

DAFTAR PUSTAKA

- [1] *A. Editors and E. R. Board*, “*International Journal of Innovation in the Digital Economy*,” vol. 10, no. 2, 2019, [Online]. Available: <https://rune.une.edu.au/web/bitstream/1959.11/55220/1/closedpublishedNe wEmpiricalDataFindingsSandhu2019JournalArticle.pdf>
- [2] K. C. Laudon and J. P. Laudon, *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*, Global Edition, 17ed. [Online]. Available: <https://repository.gctu.edu.gh/files/original/9e6ad9ae57a6fc907c61e4f06b7 b40f3.pdf>
- [3] C. Zhao, Z. Liu, and X. Yan, “Does the Digital Economy Increase Green TFP in Cities ?,” pp. 1–23, 2023.
- [4] R. S. Lubis and M. Pinem, “ANALISIS QUALITY OF SERVICE (QoS) JARINGAN INTERNET DI SMK TELKOM MEDAN,” vol. 7, no. 3, pp. 131–136, 2014.
- [5] M. Purwahid, J. Triloka, and S. M. K. N. Sukadana, “Analisis Quality of Service (QOS) Jaringan Internet Untuk Mendukung Rencana Strategis Infrastruktur Jaringan Komputer Di SMK NI Sukadana,” vol. 02, no. 03, 2019.
- [6] R. Pratama, J. D. Irawan, and M. Orisa, “ANALISIS QUALITY OF SERVICE SISTEM MANAJEMEN BANDWIDTH PADA JARINGAN LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA ITN MALANG,” vol. 6, no. 1, pp. 196–204, 2022.
- [7] U. Darmanto Soer and I. Nawangsih, “ANALISIS KINERJA JARINGAN WIRELESS LAN MENGGUNAKAN METODE QoS PADA PT. ANUGRAH ARGON MEDICA NDC,” vol. 4, no. 2, pp. 71–75, 2019.
- [8] B. S. Nugroho and Y. Sutanto, “METODE QUALITY OF SERVICE PADA LABORATORIUM UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA,” vol. 8, no. 5, pp. 10543–10550, 2024, [Online]. Available: <https://www.ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/10168/6305>
- [9] Z. Abdussamad, *Metode Penelitian Kualitatif*.
- [10] R. C. Bogdan and S. K. Biklen, “Qualitative Research for Education”.

- [11] Sugiyono, "Metode Penelitian Kualitatif".
- [12] H. Nono et al., *PENGENALAN DASAR JARINGAN KOMPUTER*. CV. REY MEDIA GRAFIKA, 2023.
- [13] A. Wibowo, *Teknologi Jaringan Komputer*. Universitas STEKOM, 2024.
- [14] M. Syamsu, V. Terisia, and U. Masduki, *Buku Ajar Jaringan Komputer*. EUREKA MEDIA AKSARA, 2023.
- [15] G. D. Ramady dan N. S. Lestari, "Perancangan Infrastruktur Jaringan Hotspot Mikrotik Berbasis Sistem Voucher pada Kantor Desa XYZ," 2024.
- [16] Rahman dan Sutanto, "Implementasi Jaringan Komputer Berbasis VLAN dengan Metode NDLC pada Institusi Pendidikan," 2021.
- [17] D. Kurniawan dan Y. Mulyadi, "Pengembangan Jaringan Perusahaan Menggunakan VLAN dan VPN dengan NDLC dan Cisco Packet Tracer," 2020.
- [18] F. Saputra, R. Prasetyo, dan M. Wibowo, "Perancangan Jaringan LAN di Sekolah dengan NDLC dan Cisco Packet Tracer," 2021.
- [19] E. Yusuf dan R. Hamdani, "Penggunaan NDLC dan Cisco Packet Tracer dalam Perancangan Jaringan Rumah Sakit yang Aman," 2022.
- [20] A. Subki, Juhartini, and M. Nasirudin Karim, "PENGEMBANGAN JARINGAN HOTSPOT MENGGUNAKAN MIKROTIK ROUTERBOARD RB951Ui2HnD PADA SMKN 2 SELONG," vol. 10, no. 1, pp. 14–22, 2020
- [21] N. Rismawati and M. F. Mulya, "Analisis dan Perancangan Simulasi Jaringan MAN (Metropolitan Area Network) dengan Dynamic Routing EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) dan Algoritma DUAL (Diffusing Update Algorithm) Menggunakan Cisco Packet Tracer," vol. III, no. 2, pp. 55–63, 2020
- [22] I. P. Agus, E. Pratama, P. A. Dharmesta, and T. Informasi, "IMPLEMENTASI WIRESHARK DALAM MELAKUKAN PEMANTAUAN PROTOCOL JARINGAN (Studi Kasus : Intranet Jurusan Teknologi Informasi Universitas Udayana)," vol. 3, no. 1, pp. 94–99, 2019.

