

**ANALISIS PARAMETER QOS (QUALITY OF SERVICE)  
PADA JARINGAN WIFI DI GEDUNG FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI DENGAN  
MENGGUNAKAN WIRESHARK**

**Nivika Tiffany Somantri<sup>1\*)</sup>, Nicko Wahyudi<sup>2)</sup>, Atik Charisma<sup>3)</sup>, Hajjar Yuliana<sup>4)</sup>,  
Sofyan Basuki<sup>5)</sup>, Ade Sena Permana<sup>6)</sup>.**

<sup>1,2,3,4,5,6)</sup>Program Studi Teknik Elektro  
Universitas Jenderal Achmad Yani

Jalan Terusan Jend. Sudirman PO.BOX 148 Cimahi 40531

<sup>2)</sup>Program Studi Teknik Mesin, Universitas Jenderal Achmad Yani

<sup>\*)</sup>Korespondensi : nivika.tiffany@lecture.unjani.ac.id

**Abstrak**

Kinerja jaringan WiFi yang optimal merupakan kebutuhan mendesak di lingkungan akademis, terutama untuk mendukung proses belajar, penelitian, dan komunikasi. Dalam era digital, permintaan akan kualitas jaringan yang tinggi semakin meningkat seiring dengan ketergantungan yang besar pada akses internet untuk berbagai aktivitas akademik. Oleh karena itu, evaluasi kualitas jaringan WiFi di Gedung Fakultas Teknik Universitas Jenderal Achmad Yani menjadi fokus utama dalam penelitian ini, dengan tujuan memastikan jaringan memenuhi standar kualitas yang dibutuhkan. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan observasi untuk menganalisis parameter Kualitas Layanan (QoS) jaringan WiFi seperti throughput, packet loss, delay, dan jitter. Metode kuantitatif dipilih karena mampu memberikan data yang objektif dan terukur secara akurat, sedangkan pendekatan observasi memungkinkan peneliti mengamati langsung lalu lintas internet dan mengukur parameter QoS di lokasi yang diteliti. Pengujian dilakukan selama tiga hari untuk mendapatkan data yang representatif dari kondisi jaringan WiFi di gedung tersebut. Dari hasil pengujian yang dilakukan, diketahui bahwa kualitas jaringan WiFi di Gedung Fakultas Teknik Universitas Jenderal Achmad Yani sebesar : Throughput rata-rata sebesar 1406,76 Kbps, Packet loss rata-rata sebesar 0%, Delay rata-rata sebesar 70,21 ms, Jitter rata-rata sebesar 85,96 ms. Dengan rata-rata indeks keseluruhan parameter Quality of Service sebesar 3,25 dan masuk kedalam kategori Bagus menurut standarisasi TIPHON.

**Kata kunci** : Wi-Fi, Throughput, Packet Loss, Delay, Jitter.

**Abstract**

*WiFi performance is a pressing need in academic, especially to support learning, research, and communication. In the digital era, the demand for high network quality is increasing along with the heavy dependence on internet access for various academic activities. Therefore, the evaluation of the WiFi network quality in Jenderal Achmad Yani University is focus of this study, the network meets the required quality standards. This study uses a quantitative method with an observational approach to analyze the Quality of Service (QoS) parameters such as throughput, packet loss, delay, and jitter. The quantitative method was chosen because it is able to provide objective and accurately measured data, while the observational approach allows researchers to directly observe internet traffic and measure QoS parameters. Testing was conducted for three days to obtain representative data on the condition of the WiFi network in the building. From the test results conducted, it is known that the quality of the network in the Faculty of Engineering Achmad Yani University is: Average throughput of 1406.76 Kbps, packet loss of 0%, delay of 70.21 ms, jitter of 85.96 ms. With an average overall index of QoS parameters of 3.25 and included in the Good category according to TIPHON.*

**Keywords** : Wi-Fi, Throughput, Packet Loss, Delay, Jitter.

## **I. PENDAHULUAN**

---

Info Makalah:

Dikirim : 05-12-2025  
Revisi 1 : 19-12-2025  
Revisi 2 : -  
Diterima : 22-12-2025

Penulis Korespondensi:

