

**QUALITY OF SERVICE PADA JARINGAN FAKULTAS TEKNIK MENGGUNAKAN
APLIKASI WIRESHARK**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Tugas Akhir Pada Program Studi Teknik Komputer D3



Oleh :

Rival Fahrezi
41187005180001

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ISLAM 45

BEKASI

2023

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**QUALITY OF SERVICE PADA JARINGAN FAKULTAS TEKNIK MENGGUNAKAN
APLIKASI WIRESHARK**

Oleh

Rival Fahrezi

41187005180001

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
Tugas Akhir Pada Program Studi Teknik Komputer D3**

Bekasi, 14 Agustus 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Dadan Irwan, S.T.,M.Kom..

Dosen Pembimbing II



Haryono, S.kom.,M.MSI

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Komputer D-3



Rahmadya Trias H., S.T.,M.Kom.,P.hd

**HALAMAN PERSETUJUAN
DOSEN PENGUJI**

TUGAS AKHIR

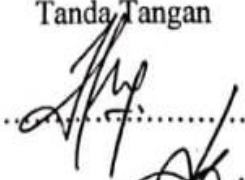

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan tim penguji ujian sidang Tugas Akhir Program Studi Teknik Komputer D-3 Fakultas Teknik Universitas Islam "45" Bekasi

**QUALITY OF SERVICE PADA JARINGAN FAKULTAS TEKNIK MENGGUNAKAN
APLIKASI WIRESHARK**

Nama : Rival Fahrezi
Npm : 41187005180001
Jurusan : Komputer D-3
Fakultas : Teknik

Bekasi, 14 Agustus 2023

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
Ketua : Inna Ekawati., S.T.M.MSI.,	
Anggota : Rahmadya Trias H.S.T.M.kom., p.hid	
Anggota :

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Rival Fahrezi

NPM : 41187005180001

Program Studi : Komputer D3

Fakultas : Teknik

Judul : Quality of Service Pada Jaringan Fakultas Teknik Menggunakan Aplikasi Wireshark

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini benar-benar saya kerjakan sendiri. Tugas Akhir ini bukan merupakan plagiatisme, pencurian hasil karya orang lain, hasil karya orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non-material ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis Tugas Akhir saya secara orisinal dan otentik.

Bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia di proses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak ada tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakan integritas akademik di instusi ini.

Bekasi, 14 Agustus 2023

Saya yang menyatakan



Rival Fahrezi

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan Tugas Akhir	2
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II	3
LANDASAN TEORI.....	3
2.1 Quality of Service (Qos).....	3
2.2 Jaringan Komputer.....	4

2.3 Internet	4
2.4 Wireshark.....	4
2.5 Microsoft Excel	5
BAB III	6
METODOLOGI PENELITIAN	6
3.1 Tahapan Penelitian.....	6
3.1.1 Pengambilan Data.....	6
3.1.2 Perhitungan Data	6
3.1.3 Hasil.....	6
3.2 Profil Fakultas Teknik	7
3.3 Sejarah Fakultas Teknik Universitas Islam “45” Bekasi	7
3.4 Visi dan Misi Fakultas Teknik Universitas Islam “45” Bekasi	8
3.5 Struktur Organisasi	8
BAB IV	10
HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Hasil	10
4.1.1 Delay	10
4.1.2 <i>Jitter</i>	17
4.2 Pembahasan.....	22
BAB V	24
PENUTUP	24
5.1 Kesimpulan	24

5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 capture file properties wireshark I	11
Gambar 4. 2 data time I	11
Gambar 4. 3 hasil time 2 dan time 1 (I).....	12
Gambar 4. 4 Hasil nilai delay I.....	12
Gambar 4. 5 hasil total delay I.....	13
Gambar 4. 6 hasil rata-rata delay I.....	13
Gambar 4. 7 capture file delay II.....	14
Gambar 4. 8 hasil time II	14
Gambar 4. 9 hasil time 1 dan time 2 (II).....	15
Gambar 4. 10 hasil Delay (II).....	15
Gambar 4. 11 hasil total Delay II.....	16
Gambar 4. 12 Rata-rata Delay II.....	16
Gambar 4. 13 capture pencarian Delay A (1).....	17
Gambar 4. 14 Hasil nilai Delay B (I).....	17
Gambar 4. 15 hasil nilai Jitter (I).....	18
Gambar 4. 16 hasil total Jitter (I).....	18
Gambar 4. 17 hasil rata-rata Jitter (I).....	19

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kualitas besarnya delay	3
Tabel 2. 2 kualitas besarnya jitter	4

QUALITY OF SERVICE PADA JARINGAN FAKULTAS TEKNIK MENGGUNAKAN APLIKASI WIRESHARK

ORIGINALITY REPORT

24% SIMILARITY INDEX	23% INTERNET SOURCES	7% PUBLICATIONS	% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

PRIMARY SOURCES

1	snit-polbeng.org Internet Source	3%
2	www.ftunismabekasi.ac.id Internet Source	2%
3	es.scribd.com Internet Source	2%
4	docplayer.info Internet Source	2%
5	ejournal.akprind.ac.id Internet Source	2%
6	anggraenyyn.blogspot.com Internet Source	1%
7	penjamu.ft.uny.ac.id Internet Source	1%
8	eprints.undip.ac.id Internet Source	1%
9	www.rendiriansyah.com Internet Source	1%
10	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	1%
11	repository.usd.ac.id Internet Source	1%
12	scholar.unand.ac.id Internet Source	1%
13	repository.its.ac.id Internet Source	1%
14	eprints.uns.ac.id Internet Source	1%
15	repository.upnjatim.ac.id Internet Source	1%
16	exposedclanpb.blogspot.com Internet Source	<1%
17	journal.ipb.ac.id Internet Source	<1%
18	kc.umn.ac.id Internet Source	<1%

10	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	1 %
11	repository.usd.ac.id Internet Source	1 %
12	scholar.unand.ac.id Internet Source	1 %
13	repository.its.ac.id Internet Source	1 %
14	eprints.uns.ac.id Internet Source	1 %
15	repository.upnjatim.ac.id Internet Source	1 %
16	exposedclanpb.blogspot.com Internet Source	<1 %
17	journal.ipb.ac.id Internet Source	<1 %
18	kc.umn.ac.id Internet Source	<1 %
19	pics.unipma.ac.id Internet Source	<1 %
20	elibrary.nusamandiri.ac.id Internet Source	<1 %
21	jurnal.unismabekasi.ac.id Internet Source	<1 %

22	Fani Na Bhan Zaki, Lukman Lukman. "Analisis Perbandingan Quality Of Service (Qos) Pada Video Streaming Dengan Metode PCQ Dan HTB Menggunakan Router Mikrotik", Respati, 2021 Publication	<1 %
23	belajar870970429.wordpress.com Internet Source	<1 %
24	core.ac.uk Internet Source	<1 %

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches Off

