

1. Pengujian dapat diperluas dengan melibatkan lebih banyak variasi jaringan seperti jaringan publik, mobile hotspot, dan lintas lokasi geografis agar hasil lebih representatif terhadap kondisi dunia nyata.
2. Integrasi VPN sebaiknya disertai dengan pemantauan kualitas layanan (Quality of Service/QoS) secara real-time, serta manajemen bandwidth untuk memastikan kestabilan koneksi dalam penggunaan jangka panjang.

DAFTAR PUSTAKA

- Febrianto, B. (2022). Perancangan dan Implementasi Jaringan VPN Dengan Metode L2TP/IPSec pada Kantor Cabang dan Kantor Pusat. OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer Dan Sains, 1(07), 879–885.
- Kurniawan, A. (2023). Analisis Performansi Remote Acces VPN Menggunakan PPTP dan L2TP Untuk Kebutuhan Work From Home (WFH) bagi

Karyawan PT Dunia Makmur Jaya. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7, 7378–7389.

Pratama, R. (2023). Literature Review : Network Security Menggunakan Virtual Private. *Jurnal Jaringan Komputer Dan Keamanan*, 04(03), 11–18.

Prayogi Wicaksana, Hadi, F., & Aulia Fitrul Hadi. (2021). Perancangan Implementasi VPN Server Menggunakan Protokol L2TP dan IPSec Sebagai Keamanan Jaringan. *Jurnal KomtekInfo*, 8(3), 169–175. <https://doi.org/10.35134/komtekinfo.v8i3.128>

Riansah, M. F. (2024). Perancangan Dan Implentasi Jaringan VPN Dengan Metode L2TP/SSTP Pada PT. Palapa Media Indonesia. *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer Dan Science*, 3(3), 581–588.

Supriyadi, M. E., Agusten, D., Meysawati, M., Fauziah, F., Wijayanti, M., & Fitriyani, Y. (2024). Penerapan Mikrotik Layer 2 Tunneling Protocol Sebagai Remote Akses Pengindraan Jarak Jauh. *Digital Transformation Technology*, 4(1), 52–59. <https://doi.org/10.47709/digitech.v4i1.3667>

Almomani, A. (2022). Classification of Virtual Private networks encrypted traffic using ensemble learning algorithms. *Egyptian Informatics Journal*, 23(4), 57–68. <https://doi.org/10.1016/j.eij.2022.06.006>

Antariksa, M. D. S., & Aranta, A. (2022). Analisis Jaringan Komputer Local Area Network (LAN) Di Rumah Sakit UNRAM. *Jurnal Begawe Teknologi Informasi (JBegaTI)*, 3(2), 201–212. <https://doi.org/10.29303/jbegati.v3i2.748>

Asriani Siregar, D., Faridah Lubis, N., Bay Haqi, A., Zumaidil Akhir, A., Studi Pendidikan Fisika, P., Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F., Pendidikan Tapanuli Selatan Program Studi Pendidikan Vokasional Informatika, I., & Pendidikan Tapanuli Selatan, I. (2023). Pengenalan Jaringan Komputer Dasar Di Smk Negeri 1 Batang Onang. *Jurnal ADAM : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 293–303. <https://doi.org/10.37081/adam.v2i2.1443>

Astrid Noviriandini, Hermanto Hermanto, Diah Ayu Ambarsari, & Didy Eriawan. (2022). Analisis Management Bandwidth Dan Firewall Dengan Router Mikrotik Pada Pt. Bca Multifinance. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(3), 40–45. <https://doi.org/10.56127/jts.v1i3.466>

- Audrey, B. F. (2022). ... Network Menggunakan Point To Point Tunnel Protocol Berbasis Mikrotik: Virtual Private Network Menggunakan Point To Point Tunnel Protocol Berbasis Mikrotik. *Journal of Network and Computer Applications* (ISSN ..., 1(1), 1–8. <http://jurnal.netplg.com/index.php/jnca/article/view/1>
- Pratama, R. (2023). Literature Review : Network Security Menggunakan Virtual Private. *Jurnal Jaringan Komputer Dan Keamanan*, 04(03), 11–18.
- Putra, T. A., Hadi, A. F., & Gema, R. L. (2022). Design and Implementation of Vpn Server Using L2Tp Protocol. *INTERNATIONAL JOURNAL of DYNAMICS in ENGINEERING and SCIENCES (IJDES) LLDIKTI WILAYAH X*, 7(1), 2022. <http://publikasi.lldikti10.id/index.php/dynamics/article/view/1068>
- Sari, L. O., Kharisma, T. D., Informatika, T., Riau, U., & Baru, S. (2024). IMPLEMENTATION OF VPN USING THE PPTP METHOD TO ACCESS CCTV MONITORING DATA AT THE BUKIT RAYA DISTRICT OFFICE PENERAPAN VPN MENGGUNAKAN METODE PPTP UNTUK MENGAKSES DATA MONITORING CCTV DI KANTOR. 553–565.
- Sony Bahagia Sinaga, Berto Nadeak, & Muhammad Iqbal Panjaitan. (2022). Instalasi Jaringan Komputer Pada Sekolah Menengah Kejuruan Advent Medan. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 2–2.
- Syarif, R. F., & Sobari, I. A. (2022). Implementasi Virtual Private Network (VPN) menggunakan Metode PPTP pada PT. Sinar Quality Internusa. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(2), 15165–15184.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata

Nama : Yudi Maulana