Telp : +62-89686107919  
e-mail : nivika.tiffany@lecture.unjani.ac.id

---

Teknologi jaringan nirkabel atau WiFi telah menjadi sangat penting dalam mendukung aktivitas akademik di lingkungan kampus, termasuk di Gedung Fakultas Teknik Universitas Jenderal Achmad Yani. Keandalan dan kinerja jaringan WiFi yang optimal sangat diperlukan untuk menjamin kelancaran proses belajar mengajar, penelitian, dan komunikasi antar civitas akademika. Oleh karena itu, analisis parameter Quality of Service (QoS) pada jaringan WiFi menjadi relevan dalam upaya meningkatkan kualitas layanan yang diberikan. Banyaknya perangkat elektronik dan jaringan WiFi lain di sekitar kampus dapat menyebabkan interferensi sinyal yang

mengganggu kinerja jaringan. Setiap ruangan di gedung memiliki karakteristik lingkungan yang berbeda, seperti tebal dinding dan jumlah peralatan yang terhubung, yang dapat mempengaruhi kualitas sinyal WiFi. Infrastruktur jaringan yang tidak dikelola dengan baik dapat menimbulkan masalah pada stabilitas dan kinerja jaringan. Dalam era digital saat ini, permintaan akan kualitas layanan jaringan yang tinggi semakin meningkat, terutama di lingkungan akademis yang sangat bergantung pada akses internet untuk berbagai aktivitas. Analisis QoS pada jaringan WiFi di Gedung Fakultas Teknik Universitas Jenderal Achmad Yani tidak hanya relevan untuk meningkatkan kinerja jaringan di lingkungan kampus, tetapi juga dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan teknologi jaringan secara lebih luas.

Penggunaan alat analisis jaringan seperti Wireshark telah menjadi praktik umum di industri teknologi informasi. Diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan rekomendasi berharga bagi pengelola jaringan dan dapat diterapkan oleh institusi lain yang menghadapi tantangan serupa. Oleh karena itu, penelitian ini memiliki potensi untuk memberikan manfaat yang signifikan dalam meningkatkan kualitas layanan jaringan WiFi, yang pada akhirnya akan mendukung pencapaian tujuan akademis dan operasional di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Jenderal Achmad Yani.

Ada beberapa penelitian yang sudah ada sebelumnya seperti penelitian yang berjudul "ANALISIS QUALITY OF SERVICE (QOS) JARINGAN INTERNET KANTOR PUSAT KING BUKOPIN DENGAN MENGGUNAKAN WIRESHARK". Penelitian ini dibuat oleh Muhamad Hasbi dan Naldo Rafli Saputra pada tahun 2021. Penelitian ini mempunyai tujuan untuk menganalisis kualitas jaringan internet di Kantor Pusat KB BUKOPIN [1]. Kemudian penelitian berjudul "Analisis Quality of Service (QoS) Jaringan Internet Pada Website Flexible-Learning Universitas Kristen Satya Wacana". Penelitian ini dibuat oleh Irianto Liling Tasik dan Rissal Efendi pada tahun 2024. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis mutu jaringan ketika mengakses situs web Flexible-Learning Universitas Kristen Satya Wacana dengan menggunakan Wireshark [2].

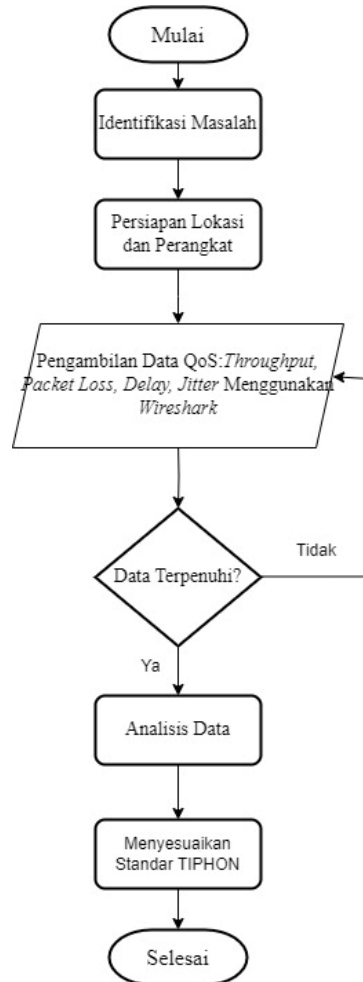
Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka dilakukanlah penelitian yang menjadi dasar penulis untuk menyusun penelitian "ANALISIS PARAMETER QOS (QUALITY OF SERVICE) PADA JARINGAN WIFI DI GEDUNG FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JENDERAL AHMAD YANI DENGAN MENGGUNAKAN WIRESHARK" untuk mengetahui kualitas jaringan wifi serta mungkin ada sedikit solusi untuk masalah yang terjadi.

