

LAPORAN SKRIPSI

ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA *SCHEDULING THROUGHPUT TO AVERAGE* DAN *PROPORTIONAL FAIR* PADA *RADIO ACCESS NETWORK LONG TERM EVOLUTION*

Comparative Analysis of Throughput To Average and Proportional Fair Scheduling Performance in Long Term Evolution Radio Access Network

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Telekomunikasi

Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto



Disusun oleh :

Ya'qub Maulana

13101038

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

2017

HALAMAN PENGESAHAN

Analisis Perbandingan Kinerja *Scheduling Throughput To Average* dan *Proportional Fair* pada *Radio Access Network Long Term Evolution*

Comparative Analysis of Throughput To Average and Proportional Fair Scheduling Performance in Long Term Evolution Radio Access Network

Disusun oleh:
Ya'qub Maulana
13101038

Telah Disetujui dan Disahkan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Telekomunikasi di Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto oleh :

Pembimbing 1,



Achmad Rizal Danisya, S.T., M.T.

NIDN 0601128301

Pembimbing 2,



Norma Amalia, S.T., M.Eng.

NIK 16890010

Penguji 1,



Ade Wahyudin, S.T.,
M.T.

NIDN. 0627128502

Penguji 2,



Fikra Titan Syifa,
S.T., M.Eng.

NIK. 17870111

Penguji 3,



Muntaqo Alfin
Amanaf, S.ST., M.T.

NIK. 16900067

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya, Ya'qub Maulana, menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Analisis Perbandingan Kinerja *Scheduling Throughput To Average* dan *Proportional Fair* pada *Radio Access Network Long Term Evolution***" adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan kecuai melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko / sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Purwokerto, 11 Januari 2017

Ya'qub Maulana,



Ya'qub Maulana

NIM : 13101038

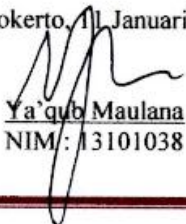
KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan barokah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ *Analisis Perbandingan Kinerja Scheduling Throughput To Average dan Proportional Fair pada Radio Access Network Long Term Evolution* ”. Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Telekomunikasi pada Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi 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 yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Mi'roj Johan Maknun dan Ibu Noor Khofifah, orang tua yang selalu memberikan dukungan moral, do'a dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan studi.
2. Bpk. Achmad Rizal Danisya ST., M.T. selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Norma Amalia S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing 2 yang telah banyak membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Para Dosen Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
4. Seorang teman dan sahabat, Mbak Rindu Wulandari yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis baik langsung maupun melalui do'a, semoga segera ikut lulus.
5. Teman – teman kelas A S1 Teknik Telekomunikasi yang telah menemani penulis selama lebih dari tiga tahun belajar di kelas, kenangan – kenangan yang tak terlupakan dan semoga perjuangan kita mendapatkan kesuksesan.
6. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis yang tak mungkin penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih jauh dari 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.

Purwokerto, 11 Januari 2017


Ya'qub Maulana
NIM: 13101038

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik ST3 Telkom, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ya'qub Maulana
NIM : 13101038
Program Studi : S1 Teknik Telekomunikasi
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada ST3 Telkom Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Perbandingan Kinerja Scheduling Throughput To Average dan Proportional Fair pada Radio Access Network Long Term Evolution

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti non-eksklusif ini ST3 Telkom berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis pertama dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Purwokerto, 11 Januari 2017



Ya'qub Maulana
NIM 13010138