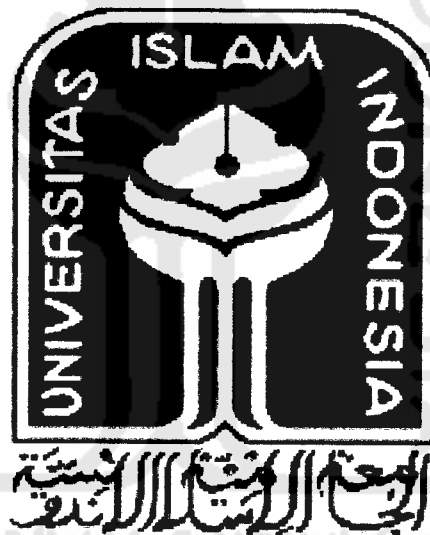


HALAMAN JUDUL

**ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMA PROTOKOL RTP DAN SRTP
PADA APLIKASI VOIP**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Jurusan Teknik Informatika**



Oleh :

Nama: Umar Sami

NIM: 06 523 019

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2011

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMA PROTOKOL RTP DAN SRTP
PADA APLIKASI VOIP

ANALISIS PER

Telah Dipertu
untuk M
Faku

R. Teduh
Ketua

Hendrik S
Anggota I

Syarif Hic
Anggota I



Yogyakarta, 18 Juli 2011

Pembimbing


(R. Teduh Dirgahayu, ST., M.Sc.)
iii

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertandatangan dibawah ini,

Nama : Umar Sami

NIM : 06 523 019

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini bukan merupakan hasil karya saya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuen apapun.

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

Yogyakarta, 18 Juli 2011

(Umar Sami)

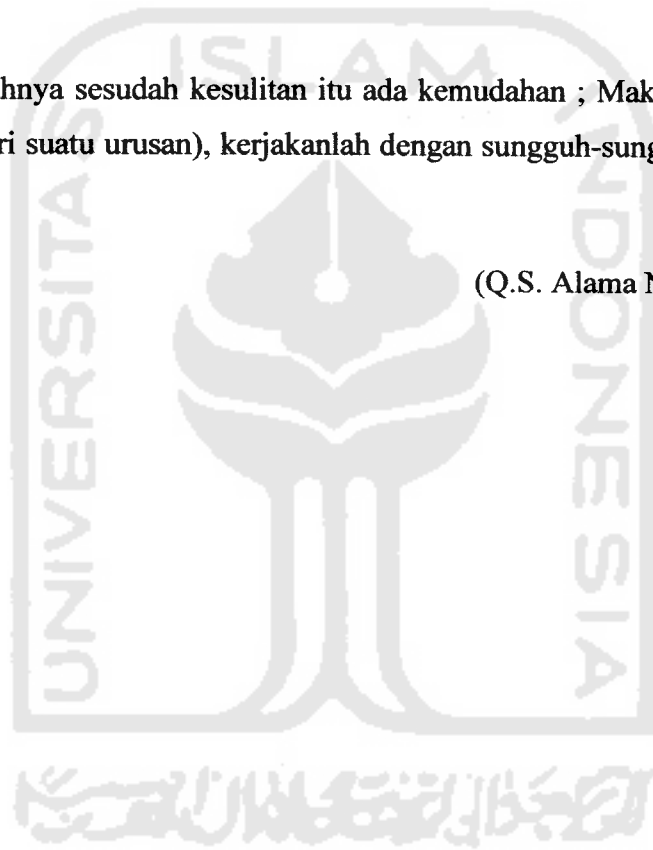
MOTTO

“.... sesungguhnya setelah kesulitan tersimpan sebuah kemudahan “

(QS. Al Insiroh :6)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan ; Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain ”.

(Q.S. Alama Nasyrh ayat 6 dan 7)



KATA PENGANTAR

Assalaamu 'alaikum warahmatullahi wabarakaatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam penulis curahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang penulis tunggu syafaatnya di hari akhir.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa selama penyusunan laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan baik secara material maupun moral dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan hidayahNya, juga kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW
2. Kedua orangtuaku atas segala limpahan cinta, kasih sayang, doa, dan dukungan yang tiada henti dan tidak akan pernah berhenti.
3. Bapak Gumbolo Hadi Susanto, Ir., M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri.
5. Bapak R. Teduh Dirgahayu, ST., M.Sc., selaku dosen pembimbing tugas akhir penulis. Terima kasih atas segala bimbingan, dukungan dan masukan yang

telah diberikan kepada penulis sehingga penyusunan laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

6. Bapak R. Ranta Dewa, selaku dosen jaringan komputer yang telah mengenalkan dunia jaringan dengan penuh kesabaran.
7. Bapak Azmiansyah, S.T., selaku dosen jaringan komputer yang telah mengarahkan dan membimbing penulis dalam membangun server Voice Over Internet Protocol.
8. Bapak Onno W.Purbo, dan kawan-kawan forum kios yang telah memberikan bimbingannya walau hanya lewat dunia maya.
9. Teman-teman FIRE dan seluruh teman-teman Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Terima kasih atas dukungannya kepada penulis.
10. Para penghuni Asrama Putra Amanah, Abdullah Sulaiman Maretan –Tetep teges!, Saleh Bafadal –Orang paling romantis se-Bondowoso, Rayyan Muchamad Maretan – Jiron Kamil, syukran katsir ya akh, Hafid Ali Kelib – nyripit gahwa sitik ya fid=D, Jamal Ali Kelib –klo bikin pancake sami nya di ajak ya mal, Ikrimah Abbad – sukan atas saran dan kritiknya ya pak =D.
11. Untuk para mantan “Penghuni Jalur Gaza” Robiq Shammakh, Hanif Hatrash, Salim Shammakh, terima kasih atas kenangan dan pelajaran di padepokan dunia hitam persilatan.
12. Pemuda Al-irsyad cabang Jogjakarta, yang telah memberikan pelajaran berharga tentang kehidupan, tentang organisasi, tentang tanggung jawab, agama dan segalanya. Mari perdengarkan raum Jogja lagi demi kebaikan bersama, demi Jogjakarta.
13. Seluruh teman-teman dan barbagai pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis.

Tidak lepas dari segala kekurangan, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini mengingat keterbatasan waktu dan pengetahuan yang penulis miliki. Karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sekalian sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Besar harapan penulis semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca sekalian.

Wassalaamu'alaikum warahmatullahi wabarakaatuh.

Yogyakarta. 18 Juli 2011

Penulis

Umar Sami