**ANALISIS PARAMETER QOS (QUALITY OF SERVICE) PADA JARINGAN WIFI DI GEDUNG FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI DENGAN MENGGUNAKAN WIRESHARK**

*(Nivika Tiffany Somantri, Nicko Wahyudi, Atik Charisma, dkk : Halaman 137 - 145)*

**II. METODE**

*A. Diagram Alir Penelitian*



Gambar 1. Diagram Alir Penelitian

*B. Perangkat yang Dibutuhkan*

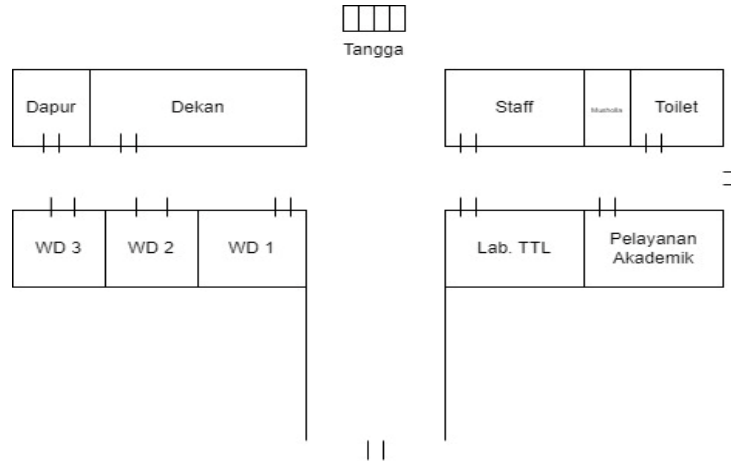
Tabel 2. Perangkat yang Dibutuhkan

<b>Pengangkat Keras</b>	1 buah laptop, wifi gedung fakultas teknik
<b>Perangkat Lunak</b>	<i>Wireshark, Microsoft Excel, Microsoft Word</i>

Pada tabel 1 merupakan perangkat utama yang dibutuhkan untuk penelitian ini. Yang pertama ada laptop berfungsi sebagai perangkat utama untuk menjalankan perangkat lunak analisis dan pemantauan jaringan. Laptop ini harus memiliki spesifikasi yang cukup baik untuk menjalankan perangkat lunak analisis dengan lancar. Yang kedua ada *wifi* gedung fakultas sebagai objek yang akan diteliti. Yang ketiga ada *wireshark* yang digunakan untuk menangkap dan menganalisis paket data yang melintas di jaringan. Ini membantu dalam memeriksa berbagai parameter *QoS* seperti *packet loss*, *delay*, *jitter*, dan

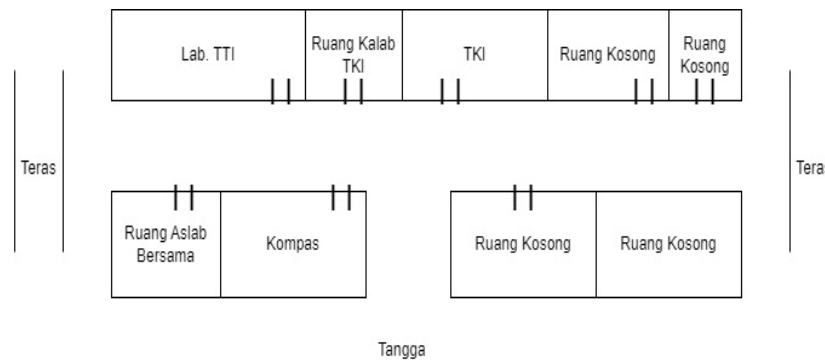
throughput. *Wireshark* menangkap paket-paket data dari jaringan *wifi* lalu dapat menguraikan dan menampilkan informasi rinci tentang paket data, termasuk waktu kedatangan, ukuran paket, dan informasi protokol. Yang keempat ada *microsoft excel* yang digunakan untuk mengolah, menganalisis, dan menyajikan data hasil tangkapan dari *Wireshark* lalu menggunakan rumus dan fungsi untuk menghitung statistik *QoS* seperti total *delay*, total *jitter*, dan lainnya. Yang terakhir ada *microsoft word* untuk mendokumentasikan hasil analisis dan menyusun laporan.

