

Jibriel Taqy Erfittov

taqy2809@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/jibriel-taqy-erfittov/> | +62 821-4804-2685 | Bandung, Jawa Barat

Saya adalah mahasiswa Teknologi Komputer yang memiliki pengalaman dalam bidang jaringan komputer, terutama dalam membangun topologi jaringan, konfigurasi perangkat seperti MikroTik dan Cisco, serta melakukan maintenance dan troubleshooting. Saya juga terbiasa menangani pengaturan DHCP, VLAN, routing statis dan dinamis (seperti OSPF dan EIGRP), captive portal, serta integrasi monitoring jaringan menggunakan berbagai tools.

PENDIDIKAN

Telkom University

2022 - 2025

D3 Teknologi Komputer, Fakultas Ilmu Terapan

- IPK : 3.65/4.00
- Mata kuliah yang relevan : Sistem Jaringan Komputer, Routing dan Switching, Administrasi Jaringan, Jaringan lanjut, Layanan Jaringan, Sistem Komputer

PENGALAMAN

PT. Adhikari Inovasi Indonesia – Bandung, Jawa Barat

Agustus 2024 – Juli 2025

Network Engineer (Magang)

1. Design Topologi Jaringan Kantor:

- Mendesain jaringan sesuai kebutuhan tempat (kos, café, warnet) dan tujuan penggunaannya (hiburan, kerja, publik).
- Membuat rencana jaringan dengan pembagian VLAN, IP subnet, dan struktur perangkat (AP, switch, router).
- Menyusun estimasi kebutuhan kabel, jenis access point, dan jenis koneksi (wired/wireless) berdasarkan jumlah lantai dan user.
- Mengidentifikasi kebutuhan perangkat 2.4GHz vs 5GHz.

2. Troubleshoot Jaringan :

- Mengatasi masalah koneksi internet, IP conflict, perangkat yang tidak mendapat IP.
- Melakukan tracing rute jaringan dengan ping, traceroute, serta diagnosa awal dari perangkat MikroTik dan Cisco.
- Menelusuri masalah port forwarding, VPN, dan captive portal yang tidak bisa diakses dari luar (termasuk kendala NAT atau ISP yang memblokir port).
- Menyelesaikan masalah WiFi tidak terbagi dengan benar, akses page hotspot yang tidak muncul, atau isolasi VLAN yang tidak berjalan.

3. Monitoring Jaringan :

- Menggunakan Netwatch, The Dude, dan sistem email alert untuk pemantauan koneksi perangkat.
- Membuat sistem monitoring sederhana berbasis Winbox dan tools Mikrotik internal.
- Memahami penggunaan dashboard atau interface seperti WebFig dan Winbox untuk melihat status interface, traffic, dan log jaringan.
- Mengetahui konsep monitoring berdasarkan IP aktif, bandwidth usage, serta status user hotspot.

4. Konfigurasi perangkat jaringan (MikroTik, Cisco) :

- Mengkonfigurasi interface, IP address, NAT, DHCP server, DHCP client pada MikroTik.
- Membuat dan mengelola VLAN di switch Cisco 2960 serta menghubungkannya ke MikroTik via trunk.
- Mengatur routing (static & dynamic: OSPF dan EIGRP), serta redistribusi antar routing protocol.
- Membuat jaringan terpisah menggunakan port MikroTik, dengan atau tanpa VLAN.
- Mengelola access point TP-Link dan memperluas jaringan WiFi.

5. Manajemen DHCP :

- Menentukan dan mengkonfigurasi DHCP Server pada MikroTik.
- Mengatur agar server DHCP selain router (host/PC) dapat memberikan IP ke end device.
- Menyelesaikan kendala client yang tidak mendapatkan IP dari server.
- Melakukan manajemen lease, static assignment, dan mengenali interaksi DHCP dengan VLAN serta hotspot.

6. Setup hotspot & captive portal :

- Mengkonfigurasi hotspot pada MikroTik dengan fitur walled garden.
- Membuat sistem pembagian bandwidth dan pengaturan user share di Hotspot Mikrotik.
- Menyusun paket captive portal berdasarkan kebutuhan pelanggan.

