

LAPORAN SKRIPSI

**SIMULASI DAN ANALISIS QOS *VIDEO ON DEMAND* MELALUI
JARINGAN *INTERWORKING IMS - WIMAX***



Laporan Skripsi disusun guna memenuhi syarat kelulusan
di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom

Disusun Oleh:

PURNA BETARIA

NIM. 14101130

**PROGRAM STUDI S-I TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO
2016**

LAPORAN SKRIPSI
SIMULASI DAN ANALISIS QOS *VIDEO ON DEMAND* MELALUI
JARINGAN *INTERWORKING IMS - WIMAX*



Laporan Skripsi disusun guna memenuhi syarat kelulusan
di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom

Disusun Oleh:
PURNA BETARIA
NIM. 14101130

PROGRAM STUDI S-I TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO

2016

Laporan Skripsi dengan Judul:

**SIMULASI DAN ANALISIS QOS VIDEO ON DEMAND MELALUI
JARINGAN INTERWORKING IMS – WIMAX**

***SIMULATION AND ANALYSIS QOS OF VIDEO ON DEMAND FOR
INTERWORKING IMS – WIMAX NETWORK***

Telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat kelulusan
di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto

Disusun oleh:

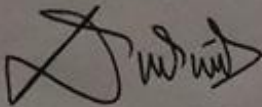
PURNA BETARIA

NIM. 14101130

Purwokerto, 18 Juli 2016

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I



Dadiek Pranindito, S.T., M.T.

NIDN. 0626108502

Pembimbing II



Eko Fajar Cahvadi, S.T., M.T.

NIDN. 0616098703

Laporan Skripsi dengan Judul:

**SIMULASI DAN ANALISIS QOS VIDEO ON DEMAND MELALUI
JARINGAN INTERWORKING IMS – WIMAX**

*(Simulation and Analysis QoS of Video on Demand for Interworking IMS –
WiMAX Network)*

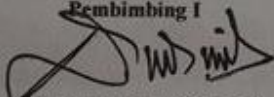
Disusun oleh:

PURNA BETARIA

NIM. 14101130

Telah diuji oleh Tim Penguji pada tanggal 26 Juli 2016

Pembimbing I



Dadick Pranindito, S.T., M.T.

NIDN. 0626108502

Pembimbing II



Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T.

NIDN. 0616098703

Tim Penguji:

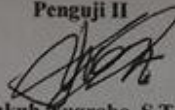
Penguji I



Syariful Ikhwan, S.T., M.T.

NIDN. 0605048201

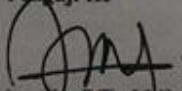
Penguji II



Kukuh Nugroho, S.T., M.T.

NIDN. 0606088303

Penguji III



Norma Amaha, S.T., M.Eng.

NIK. 8898238

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Purna Betaria

NIM : 14101130

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul “**SIMULASI DAN ANALISIS QOS VIDEO ON DEMAND MELALUI JARINGAN INTERWORKING IMS – WIMAX**” adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain yang sudah pernah dipakai untuk mendapatkan gelar di lembaga pendidikan lain, dan sepanjang pengetahuan penulis 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. Penulis bersedia menerima sanksi berupa pembatalan Skripsi apabila terbukti melakukan pelanggaran sebagai mana tersebut pada kenyataan di atas 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 penulis peroleh dari ST3 Telkom Purwokerto.

Purwokerto, Juli 2016



Purna Betaria

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi yang berjudul **“SIMULASI DAN ANALISIS QOS VIDEO ON DEMAND MELALUI JARINGAN INTERWORKING IMS – WIMAX”**. Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST) pada program studi S1 Teknik Telekomunikasi di ST3 Telkom Purwokerto.

Terselesainya laporan Skripsi ini tentu tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis. Untuk itu penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT,
2. Keluarga tercinta. Ibu Marsinah, Bapak Sutoyo, mbak Windu, mamak Mu, mbak Uma, budhe Sutar, yang telah memberikan doa, motivasi dan nasihat bijak sehingga dapat membangkitkan semangat serta memberikan kelancaran dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini,
3. Bapak Dadiék Pranindito, S.T., M.T. selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan penyusunan laporan Skripsi,

4. Bapak Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan pembuatan *project* Skripsi,
5. Bapak dan Ibu dosen Sekolah Tinggi Teknik Telematika Telkom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis,
6. Sahabat-sahabat tersayang. Sunel aka Petronella, dek Doy aka Theodora, buk Ilun aka Khoirun, mbahe aka Solichah, Sengkuni aka Agung D, Andika, mba Galuh, pak Bos aka mas Fikry, mas Anduwah aka mas Andi, mas Fatur, mas Abny dan bang Very yang saling memberi semangat dan berbagi kala susah maupun senang.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kekurangan, baik dari materi maupun teknik penyajian karena kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan oleh penulis. Untuk diskusi lebih lanjut dapat menghubungi penulis melalui email: 14101130@st3telkom.ac.id, HP. 087802910936.

Semoga laporan Skripsi ini bermanfaat dan dapat menambah wawasan bagi pembaca.

Purwokerto, Juli 2016

Purna Betaria