C. Denah Fakultas Teknik



Gambar 1. Denah Lantai 1

Gambar 2 merupakan gambar denah lantai 1 dari gedung Fakultas Teknik Universitas Jenderal Achmad Yani. Di sebelah kiri denah terdapat ruang dekan, wakil dekan 1, 2, dan 3, dan ada dapur. Lalu ditengah ada tangga untuk akses ke lantai 2. Di sebelah kanan denah terdapat ruang staff, lab ttl, pelayanan akademik, toilet, dan mushola.



Gambar 3. Denah Lantai 2

Gambar 3 merupakan gambar denah lantai 2 dari gedung Fakultas Teknik Universitas Jenderal Achmad Yani. Di sebelah kiri tangga ada ruangan lab tti, ruang kalab tki, ruang aslab bersama, dan lab kompas. Disebelah kanan tangga terdapat ruang lab tki dan beberapa ruangan yang tidak terpakai.

D. Wifi yang Ada di Gedung Fakultas Teknik

Tabel 3. Wifi di Gedung Fakultas

NO	SSID
1	INDIHOME-FAKULTAS TEKNIK
2	Dekanan
3	Administrasi 1
4	AkademikFT
5	LAB TE

**ANALISIS PARAMETER QOS (QUALITY OF SERVICE) PADA JARINGAN WIFI DI GEDUNG FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI DENGAN MENGGUNAKAN WIRESHARK**

*(Nivika Tiffany Somantri, Nicko Wahyudi, Atik Charisma, dkk : Halaman 137 - 145)*

Pada tabel 3 merupakan *wifi* yang ada di Gedung Fakultas Teknik Universitas Jenderal Achmad Yani. Pertama ada INDIHOME yang terletak di lantai 1 dan berada diantara ruang WD 1 dan Lab TTL, kemudian ada Dekanan yang terletak di dekat ruangan WD 1, kemudian Administrasi1 yang terletak di ruangan staff, kemudian AkademikFT yang terletak di ruang pelayanan akademik, dan LAB TE berada di lantai 2 lebih tepatnya di ruangan lab Kompas.

*E. Parameter yang Digunakan*

Berikut merupakan parameter yang diperlukan pada pengujian ini yang digunakan sebagai perbandingan untuk mengetahui kualitas jaringan yang diuji termasuk kedalam kategori bagus atau tidak menurut standarisasi dari TIPHON.

Tabel 4. Indeks Parameter *QoS* Menurut TIPHON

Nilai	Persentase (%)	Indeks
3,8 – 4	95 – 100	Sangat Bagus
3 – 3,79	75 – 94,75	Bagus
2 – 2,99	50 – 74,75	Sedang
1 – 1,99	25 – 49,75	Buruk

Tabel 5. Indeks kategori parameter *Throughput* menurut TIPHON

<i>Throughput</i> (Kbps)	Indeks	Kategori
>2100 Kbps	4	Sangat Bagus
1200-2100 Kbps	3	Bagus
700-1200 Kbps	2	Sedang
338-700 Kbps	1	Jelek
0-338 Kbps	0	Sangat Jelek

Tabel 6. Indeks kategori parameter *Packet Loss* menurut TIPHON

<i>Packet Loss</i>	Indeks	Kategori
0 %	4	Sangat Bagus
3 %	3	Bagus
15 %	2	Sedang
<25 %	1	Jelek

