

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah, H., Somantri, S. T., & Kom, M. (2022a). *Perancangan dan Impelementasi QoS Di Mikrotik menggunakan Metode HTB (Studi Kasus SMP MBS Al Karimah Cibadak)*.
- Alamsyah, H., Somantri, S. T., & Kom, M. (2022b). *Perancangan dan Impelementasi QoS Di Mikrotik menggunakan Metode HTB (Studi Kasus SMP MBS Al Karimah Cibadak)*.
- Alamsyah, H., Somantri, S. T., & Kom, M. (2022c). *Perancangan dan Impelementasi QoS Di Mikrotik menggunakan Metode HTB (Studi Kasus SMP MBS Al Karimah Cibadak)*.
- Anang Andhika Setyo Utomo^{1*}, S. A. R. R. (2025). *ANALISIS KINERJA JARINGAN WIRELESS BERDASARKAN PARAMETER QOS (THROUGHPUT, DELAY, PACKET LOSS) TERHADAP VARIASI TRAFIK JAM OPERASIONAL PADA PENGGUNA DI LINGKUNGAN SEKOLAH DI SMP NEGERI 1 NGARINGAN*.
- Arisandi, D., Setiawan, D., Karpen, K., & Musyafak, M. (2022). Perancangan Media Pembelajaran Topologi Jaringan dengan Augmented Reality di Program Studi Teknik Informatika. *EDUKATIF : JURNAL ILMU PENDIDIKAN*, 4(1), 1487–1497. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i1.2231>
- Asep Rizkiawan, M., Kurniawan, E., Ramza, H., & Takumi, P. (2024). ANALISIS QUALITY OF SERVICE JARINGAN NIRKABEL MENGGUNAKAN WIRESHARK DENGAN METODE ACTION RESEARCH. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 8, Number 5).
- Aulia, R., Liza, R., & Dafitri, H. (n.d.). *Analisis Routing Loop dalam Open Shortest Path First (OSPF) Routing Menggunakan Teknik Spanning Tree di Jaringan Multi Area*. <https://doi.org/10.56211/helloworld.v2i3.419>
- Bellia Putri, D., Arsitektur Jaringan Pada Topologi Bus, ---Analisis, Nabil Makarim, M., Rosyid Ridho, M., & Aribowo, D. (n.d.). *Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan*.
- Bumbungan, S. (2025). PERAN DAN PERKEMBANGAN JARINGAN INTERNET DALAM Mendukung TRANSFORMASI Digital Global. *Bulletin of Network Engineer and Informatics*, 3(1), 11. <https://doi.org/10.59688/bufnets.v3i1.66>

- Cindya Novira Bangun. (2022). *JARINGAN KOMPUTER CINDYA NOVIRA BANGUN 212406025 KOM A'21 PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS SUMATERA UTARA MEDAN 2022*.
- Eben, E., Mukramin, M., & Abduh, H. (2024). PENGEMBANGAN MANAJEMEN KEAMANAN JARINGAN NIRKABEL (WIFI) MENGGUNAKAN ROUTERBOARD MIKROTIK DAN FIREWALL PADA SMK KRISTEN PALOPO. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3.4716>
- Firmansyah, A., Ijudin, A., Seha, N., Rahmawati, R. N., Rustamaji, R., Peritami, S. A., & Thoyyibah, T. (2024). Analisis Kinerja Metode Simple Queue untuk Meningkatkan Kualitas Jaringan Manajemen Bandwith. *Digital Transformation Technology*, 4(1), 244–251. <https://doi.org/10.47709/digitech.v4i1.3980>
- Fitrian, H. P., Latifah, T. S., Maulana, A., Akbar, F., Anshari, A., Raya, J., Karang, J., No, J., & 143, Y. (2025). ANALISIS PERFORMA TOPOLOGI STAR DAN MESH DALAM IMPLEMENTASI JARINGAN LAN PADA LINGKUNGAN PERKANTORAN. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 9, Number 1).
- Hartono, R., Manuhutu, M. A., Wahyono, B. T., Raafi'udin, R., Seta, H. B., Theresiawati, J., Sumah, H., Tuhuteru, H., Ma'tang Pakka, H. K., & Prabu, G. (n.d.). *DASAR-DASAR JARINGAN KOMPUTER*. Retrieved www.freepik.com
- Hurul Ainina1, R. (2024). *ANALISIS QUALITY OF SERVICE JARINGAN INTERNET 4G DENGAN PARAMETER THROGHPUT, DELAY DAN JITTER PADA KECAMATAN SEULIMEUM KABUPATEN ACEH BESAR*.
- Lelisa Army, W., Barovich, G., Bayu Seta, H., Aji Sri Margiutomo, S., Arifianto, T., Pujianto, D., & Irfan Fajri, T. (2022). *TEKNOLOGI JARINGAN KOMPUTER*. www.penerbitwidina.com
- Muhammad Abdullah Bin Matni, Raihan Ahmad Musyaffa, Umar Hamzah, Aini Nur Hayani, & Didik Aribowo. (2024). Simulasi Penggunaan Cisco Packet Treaser Untuk Protokol TCP dan UDP Dalam Topologi Jaringan Ring. *Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika*, 3(2), 240–246. <https://doi.org/10.55606/jtmei.v3i2.3832>
- Munawaroh, F., Tito Hidayat Akbar, M., & Oktarida, S. (n.d.). *Peningkatan Pemahaman IP Address dan Subnetting melalui Pembelajaran Berbasis Praktik pada Siswa SMK Bina Cipta Palembang* (Vol. 1, Number 2).
- Naufal Anwari, N., Nur Padilah, T., Singaperbangsa Karawang Jl HSRonggo Waluyo, U., Timur, T., & Barat, J. (2022). PERBANDINGAN METODE SIMPLE QUEUE DAN QUEUE TREE DALAM OPTIMALISASI MANAJEMEN BANDWIDTH. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 10(2).

