

LEMBAR PENGESAHAN
TEKNOLOGI MULTI PROTOCOL LABEL SWITCHING
PADA JARINGAN DENGAN LAYANAN VOIP



Nama : Kurniawan
NIM : 07523170

Yogyakarta, 7 Januari 2015

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ari Sujarwo', is written over the name of the supervisor.

Ari Sujarwo, S.Kom., MIT(Hons)

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Kurniawan

NIM : 07523170

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam Laporan Tugas Akhir dengan judul “**TEKNOLOGI MULTI PROTOCOL LABEL SWITCHING PADA JARINGAN DENGAN LAYANAN VOIP**” yang diajukan untuk diuji adalah hasil karya saya sendiri, dan menyatakan tidak mengambil sebagian atau seluruhnya dari hasil karya orang lain kecuali sebagaimana yang tertulis pada daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 7 Januari 2015

(Kurniawan)

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
TEKNOLOGI MULTI PROTOCOL LABEL SWITCHING
PADA JARINGAN DENGAN LAYANAN VOIP**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Kurniawan

NIM : 07523170

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 7 Januari 2015

Tim Penguji

Ari Sujarwo, S.Kom., MIT(Hons)

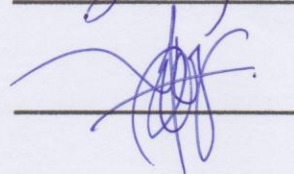
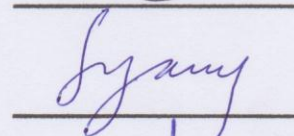
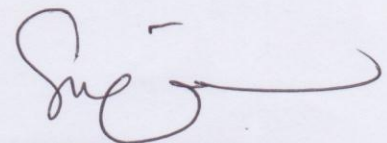
Ketua

Syarif Hidayat, S.Kom., M.I.T.

Anggota I

Beni Suranto, S.T., M.SoftEng

Anggota II



Mengetahui,

**Ketua Jurusan Teknik Informatika
Universitas Islam Indonesia**




Hendrik, S.T., M.Eng

PERSEMBAHAN

Ku persembahkan karyaku ini untuk ...

Ayah dan Ibu tercinta

Marzuki

&

Norma

Terima kasih untuk doa, cinta, nasihat, kasih sayang dan segalanya yang telah diberikan kepada anak
satu-satunya ini.

Keluarga Besar di Balikpapan

Sahabatku tersayang

Bebeks

Keluarga besar K5G

Keluarga besar Really Sport Center

Terima kasih untuk semuanya dan semoga sukses untuk kita semua

MOTTO

“kegagalan bukan berarti kehancuran, tetapi sebagai batu loncatan menuju sukses”

(Phytagoras)

“Jangan pernah malu untuk maju, karena malu menjadikan kita takkan pernah mengetahui dan memahami segala sesuatu hal akan hidup ini”

(Anonim)

“Stop Wishing. Start Doing”

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, yang berjudul **“TEKNOLOGI MPLS PADA JARINGAN DENGAN LAYANAN VOIP”** dengan lancar dan baik. Adapun maksud dari laporan ini adalah sebagai pelengkap persyaratan guna memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika pada Universitas Islam Indonesia.

Pengantar ini ada sebagai bentuk ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah banyak memberikan bantuannya selama penulisan laporan tugas akhir ini. Berbagai bentuk bantuan yang diberikan kepada penullis, baik secara materi maupun secara moril. Penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Rasulullah SAW manusia terbaik yang pernah diciptakan, yang dengan teladannya membimbing manusia kearah yang lebih baik.
3. Bapak Ari Sujarwo, S.Kom., MIT(Hons), selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, kritik, bantuan, dan arahan selama penulis menyusun dan menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih atas waktu dan pikiran yang telah diberikan untuk membimbing penulis.
4. Kedua orang tua tercinta, Ayah Marzuki dan Ibu Norma yang selalu memberikan motivasi, nasihat, cinta, perhatian, dan kasih sayang serta doa tanpa henti.
5. Sahabat seperjuangan ketika tugas akhir, Agis H.M dan Fadlilla Aminullah Rosady yang selalu bersama untuk urusan tugas akhir.
6. BEBEKS (Reza, Rima, Mirza, Amelia, Erma, Deska) yang sering memberi motivasi, suruhan, ejekan agar tugas akhir ini cepat diselesaikan.

7. Bapak Giovanni yang memberi pinjaman komputer dan beberapa hardware komputer yang menjadi bagian dari suksesnya perjalanan penelitian ini, dan keluarga besar really lainnya yang secara langsung ataupun tidak langsung sangat mendukung dalam perjalanan penelitian ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan hingga terselesaikannya tugas akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Untuk itu Penulis mohon maaf sebesar-besarnya. Semoga hasil dari Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan di masa sekarang dan masa yang akan datang , Aamiin Ya Rabbal Alaminn.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 7 Januari 2014

Penulis