Tabel 7. Indeks kategori parameter *Delay* menurut TIPHON

Besar <i>Delay</i>	Indeks	Kategori
<150 ms	4	Sangat Bagus
150 s/d 300 ms	3	Bagus
300 s/d 450 ms	2	Sedang
>450 ms	1	Jelek

Tabel 8. Indeks kategori parameter *Jitter* menurut TIPHON

<i>Jitter</i>	Indeks	Kategori
0 ms	4	Sangat Bagus
0 s/d 75 ms	3	Bagus
75 s/d 125 ms	2	Sedang
125 s/d 225 ms	1	Jelek

### III. HASIL DAN DISKUSI

#### A. Analisis Matematis

##### 1. Hari Jumat 2 Agustus 2024

###### A. INDIHOME

$$\text{Throughput} = \frac{3294116}{20,263} = 162585,03 \text{ bytes/s} = 1300680,24 \text{ bits/s}$$

$$\text{Packet loss} = \frac{(3522-3522)}{3522} \times 100\% = 0\%$$

$$\text{Delay rata-rata} = \frac{20,26281}{3522} = 0,005753 \text{ s} = 5,753 \text{ ms}$$

$$\text{Jitter} = \frac{0,422839}{3522} = 0,00012 \text{ s} = 0,12 \text{ ms}$$

Berdasarkan hasil perhitungan untuk hari jumat 2 agustus diperoleh untuk *wifi* indihome mendapat nilai *throughput* 1300 Kbps dengan indeks 3 masuk kedalam kategori bagus menurut standar *throughput* TIPHON, *packet loss* mendapat nilai 0% dengan indeks 4 masuk kedalam kategori sangat bagus menurut standar *packet loss* TIPHON, *delay* mendapat nilai 5,753 ms dengan indeks 4 masuk kedalam kategori sangat bagus menurut standar *delay* TIPHON, *jitter* mendapat nilai 0,12 ms dengan indeks 3 masuk kedalam kategori bagus menurut standar *jitter* TIPHON.

###### B. Dekanan

$$\text{Throughput} = \frac{3103501}{12,284} = 252645,799 \text{ bytes/s} = 2021166,392 \text{ bits/s}$$

$$\text{Packet loss} = \frac{(3252-3252)}{3252} \times 100\% = 0\%$$

$$\text{Delay rata-rata} = \frac{12,28399}{3252} = 0,003777 \text{ s} = 3,777 \text{ ms}$$

$$\text{Jitter} = \frac{6,19504}{3252} = 0,001904 \text{ s} = 1,9 \text{ ms}$$

Berdasarkan hasil perhitungan untuk hari jumat 2 agustus diperoleh untuk *wifi* dekanan mendapat nilai *throughput* 2021 Kbps dengan indeks 3 masuk kedalam kategori bagus menurut standar *throughput* TIPHON, *packet loss* mendapat nilai 0% dengan indeks 4 masuk kedalam kategori sangat bagus menurut standar *packet loss* TIPHON, *delay* mendapat nilai 3,777 ms dengan indeks 4 masuk kedalam kategori sangat bagus menurut standar *delay* TIPHON, *jitter* mendapat nilai 1,9 ms dengan indeks 3 masuk kedalam kategori bagus menurut standar *jitter* TIPHON.

###### C. Administrasi1

$$\text{Throughput} = \frac{4483585}{13,546} = 330989,591 \text{ bytes/s} = 2647961,728 \text{ bits/s}$$

$$\text{Packet loss} = \frac{(3885-3885)}{3885} \times 100\% = 0\%$$

$$\text{Delay rata-rata} = \frac{13,54552}{3885} = 0,003486 \text{ s} = 3,48 \text{ ms}$$

$$\text{Jitter} = \frac{13,55704}{3885} = 0,003489 \text{ s} = 3,48 \text{ ms}$$

Berdasarkan hasil perhitungan untuk hari jumat 2 agustus diperoleh untuk *wifi* Administrasi1 mendapat nilai *throughput* 2647 Kbps dengan indeks 4 masuk kedalam kategori sangat bagus menurut standar *throughput* TIPHON, *packet loss* mendapat nilai 0% dengan indeks 4 masuk kedalam kategori sangat bagus menurut standar *packet loss* TIPHON, *delay* mendapat nilai 3,48 ms dengan indeks 4 masuk kedalam kategori sangat bagus menurut standar *delay* TIPHON, *jitter* mendapat nilai 3,48 ms dengan indeks 3 masuk kedalam kategori bagus menurut standar *jitter* TIPHON.

