

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI CISCO VIRTUAL PRIVATE
NETWORK DENGAN L2TP DI KANTOR PEMERINTAHAN PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
ADITYA PRAHERZTONI
06.11.1015

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN**SKRIPSI****PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI CISCO VIRTUAL PRIVATE
NETWORK DENGAN L2TP DI KANTOR PEMERINTAHAN PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

ADITYA PRAHERZTONI

06.11.1015

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 November 2009

Dosen Pembimbing,



SUDARMAWAN, MT

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI CISCO VIRTUAL PRIVATE NETWORK DENGAN L2TP DI KANTOR PEMERINTAHAN PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

ADITYA PRAHERZTONI

06.11.1015

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

SUDARMAWAN, MT
NIK. 190302035

AMIR FATAH SOFYAN, ST, M.KOM
NIK. 190302047

KRISNAWATI, S.SI,MT
NIK. 190302038


Tanda Tangan





Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Februari 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Februari 2010

Tanda tangan

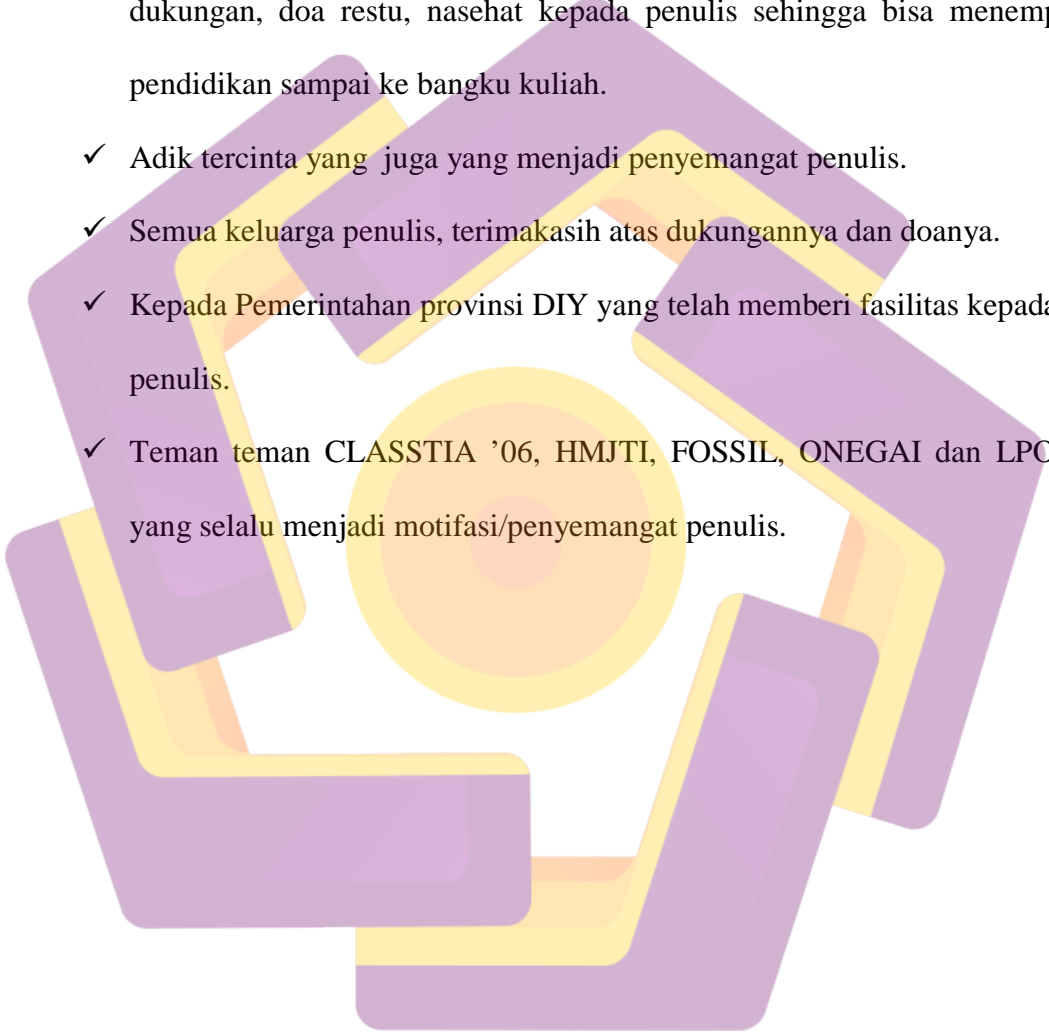


ADITYA PRAHERZTONI

06.11.1015

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

- ✓ Kedua orang tua yang tercinta yang telah membesarkan, memberikan dukungan, doa restu, nasehat kepada penulis sehingga bisa menempuh pendidikan sampai ke bangku kuliah.
 - ✓ Adik tercinta yang juga yang menjadi penyemangat penulis.
 - ✓ Semua keluarga penulis, terimakasih atas dukungannya dan doanya.
 - ✓ Kepada Pemerintahan provinsi DIY yang telah memberi fasilitas kepada penulis.
 - ✓ Teman teman CLASSTIA '06, HMJTI, FOSSIL, ONEGAI dan LPOSS yang selalu menjadi motifasi/penyemangat penulis.
- 

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan petunjuk bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI CISCO VIRTUAL PRIVATE NETWORK DENGAN L2TP DI KANTOR PEMERINTAHAN PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA” sebagai salah satu persyaratan kelulusan program studi strata satu pada sekolah tinggi manajemen informatika dan komputer STMIK AMIKOM YOGYAKARTA jurusan Teknik Informatika

Adapun dalam penyusunan laporan ini, penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M,M selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera,M.Kom, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak SUDARMAWAN, MT. , selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan pengarahan.
4. Bapak, ibu, kakak, adik, dan keluarga besar yang selalu memberi dukungan dan doanya

5. Bapak mul dan mas agung, serta staff LTMI Kantor PemProv Yogyakarta.
6. Teman – teman di AMIKOM yang telah membantu memberikan informasi dalam penyusunan laporan ini.
7. My best friend yang- selalu menemani dan memotifasi.
8. Teman teman seperjuangan CLASTIA '06

Dalam kesempatan ini penyusun mohon maaf kepada semua pihak atas kekurangan dalam penyusunan laporan ini, baik dari segi penulisannya maupun isinya. Untuk itu penyusun sangat berterima kasih apabila ada saran atau usulan yang membangun demi penyempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, Februari 2010

Penyusun

**DESIGN AND IMPLEMENTATION CISCO VIRTUAL PRIVATE NETWORK WITH L2TP
IN PROVINCE GOVERNMENT OF DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI CISCO VIRTUAL PRIVATE NETWORK
DENGAN L2TP DI KANTOR PEMERINTAHAN PROVINSI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

Aditya Pahertzoni¹, Sudarmawan²

ABSTRACT

DIY provincial government implement a medium of communication networks to reduce the distance and time constraints. The need for expansion of data networks / multimedia on the current government agencies is increasingly high, especially the development of an intranet network for security and private.

Because it involves the development of higher investment, and access availability will be a crucial problem that needed a private communication service that is safe, easy, efficient and flexsibel.

Various solutions are offered to form a network security reliable extranet. Appropriate solution is the establishment of private networks over a public network that is often known as VPN (Virtual Private Network). L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) provides a good security solution for the problems above by way of forming tunnel (tunnel) on the public network that connects remote clients to corporate networks.

Keyword: VPN, L2TP, Intranet, Extranet, security, communication

¹ Jurusan Teknik Informatika, STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

² Jurusan Teknik Informatika , STMIK AMIKOM YOGYAKARTA