

LAPORAN SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH KEBERADAAN RSVP UNTUK LAYANAN VOIP
BERBASIS SIP PADA JARINGAN WLAN**



**Laporan Skripsi Disusun Guna Memenuhi Syarat
Kelulusan di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto**

Oleh:

SRI MAYA SARI NAINGGOLAN

13101137

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO**

2015

LAPORAN SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH KEBERADAAN RSVP UNTUK LAYANAN VOIP
BERBASIS SIP PADA JARINGAN WLAN**



**Laporan Skripsi Disusun Guna Memenuhi Syarat
Kelulusan di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto**

Oleh:

SRI MAYA SARI NAINGGOLAN

13101137

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO
2015**

Skripsi Dengan Judul :

**ANALISIS PENGARUH KEBERADAAN RSVP UNTUK
LAYANAN VOIP BERBASIS SIP PADA JARINGAN WLAN**

**(Analysis Influence of Existence RSVP for VOIP Based on SIP Over
WLAN)**

Telah Disetujui dan Disahkan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik (S.T.) Pada Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto

Disusun Oleh :



SRI MAYA SARI NAINGGOLAN

NIM. 13101137

Purwokerto, 10 Januari 2015

Disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing I



(Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T.)
NIDN: 0621087801

Pembimbing II



(Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T.)
NIDN: 0616098703

Skripsi Dengan Judul :

**ANALISIS PENGARUH KEBERADAAN RSVP UNTUK LAYANAN VOIP
BERBASIS SIP PADA JARINGAN WLAN**

(Analysis Influence of Existence RSVP for VOIP Based on SIP Over WLAN)

Telah Disetujui dan Disahkan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik (S.T.) Pada Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto

Disusun Oleh :

SRI MAYA SARI NAINGGOLAN

NIM. 13101137

Telah diuji oleh Tim Penguji pada tanggal 20 Januari 2015

Tim Penguji :

Penguji I



(Dadick Pranindito, S.T., M.T.)
NIK: 9858197

Penguji II



(Kukuh Nugroho, S.T., M.T.)
NIDN : 0606088303

Penguji III



(Achmad Rizal D, S.T., M.T.)
NIK: 8838087

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sri Maya Sari Nainggolan
NIM : 13101137
Program Studi : S1 Teknik Telekomunikasi
Jenis Karya : Skripsi

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul “**Analisis Pengaruh Keberadaan RSVP Untuk Layanan VOIP Berbasis SIP Pada Jaringan WLAN**” adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari hasil karya orang lain yang sudah pernah dipakai untuk mendapatkan gelar di lembaga pendidikan lain, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat hasil karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali pada bagian-bagian dimana yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan sumber informasi telah dicantumkan dengan cara melakukan kaitan referensi yang semestinya serta telah disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab. Saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan Skripsi apabila terbukti saya melakukan pelanggaran

sebagai mana tersebut pada pernyataan diatas dengan mengacu pada Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di perguruan Tinggi. Selanjutnya pembatalan Skripsi akan berakibat pada dicabutnya gelar akademik yang sudah saya peroleh dari Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Purwokerto, Januari 2015



(Sri Maya Sari Nainggolan)

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “**Analisis Pengaruh Keberadaan RSVP Untuk Layanan VOIP Berbasis SIP Pada Jaringan WLAN**”. Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi di Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Dalam melakukan penyusunan laporan Skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak dengan tulus khususnya kepada :

1. Bapak Hafif, selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknik Telematika Telkom Purwokerto.
2. Bapak Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T, selaku dosen pembimbing I, yang telah membimbing dan mengarahkan dengan kesabaran dalam penyelesaian Skripsi.
3. Bapak Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T, selaku dosen pembimbing II, yang telah membimbing dan mengarahkan dengan kesabaran dalam penyelesaian Skripsi.

4. Bapak Wahyu Pamungkas, S.T., M.T, selaku dosen wali, yang telah membimbing dan memberikan motivasi dalam penyelesaian Skripsi.
5. Bapak Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang memberikan motivasi dan dukungan-dukungan selama menimba ilmu sampai dengan Skripsi.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang telah memberikan segala bekal ilmu kepada penulis.
7. Staf dan Karyawan/wati Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang telah membantu dalam proses belajar dan memberikan dukungan untuk menyelesaikan Skripsi.
8. Mama tercinta, yang sudah merangkap menjadi Bapak, sehingga menjadi orang tua paling terhebat bagi penulis yang tidak henti-hentinya selalu berdoa, mengingatkan dan menyemangati penulis dalam proses belajar sampai menyelesaikan Skripsi.
9. Kakak dan adik penulis khususnya Kakak Desy, Ita, dan Anes yang selalu memberikan semangat dan

mengingatkan penulis agar segera menyelesaikan Skripsi.

10. Teman-teman seperantauan, khususnya anak Medan, Mukhlis, Yunan, Rinaldy, Tami, Vita, Natalius, Ojik, Ardi dan teman serantau lainnya.
11. Teman-teman, khususnya angkatan Alih Jalur yang saling mendukung, memberi semangat satu sama lain dalam penyelesaian Skripsi.
12. Teman-teman grup OPNET, Syeir, Orakzai, dan teman grup lainnya yang sudah banyak membantu dalam membagi ilmu dan mengatasi masalah selama pengerjaan projek skripsi.
13. Rekan-rekan mahasiswa Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.
14. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri. Untuk diskusi lebih lanjut tentang

permasalahan yang dibahas dalam Skripsi yang dikerjakan oleh penulis, maka dapat menghubungi penulis melalui alamat email: 13101137@st3telkom.ac.id

Purwokerto, 2015

Sri Maya Sari Nainggolan