###### D. AkademikFT

**ANALISIS PARAMETER QOS (QUALITY OF SERVICE) PADA JARINGAN WIFI DI GEDUNG FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI DENGAN MENGGUNAKAN WIRESHARK**

**(Nivika Tiffany Somantri, Nicko Wahyudi, Atik Charisma, dkk : Halaman 137 - 145)**

$$\text{Throughput} = \frac{2826201}{102,865} = 27474,855 \text{ bytes/s} = 219798,84 \text{ bits/s}$$

$$\text{Packet loss} = \frac{(3170-3170)}{3170} \times 100\% = 0\%$$

$$\text{Delay rata-rata} = \frac{102,865}{3170} = 0,03244 \text{ s} = 32,44 \text{ ms}$$

$$\text{Jitter} = \frac{100,8612}{3170} = 0,031817 \text{ s} = 31,81 \text{ ms}$$

Berdasarkan hasil perhitungan untuk hari jumat 2 agustus diperoleh untuk *wifi* AkademikFT mendapat nilai *throughput* 219 Kbps dengan indeks 0 masuk kedalam kategori sangat jelek menurut standar *throughput* TIPHON, *packet loss* mendapat nilai 0% dengan indeks 4 masuk kedalam kategori sangat bagus menurut standar *packet loss* TIPHON, *delay* mendapat nilai 32,44 ms dengan indeks 4 masuk kedalam kategori sangat bagus menurut standar *delay* TIPHON, *jitter* mendapat nilai 31,81 ms dengan indeks 3 masuk kedalam kategori bagus menurut standar *jitter* TIPHON.

E. Lab TE

$$\text{Throughput} = \frac{3481344}{10,325} = 3371761,743 \text{ bytes/s} = 26974093,944 \text{ bits/s}$$

$$\text{Packet loss} = \frac{(3720-3720)}{3720} \times 100\% = 0\%$$

$$\text{Delay rata-rata} = \frac{10,3245}{3720} = 0,002775 \text{ s} = 2,77 \text{ ms}$$

$$\text{Jitter} = \frac{8,48276}{3720} = 0,00228 \text{ s} = 2,28 \text{ ms}$$

Berdasarkan hasil perhitungan untuk hari jumat 2 agustus diperoleh untuk *wifi* Lab TE mendapat nilai *throughput* 26974 Kbps dengan indeks 4 masuk kedalam kategori sangat bagus menurut standar *throughput* TIPHON, *packet loss* mendapat nilai 0% dengan indeks 4 masuk kedalam kategori sangat bagus menurut standar *packet loss* TIPHON, *delay* mendapat nilai 2,77 ms dengan indeks 4 masuk kedalam kategori sangat bagus menurut standar *delay* TIPHON, *jitter* mendapat nilai 2,28 ms dengan indeks 3 masuk kedalam kategori bagus menurut standar *jitter* TIPHON.

B. Analisis Hasil Pengukuran

Pengujian dilakukan selama 7 hari, dimana hasil rata-rata dari pengujian sebagai berikut.

Tabel 9. Hasil Rata-rata Keseluruhan

SSID	Throughput (Kbps)	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter (ms)
Indihome	1385,42	0%	50,83	50,05
Dekanan	488,57	0%	30,71	30,50
Administrasi I	479,42	0%	108,97	188,88
Akademik FT	685,42	0%	119,67	119,48
LAB TE	3995	0%	40,91	40,93
<b>Rata - rata</b>	<b>1406,76</b>	<b>0%</b>	<b>70,21</b>	<b>85,96</b>
<b>Indeks</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