- [23] *I. Hiswara, R. Tri Asmono, and D. Febriyanto, “Perancangan jaringan lan smk al-khairiyah 2 dengan menggunakan metode ospf”.*
- [24] *Herdiansyah, T. Umi Kalsum, and Rizka, “An Analysis and Implementation of Local Area Network (LAN) As Data Communication Media In Computer-Based Test at SMPN 19 of Central Bengkulu Analisa dan Implementasi Jaringan Local Area Network (LAN) Sebagai Media Komunikasi Data dalam Ujian Berbasis,” pp. 180–186, 2021.*
- [25] *D. P. Agustio and E. R. Nainggolan, “Penerapan Virtual Local Area Network Pada Jaringan MAN dengan Metode Filtering Berbasis Access Control List di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Serang,” vol. 1, pp. 32–38, 2023.*
- [26] *N. Rismawati and M. F. Mulya, “Analisis dan Perancangan Simulasi Jaringan MAN (Metropolitan Area Network) dengan Dynamic Routing EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) dan Algoritma DUAL (Diffusing Update Algorithm) Menggunakan Cisco Packet Tracer,” vol. III, no. 2, pp. 55–63, 2020.*
- [27] *L. Martanto, H. Adianto, E. Wahyudi, and H. Aswar, “Rancang Bangun Jaringan Komputer Menggunakan Cable Dan Wireless Pada SMKN 1 Cibinong,” vol. 11, no. 2, pp. 84–96, 2024.*
- [28] *W. Buana and A. Hariyandi, “PENGEMBANGAN JARINGAN LOCAL AREA NETWORK (LAN) DAN WIDE AREA NETWORK (WAN) PADA SMKN 4 PADANG DENGAN METODE RESEARCH DAN DEVELOPMENT,” vol. 7, no. 1, 2023.*
- [29] *A. Sani Sembiring, “Penerapan Model Protokol Aaa (Authentication , Authorization , Accounting) Pada Keamanan Jaringan Komunikasi Wan (Wide Area Network),” vol. 02, no. 01, pp. 19–29, 2020*
- .

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama : Tubagus Rayya Khalid Gibran
2. Tempat Tanggal Lahir : Jambi, 21 Desember 2003
3. Jenis Kelamin : Laki-Laki
4. Pekerjaan : Mahasiswa
5. Agama : Islam
6. Alamat : JL.Brigjen Katamso RT. 13 Jambi Timur

