

Kata kunci : Net Support School, pemanfaatan Net Support School

ABSTRACT

In this final report, the author discusses the utilization of Net Support School Application. Authors seek to maximize the utilization of the functions of existing tools in the Support School Net Applications, not only to monitor a client monitor, there are also other functions that can be exploited through the application is for computer maintenance.

The discussion starts with the installation steps Net Support School Applications for server computers and client computers. Then the author divides the functions of each of the existing tools on the Net Support School for learning, monitoring and maintenance of computers at once describe the steps used.

The main purpose of exploiting the Net Support School application is for the Elementary School Teacher in Graulan can easily monitor student learning, as a function of the Net Support School is to monitor students' computers, block monitor, share files, the permissions to access the Internet, audio-visual, and also the distribution of applications that can be used by students, and also update anti-virus applications as well. Expected in terms of the usefulness of this application can improve the quality of learning and maximize function of laboratorium computer in Graulan elementary school

Keywords : Net Support School, utilization of Net Support School Application.