Pada tabel 9 merupakan hasil rata-rata keseluruhan wifi di gedung fakultas. LAB TE memiliki *throughput* tertinggi sebesar 3995 Kbps, menunjukkan bahwa ini adalah SSID dengan kecepatan transfer data tertinggi. Administrasi1 memiliki *throughput* terendah sebesar 479,42 Kbps. *Packet loss* 0% pada semua SSID menunjukkan bahwa tidak ada paket yang hilang selama pengujian. Dekanan memiliki *delay* terendah sebesar 30,71 ms, menunjukkan waktu respons yang paling cepat. Administrasi1 memiliki *delay* tertinggi sebesar 108,97 ms, yang dapat menunjukkan masalah latensi. Dekanan juga memiliki *jitter* terendah sebesar 30,50 ms. Administrasi1 memiliki *jitter* tertinggi sebesar 188,88 ms, menunjukkan ketidakstabilan dalam waktu *delay* yang dapat mempengaruhi kualitas layanan seperti VoIP atau video *streaming*. *Throughput* rata-rata sebesar 1406,76 Kbps dengan indeks 3, *Packet loss* rata-rata sebesar 0% dengan indeks 4, *Delay* rata-rata sebesar 70,21 ms dengan indeks 4, *Jitter* rata-rata sebesar 85,96 ms dengan indeks 2. Kinerja Buruk pada Administrasi1 dan Akademik FT: Penyebabnya adalah kemacetan jaringan atau beban pengguna yang tinggi. *Jitter* dan *delay* yang tinggi sering kali disebabkan oleh persaingan *bandwidth* yang ketat atau perangkat keras yang tidak mampu menangani beban jaringan yang besar secara efisien. Kinerja Baik pada LAB TE: Kecepatan *throughput* yang tinggi dan *delay* rendah menunjukkan bahwa jaringan ini memiliki kapasitas yang memadai dan tidak terlalu banyak digunakan pada waktu tertentu. Juga, perangkat keras yang lebih baik atau manajemen *bandwidth* yang efisien dapat berkontribusi pada kinerja yang baik. Untuk kinerja yang paling baik ada pada pengujian pertama hari jumat tanggal 2 Agustus dengan indeks *QoS* 3,45. Ini terjadi pada jam yang tidak sibuk dan sedikit pengguna yang terhubung. Untuk kinerja yang paling buruk ada pada pengujian kelima hari jumat tanggal 30 Agustus dengan indeks *QoS* 2,3. Ini terjadi pada saat jam sibuk dan lebih banyak pengguna yang terhubung ke jaringan.

#### IV. KESIMPULAN

Setelah melakukan pengujian dan pengukuran maka didapati hasil kualitas jaringan wifi yang ada di Gedung Fakultas Teknik Universitas Jenderal Achmad Yani yaitu : *Throughput* rata-rata sebesar 1406,76 Kbps, *Packet loss* rata-rata sebesar 0%, *Delay* rata-rata sebesar 70,21 ms, *Jitter* rata-rata sebesar 85,96 ms. Dengan rata-rata indeks keseluruhan parameter Quality of Service sebesar 3,25 dan masuk kedalam kategori Bagus menurut standarisasi TIPHON.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. S. Febriani, "Analisis Kinerja Jaringan Nirkabel dengan Quality of Service (QoS) pada Protokol IEEE 802.11n," J. Ilm. Teknol. Inf. Asia, vol. 14, no. 2, pp. 129–138, Jul. 2020, doi: 10.35115/ajiti.v14i2.896.
- [2] F. F. Syach, S. R. A. Pradana, and A. P. Kirana, "Analisis Performansi Quality of Service (QoS) pada Jaringan WiFi dengan Menggunakan Wireshark," J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput., vol. 4, no. 1, pp. 214–220, Jan. 2020.
- [3] R. E. A. Saputra and S. W. Purnami, "Analisis Quality of Service (QoS) pada Jaringan Wireless Menggunakan Wireshark di Gedung Rektorat Universitas X," J. Tek. Elektro dan Komput., vol. 9, no. 2, pp. 97–106, Sep. 2021.
- [4] R. A. Y. Pratama, I. P. A. Bayupati, and D. M. Wiharta, "Evaluasi Quality of Service pada Jaringan Wireless LAN Menggunakan Metode Simple Additive Weighting," J. Nas. Teknol. dan Sist. Inf., vol. 6, no. 2, pp. 91–100, Aug. 2020, doi: 10.25037/TECHSI.V6I2.150.
- [5] L. H. Pranoto and S. Hadi, "Analisis Perbandingan Kualitas Jaringan WiFi Berdasarkan Parameter QoS di Lingkungan Kampus," Building of Informatics, Technology and Science (BITS), vol. 3, no. 3, pp. 362–370, Dec. 2021.
- [6] K. M. Putra, D. Perdana, and R. F. Sari, "Pengukuran Kualitas Layanan Jaringan WiFi menggunakan Wireshark dan Analisis Berdasarkan Standar TIPHON," J. Edukasi dan Penelitian Inform., vol. 6, no. 2, pp. 242–247, Jun. 2020.