7. Konfigurasi WireGuard VPN Split Tunnel (MikroTik CHR dengan IP Publik):

- Menginstall dan mengatur WireGuard server di MikroTik CHR dengan IP publik.
- Membuat tunnel point-to-point antara MikroTik CHR (server) dan MikroTik lokal (client) yang berada di belakang NAT.
- Mengatur split tunnel, yaitu hanya lalu lintas tertentu (misalnya IP tertentu atau subnet tertentu) yang dialihkan melalui tunnel, sedangkan sisanya tetap lewat koneksi lokal.
- Mengkonfigurasi routing dan firewall NAT untuk memastikan traffic VPN diarahkan dengan benar tanpa memutus akses internet lokal.
- Menyambungkan MikroTik di lokasi berbeda agar bisa saling terhubung secara aman untuk keperluan manajemen atau integrasi jaringan internal antar site.
- Menguji konektivitas antar site via ping, traceroute, dan memastikan tunnel tetap stabil dengan monitoring .

Asisten Praktikum Falkutas Ilmu Terapan – Bandung , Jawa Barat

Mar 2024 – Juni 2024

Asisten Praktikum Mata Kuliah Sistem Jaringan Komputer

- Membuat modul pembeajaran dan modul latihan untuk mahasiswa semester 2 prodi D3 Teknologi Komputer
- Mengawasi jalannya praktikum mata kuliah Jaringan Dasar.
- Menjelaskan secara singkat materi praktikum dan pembelajaran mata kuliah Jaringan Dasar.

Asisten Praktikum Falkutas Ilmu Terapan – Bandung , Jawa Barat

Mar 2024 – Juni 2024

Asisten Praktikum Mata Kuliah Sistem Digital

- Membuat modul pembeajaran dan modul latihan untuk mahasiswa semester 2 prodi D3 Teknologi Komputer
- Mengawasi jalannya praktikum mata kuliah Sistem Digital.
- Menjelaskan secara singkat materi praktikum dan pembelajaran mata kuliah Sistem Digital.

PROYEK

Netpro Connect – Bandung , Jawa Barat

Oktober 2024 – May 2025

Network Engineer

- Melakukan instalasi, konfigurasi, dan optimasi perangkat jaringan seperti Mikrotik Router, Switch (managed), dan Access Point pada berbagai lingkungan kerja.
- Mendesain topologi jaringan yang efisien dan scalable sesuai kebutuhan operasional client.
- Melakukan crimping dan penataan kabel LAN untuk memastikan kestabilan dan kehandalan konektivitas fisik.
- Mengintegrasikan seluruh perangkat jaringan untuk memastikan kelancaran operasional

dan minim downtime.

- Mengimplementasikan Captive Portal berbasis Mikrotik untuk pengaturan autentikasi pengguna jaringan WiFi.
- Mengkonfigurasi manajemen bandwidth menggunakan fitur Queue di Mikrotik untuk pemerataan alokasi sumber daya jaringan.
- Melakukan konfigurasi VPN (Virtual Private Network) serta pengaturan NAT (Network Address Translation) untuk kebutuhan akses remote yang aman.
- Melakukan monitoring, troubleshooting, dan pemeliharaan jaringan untuk memastikan performa optimal.
- Memberikan knowledge transfer kepada pihak software development terkait pengelolaan jaringan yang sudah dibangun.

Kursus Mikrotik Terlengkap (Udemy)	Mar 2025
Networking Basic (Cisco Networking Academy)	Apr 2025
Linux Command Line Basic Lunak (Udemy)	Juli 2024
Enterprise Networking, Security, and Automation (Cisco Networking Academy)	Juni 2024
Networking Fundamentals (Udemy)	Juni 2024

KEMAMPUAN & PENGALAMAN LAINNYA

- **Kemampuan Teknis** : Microsoft Office (Word,Excel,PowerPoint), Google Workspace (Docs, Sheet, Slide), Projek Manajemen, dan Analisa Data.
- **Bahasa Pemograman dan Frameworks**: Python.
- **Tools** : Figma,VScode, Cisco Packet Tracer, Eve-NG, Winbox, Wireshark, WinSCP, PuTTY
- **Bahasa** : Indonesia (native), Inggris (intermediate).