- Oka, P. G., Putra, W., Noppi, K., & Jaya, A. (n.d.). *Implementasi Bandwidth Management Menggunakan Mikrotik Router OS (Studi Kasus di PT. Rejeki Maha Bumi Lestari)*.
- Risanto Amala¹, A. M. A. C. D. (2023). *ANALISIS DAN PERANCANGAN JARINGAN KOMPUTER DI SMK NEGERI 2 BITUNG*.
- Siregar, V. D., Marpaung, N. L., Hutabarat, S., Ervianto, E., Nurhalim, N., & Amri, R. (2025). Bandwidth Management Design on Internet Network Using Hierarchical Token Bucket (HTB) at SMAN 12 Pekanbaru. *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, 17(3), 421–431. <https://doi.org/10.22303/csrid-17.3.2025.421-431>
- Sundara, K. A., Aspriyono, H., & Supardi, R. (2022). 279 Perancangan Manajemen Bandwidth Menggunakan Mikrotik Router Wireless Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 4 Kota Bengkulu. In *Jurnal Media Infotama* (Vol. 18, Number 2).
- Tefsin, J., Kurniawan, I., Putra, D. E., Kom, M., & Syaputra, A. E. (2023). *Perancangan Jaringan Hotspot Di Universitas Nahdlatul Ulama Sumatera Barat Menggunakan Mikrotik Dalam Manajemen Bandwidth*. 1(1), 21–25. www.MikroTik.com.
- Valia Yoga Pudya Ardhana, & Mulyodiputro, M. D. (2023a). Analisis Quality of Service (QoS) Jaringan Internet Universitas Menggunakan Metode Hierarchical Token Bucket (HTB). *Journal of Informatics Management and Information Technology*, 3(2), 70–76. <https://doi.org/10.47065/jimat.v3i2.257>
- Valia Yoga Pudya Ardhana, & Mulyodiputro, M. D. (2023b). Analisis Quality of Service (QoS) Jaringan Internet Universitas Menggunakan Metode Hierarchical Token Bucket (HTB). *Journal of Informatics Management and Information Technology*, 3(2), 70–76. <https://doi.org/10.47065/jimat.v3i2.257>
- Yogasetya Suhandi¹, L. N. A. D. B. S. W. (2022). *PERANCANGAN+INFRASTRUKTUR+JARINGAN+BERBASIS+APLIKASI+PAKET+TRACER+DENGAN+METODE+HOT+STANDBY+ROUTER+PROTOKOL*.
- Zainy, A., Fauzi, R., Sahdi Lubis, I., Bay Haqi, A., Zumaidil Akhir, A., Kumana, B., Simamora, N., Juliana, R., Studi Pendidikan Vokasional Informatika, P., Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F., Pendidikan Tapanuli Selatan, I., & Sutan Md Arif Kel Batang Ayumi Jae Padangsidempuan Mikrotik, J. (2023). *INSTALASI MIKROTIK PADA VIRTUALBOX DAN PENGKONEKSIAN ANTARA MIKROTIK DI VIRTUALBOX DENGAN WINBOX DI SMK S TERUNA PADANG SIDEMPUNAN of Knowing How to Install Mikrotik on VirtualBox and Connecting Mikrotik to Winbox at SMKS Teruna Padangsidempuan*. <https://jurnal.spada.ipts.ac.id/index.php/adam>