***ANALISIS PARAMETER QOS (QUALITY OF SERVICE) PADA JARINGAN WIFI DI GEDUNG FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI DENGAN MENGGUNAKAN WIRESHARK***

***(Nivika Tiffany Somantri, Nicko Wahyudi, Atik Charisma, dkk : Halaman 137 - 145)***

---

- [7] A.K. A. G. Wiguna and I. K. A. S. Wibawa, "Analisis Quality of Service pada Jaringan Wireless dengan Tools Wireshark di Lingkungan Perkantoran," *J. SPEKTRUM*, vol. 7, no. 1, pp. 50–57, Mar. 2020.
- [8] J. D. Y. L. Nababan, S. Sinaga, and E. B. Nababan, "Analisis Kinerja Jaringan Wireless Berdasarkan Parameter Quality of Service (QoS) Menggunakan Wireshark," *J. MEDIA Inform. BUDIDARMA*, vol. 5, no. 1, pp. 114–121, Jan. 2021, doi: 10.30865/mib.v5i1.2683.
- [9] A. G. S. Utama, I. M. A. Suyadnya, and I. P. A. Bayupati, "Pengukuran Kualitas Jaringan Wi-Fi dengan Parameter QoS dan Tools Wireshark di Area Kampus," *J. Teknol. Inf. dan Komput.*, vol. 7, no. 1, pp. 1–8, Mar. 2021.
- [10] M. S. Asrori, A. Fanani, and A. B. Pantow, "Analisis Kualitas Jaringan Wireless LAN Menggunakan Wireshark Berdasarkan Parameter QoS," *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 6, no. 2, pp. 218–227, Aug. 2020.
- [11] M. F. R. Nasution, M. A. Muslim, and A. I. Kistijantoro, "Analisis Performansi Jaringan Nirkabel IEEE 802.11ac: Studi Kasus di Gedung Perkuliahan," *J. RESTI (Rekayasa Sist. dan Teknol. Inform.)*, vol. 4, no. 5, pp. 902–909, Oct. 2020, doi: 10.29207/resti.v4i5.2248.
- [12] S. A. Pramono and A. B. Pantow, "Optimasi dan Analisis QoS pada Jaringan WiFi Menggunakan Metode Channel Bonding dan Wireshark," *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 10, no. 3, pp. 123–132, Dec. 2021.
- [13] A. Wijaya and I. P. A. Bayupati, "Evaluasi Kinerja Jaringan Wi-Fi Berdasarkan Standar ITU-T G.1010 dengan Wireshark," *J. Ilm. Merpati (Menara Penelit. Akad. Teknol. Inform.)*, vol. 9, no. 1, pp. 49–58, Apr. 2021.
- [14] R. Firriana, R. R. Isnanto, and A. Fanani, "Analisis Perbandingan Kinerja Jaringan WiFi 2.4 GHz dan 5 GHz Berdasarkan Parameter QoS di Lingkungan Pendidikan," *J. Transform.*, vol. 18, no. 1, pp. 33–42, Feb. 2021.
- [15] Y. I. K. Mahardika, I. M. A. Suyadnya, and D. G. H. Divayana, "Analisis Quality of Service untuk Mendukung Kegiatan Belajar Mengajar Online pada Jaringan Kampus," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 8, no. 3, pp. 567–574, Jun. 2021, doi: 10.25126/jtiik.2021834688.