

**PENERAPAN *LINUX TERMINAL SERVER PROJECT* (LTSP)
PADA LABORATORIUM KOMPUTER SEKOLAH
(Studi kasus Sekolah Menengah Atas Negeri 6 Bandung)**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai Gelar Sarjana S-1



diajukan oleh:
Ahmad Ardila
056877

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2009

**PENERAPAN *LINUX TERMINAL SERVER PROJECT* (LTSP)
PADA LABORATORIUM KOMPUTER SEKOLAH
(Studi kasus Sekolah Menengah Atas Negeri 6 Bandung)**

**AHMAD ARDILA
056877**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING:

Pembimbing I,

Eddy Prasetyo Nugroho M.T.
NIP. 197505152008011014

Pembimbing II,

Drs.Waslaluddin M.T.
NIP. 196302071991031002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Ilmu Komputer
Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Indonesia

Yudi Wibisono M.T.
NIP. 197507072003121003

PERNYATAAN PERTANGGUNGJAWABAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Bandung, Juli 2009

Ahmad Ardila

ABSTRACT

Growth Information Technology and Communications (ICT) in the field of education have very fast mounting. Indonesia Curriculum its proof education have figured in items lesson of ICT on early and making it subject obliged to in Indonesia school. Some education institution have been making computer laboratory as an effort to give knowledge of computer to student in learning and this have proven can deliver a number of benefit and value to growth knowledge of student about ICT. But in its execution now still many constraint faced especially usage of computer network system which in this time not yet is optimal, so that affect unfavourable in course of execution learn to teach in process and laboratory treatment of computer (activity of maintenance) by laboratory assistant. In this reserch, writer have made and apply network system centrally use Linux Terminal Server Project (LTSP) instructed to make network system at more optimal in school laboratory. So that it bring positive influence to process fluency learn to teach and also activity of maintenance by teacher as laboratory assistant. With existence of this research will assist to fluency learn to teach ICT and activity of Maintenance in school.

Keywords: *Information Communication Technology, Computer laboratory, Maintenance, Computer Network, Linux Terminal Server Project*

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam bidang pendidikan sudah sangat meningkat pesat. Buktinya kurikulum pendidikan Indonesia sudah menyertakan materi pelajaran TIK sejak dini dan menjadikannya mata pelajaran wajib di sekolah Indonesia. Beberapa institusi pendidikan telah membuat laboratorium komputer sebagai suatu upaya untuk memberikan pengetahuan komputer kepada siswa dalam belajar dan ini telah terbukti mampu mendatangkan sejumlah nilai dan manfaat bagi perkembangan pengetahuan siswa tentang TIK. Namun dalam pelaksanaannya sekarang masih banyak kendala yang dihadapi terutama penggunaan sistem jaringan komputer yang saat ini belum optimal, sehingga berdampak kurang baik dalam proses pelaksanaan belajar mengajar di laboratorium dan proses perawatan komputer (kegiatan *maintenance*) oleh laboran. Dalam skripsi ini penulis telah membuat dan menerapkan sistem jaringan terpusat menggunakan Linux Terminal Server Project (LTSP) yang diarahkan untuk membuat sistem jaringan pada laboratorium sekolah yang lebih optimal. Sehingga membawa pengaruh positif terhadap kelancaran proses belajar mengajar serta kegiatan *maintenance* yang dilakukan oleh guru yang bertindak sebagai laboran. Dengan adanya penelitian ini akan membantu terhadap kelancaran belajar mengajar TIK dan kegiatan Maintenance di sekolah.

Kata-Kunci : Teknologi Informasi dan Komunikasi, Laboratorium komputer, *Maintenance*, Jaringan komputer, Linux Terminal Server Project