7. Pendidikan Formal :
8.

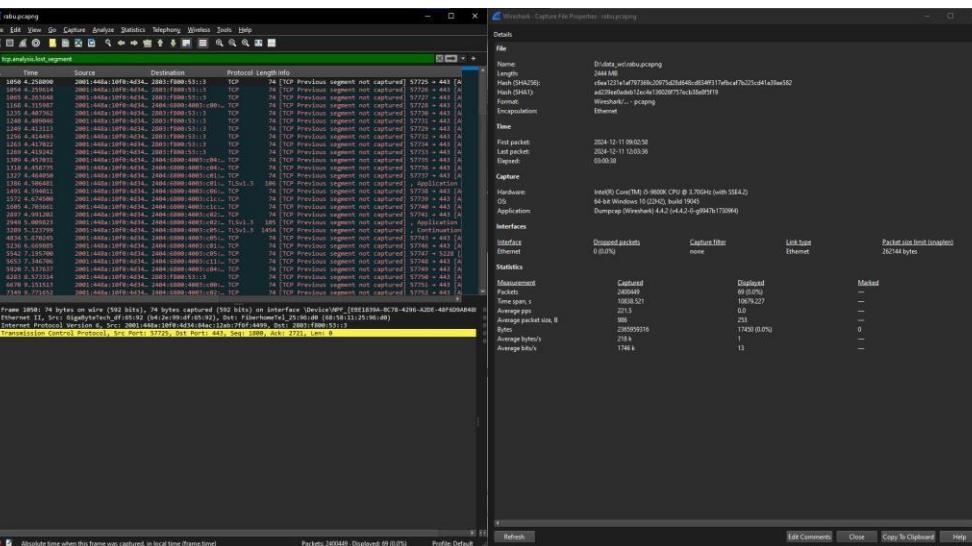
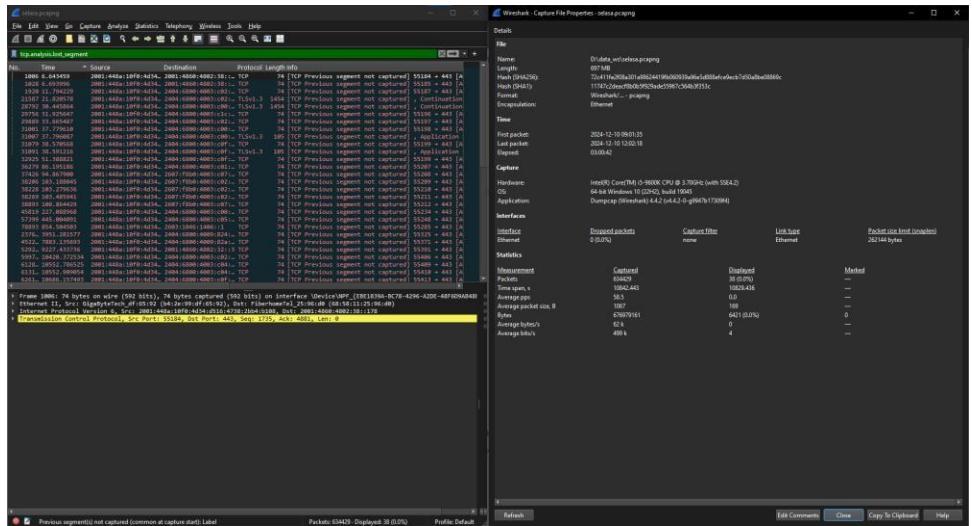
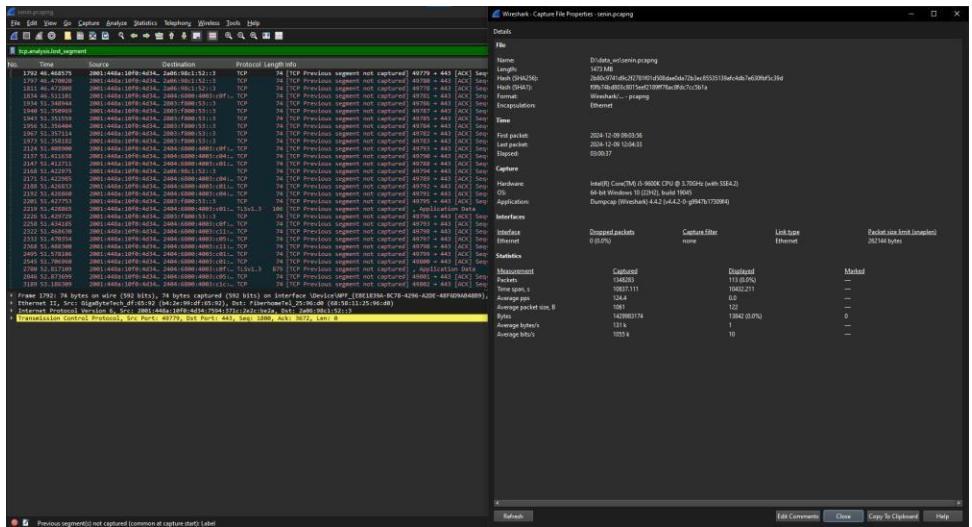
No	Pendidikan	Tahun	Tempat
1	TK Golden Kids	2008-2009	Kota Jambi
2	SD N 92 KOTA JAMBI	2010-2016	Kota Jambi
3	SMP 19 KOTA JAMBI	2016-2018	Kota Jambi
4	SMA N 10 KOTA JAMBI	2018-2021	Kota Jambi
5	UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA	2021-SEKARANG	Kota Jambi

