



# Muhammad Ruhiyatna Rahman

+6285780475518 | [ruihiyatna@gmail.com](mailto:ruihiyatna@gmail.com) | <https://www.linkedin.com/in/ruhiyatna-rahman-0588b8271/> | Bogor, Jawa Barat.

Seorang *fresh graduate* dengan pengalaman di bidang teknologi dan jaringan computer. Memiliki keahlian dalam manajemen infrastruktur IT, pengembangan perangkat lunak, serta analisis data geospasial. Berpengalaman sebagai *Network Engineer*, *Prompt Engineer*, dan *GIS Analyst*, dengan rekam jejak membangun infrastruktur internet komunitas serta mengembangkan solusi berbasis AI dan pemrograman. Adaptif, inovatif, dan berorientasi pada efisiensi serta pengembangan teknologi modern.

## Pengalaman Pekerjaan

### Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan – Jakarta, 2024

#### Data entry

- Melakukan verifikasi NIK antara sertifikasi dengan disdukcapil RI lalu melakukan *input* data ke sistem SIVA (Sistem Informasi Aset Daerah).

### Telkom Metrasat – Bogor, 2023

#### IT Support

- Melakukan *troubleshooting* jaringan, konfigurasi perangkat, pemeliharaan sistem komunikasi berbasis GPS dan Instalasi modem yang tersebar di JABODETABEK.

### Local ISP – Bogor, 2021 – sekarang

#### Owner, Network Engineer

- Merancang dan membangun jaringan internet skala RT/RW menggunakan perangkat Mikrotik.
- Melakukan konfigurasi jaringan, optimasi *bandwidth*, serta *troubleshooting* jaringan lokal.
- Mengelola pelanggan dan administrasi jaringan berbasis komunitas.

## Project dan Portofolio

### Perhitungan pohon pinus otomatis menggunakan YOLOv8

- Menggunakan data foto udara drone hutan pinus lalu membuat model *object detection* YOLOv8 serta web GUI untuk kemudahan user dalam melakukan perhitungan pohon pinus otomatis.

### Perhitungan pohon kelapa sawit otomatis menggunakan YOLOv8

- Menggunakan data foto udara drone kebun kelapa sawit lalu membuat model *object detection* YOLOv8 dan dilakukan perhitungan uji akurasi terhadap model yang sudah dilatih.

### Netslicer

- Aplikasi *Denial of Service (DoS)* yang dibuat dengan bahasa pemrograman python untuk versi dekstop (windows) dengan tujuan untuk mengedukasi tentang *ARP spoofing / poisoning* yang diposting di sosial media.

### Peta sebaran turap air

- Membuat peta sebaran turap air yang berlokasi di Desa Ciomas, dari mulai menyusuri sepanjang sungai di lapangan dan mengolah datanya sehingga menghasilkan peta sebaran turap air yang di bagi menjadi 3 kelas (turap air rusak, rusak sedang, dan turap air dalam keadaan baik)

### Peta analisis NDVI, NDDI, NDWI dan NDBI di wilayah kota padang

- Proyek ini bertujuan untuk menganalisis kondisi vegetasi, urbanisasi, air, dan kekeringan di Kota Padang menggunakan citra satelit Landsat 8 serta pemrosesan data di Google Earth Engine (GEE). Analisis dilakukan dengan menghitung indeks NDVI (vegetasi), NDBI (urbanisasi), NDWI (badan air), dan NDDI (kekeringan) guna memberikan gambaran kondisi lingkungan secara spasial. Hasil pemrosesan divisualisasikan dalam peta interaktif serta diekspor ke Google Drive dalam format GeoTIFF untuk analisis lebih lanjut. Data ini bermanfaat bagi pemerintah, peneliti, dan perencana tata ruang dalam pengambilan keputusan berbasis data spasial.

### Web Server dengan Linux, Nginx, dan Cloudflare Tunneling

- Membangun web server menggunakan **Linux Ubuntu server LTS** dengan **Nginx** sebagai reverse proxy untuk mengatur lalu lintas jaringan.
- Menggunakan **Cloudflare Tunneling** untuk memungkinkan akses web server secara aman tanpa perlu membuka port di router.

### Mikrotik Script Generator

- Mengembangkan aplikasi berbasis web untuk **menghasilkan script konfigurasi Mikrotik secara otomatis**, memudahkan pengguna dalam mengatur router tanpa perlu menulis skrip manual.
- Dibangun menggunakan **JavaScript** dengan framework **Vue.js** untuk tampilan **web GUI** yang interaktif dan responsif.
- GitHub Copilot** digunakan untuk membantu dalam pengembangan kode dengan saran otomatisasi yang lebih cepat dan efisien.
- Memungkinkan pengguna memilih berbagai opsi konfigurasi, seperti **firewall rules**, **NAT**, **queue**, **DHCP**, **hotspot**, dan lainnya, lalu menghasilkan skrip yang siap digunakan di perangkat Mikrotik.

## Pendidikan

Universitas Ibn Khaldun Bogor – Bogor

September 2020 – Agustus 2024

Program studi teknik informatika, 3.50/4.00

- Aktif dan tergabung dengan organisasi di universitas.

## Organisasi

### Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika

- Anggota divisi Intelektual dan Kerohanian (INROH) yang bertanggung jawab atas cara berfikir dan pengetahuan anggota organisasi.
- Pimpinan sidang 1 Musyawarah Besar HIMATEKINFO 2022.

## Sertifikasi

- Decoding *Cloud Practitioner Essentials* (Belajar Dasar AWS Cloud)
- Decoding Memulai Pemrograman dengan Python

## Pencapaian

- Awardee beasiswa Pancakarsa Kabupaten Bogor tahun 2021

## Skills

### Hard skills

- *Programming & AI*
- *Network & IT*: MikroTik, *Network* manajemen, Linux ubuntu server  
Instalasi jaringan
- *Prompt engineer* : ChatGPT, Github Copilot, Codium/qodo
- *Geospatial & Data Analysis*: ArcGIS, QGIS, Google Earth Engine
- *IT Support* : Instalasi OS, *troubleshooting device*

### Bahasa

- Indonesia (native)
- Inggris (menengah).

### Soft skills

- Adaptif, Inovatif di bidang teknologi, kejujuran, *problem-solving*, komunikasi, kecerdasan emosional, empati, keterampilan organisasi, birokrasi, kerja sama, menghargai perbedaan, berfikir sistematis, *analytic*.



Online CV