Jambi, Maret 2025
Penulis

Tubagus Rayya K,G

HASIL TES JARINGAN





	A	B	C	D	E	F	G
313764	313763	3,235,479200		3235,48	3235,479375	0,000175	
313765	313764	3,235,479375		3235,48	3235,481108	0,001733	
313766	313765	3,235,481108		3235,48	3235,481108	0	
313767	313766	3,235,481108		3235,48	3235,481108	0	
313768	313767	3,235,481108		3235,48	3235,481108	0	
313769	313768	3,235,481108		3235,48	3235,481301	0,000193	
313770	313769	3,235,481301		3235,48	3235,483699	0,002398	
313771	313770	3,235,483699		3235,48	3235,483699	0	
313772	313771	3,235,483699		3235,48	3235,483699	0	
313773	313772	3,235,483699		3235,48	3235,483699	0	
313774	313773	3,235,483699		3235,48	3235,483699	0	
313775	313774	3,235,483699		3235,48	3235,483777	7,8E-05	
313776	313775	3,235,483777			Total Delay	3,235,484	
313777					Rata-rata Delay	0,01031	
313778					(ms) x 1000	10,31	
313780							
313781							
313782							
313783							
313784							
313785							

	A	B	C	D	E	F	G
634415	634414	10841,36		10841,36	10841,36867	0,012726	
634416	634415	10841,37		10841,37	10841,36887	0,0002	
634417	634416	10841,37		10841,37	10841,9881	0,619229	
634418	634417	10841,99		10841,99	10841,9881	0	
634419	634418	10841,99		10841,99	10841,9881	0	
634420	634419	10841,99		10841,99	10841,9881	0	
634421	634420	10841,99		10841,99	10841,9881	0	
634422	634421	10841,99		10841,99	10842,38983	0,401726	
634423	634422	10842,39		10842,39	10842,38994	0,000116	
634424	634423	10842,39		10842,39	10842,38999	4,3E-05	
634425	634424	10842,39		10842,39	10842,40794	0,017951	
634426	634425	10842,41		10842,41	10842,40844	0,000502	
634427	634426	10842,41		10842,41	10842,40844	0	
634428	634427	10842,41		10842,41	10842,42436	0,015924	
634429	634428	10842,42		10842,42	10842,44256	0,018202	
634430	634429	10842,44			Total Delay	10,842,443	
634431					Rata-rata Delay	0,017090	
634432					(ms) x 1000	17,09	
634433							
634434							
634435							
634436							
634437							
634438							
634439							
634440							
634441							
634442							
634443							
634444							
634445							
634446							
634447							
634448							
634449							
634450							

selasa

TRANSKRIP WAWANCARA

Tempat Wawancara : Dinas Pemadam Kebakaran Dan Penyelamatan Kota Jambi
Waktu Wawancara : 12.30 – 13.00 WIB
Narasumber : M. Al Chudri, S.T.
Jabatan : Staf IT

NO	Pertanyaan (P) / Jawaban (J)	
1	P	Selamat siang pak, saya Tubagus dari Universitas Dinamika bangsa, maksud dari kedatangan saya adalah ingin melakukan penelitian dan wawancara. Apakah Dinas Pemadam kebakaran dan Penyelamatan kota Jambi memberikan izin?
	J	Siang juga, saya izinkan
2	P	Baiklah pak, terimakasih atas waktunya, saya mulai wawancaranya ya pak. Bagaimana kualitas jaringan LAN di Dinas ini pak ?
	J	Kalau soal kualitas jaringan LAN di sini, secara umum sudah kurang baik. Perangkat yang kita gunakan juga sudah sesuai dengan kebutuhan operasional Dinas. Tapi memang ada beberapa kendala kecil, terutama kalau lagi jam sibuk atau saat banyak yang pakai jaringan secara bersamaan.
3	P	Menurut bapak, apakah kapasitas jaringan LAN yang tersedia cukup untuk mendukung kebutuhan seluruh Pegawai di Dinas ini?
	J	Untuk sekarang, kapasitasnya sih sudah cukup untuk sebagian besar kebutuhan Pegawai.
4	P	Apakah ada keluhan terkait kecepatan atau koneksi yang terputus-putus pak?
	J	keluhan seperti itu ada, walaupun nggak terlalu sering. Biasanya masalah ini muncul kalau trafik jaringan lagi padat atau ada pemeliharaan dari pihak provider.

5	P	Apakah perusahaan memiliki jadwal pemeliharaan rutin atau pembaruan untuk jaringan LAN?
	J	Ada, kita punya jadwal pemeliharaan rutin setiap enam bulan sekali. Selain itu, kalau dirasa perlu pembaruan perangkat keras atau software, kita evaluasi dan lakukan perbaikan.
6	P	Baiklah, terimakasih atas semua jawabannya pak, maaf telah mengganggu waktu istirahatnya. Sekali lagi terimakasih pak.
	J	Oke, sama-sama.