



Portofolio

Muhamad Surya Nugraha.



Tentang Saya

Saya adalah mahasiswa semester 4 D3 Sistem Informasi di Universitas Telkom dengan minat kuat pada DevSecOps (Development, Security, IT Operations). Lulusan SMK Teknik Komputer dan Jaringan dengan pengalaman sebagai IT Support (Asisten Laboratorium) di Unit Laboratorium FIT, Universitas Telkom. Tugas saya meliputi memastikan operasi perangkat keras dan perangkat lunak berjalan lancar, mengelola inventaris, serta mendukung dosen, asisten praktikum, dan mahasiswa

Memiliki pengalaman mengikuti training intensif sebagai Linux System Administrator dengan memahami beberapa skills meliputi **Linux Fundamental, Network & Package Management, Remote Access & FTP, Crontab, Cockpit, DNS Server, Web Server, Database Server, Load Balance, File Sharing Server, Proxy Service, LVM**, dan **Mail Service**.

PENDIDIKAN

SMKN 1 Pagelaran (2020 - 2023)

Teknik Komputer dan Jaringan

Telkom University (2023 - Sekarang)

D3 Sistem Informasi



Skills

System Administrator

- Linux Fundamentals: Linux Kernel, Filesystem Hierarchy, File and Folder Permission
- Network Setting & Package Management: Network Setting on Linux Server, Package Management
- Remote Access & FTP: Remote Access, FTP
- Task Scheduler & Linux Dashboard: Task Scheduler, Linux Server Dashboard
- DNS Server: DNS Workflow, DNS Hierarchy, DNS Record, Bind9, DNS Master-Slave
- Web Server: Apache2, Setup Web Service, Secure Socket Layer (SSL), Web Authentication, Virtual Host (VHOST)
- Database Server: MariaDB, phpMyAdmin, Database Replication
- Load Balance: HAProxy
- File Sharing Server: Samba Service, Public Share, Veto Files, Limited Sharing
- Proxy Service: Squid Service, Forward Proxy, Block Domain, Reverse Proxy
- Storage: Logical Volume Storage (LVM)
- Mail Service: Zimbra Mail

Programming

- HTML
- CSS
- JavaScript
- PHP (Native))
- Java
- Python
- SQL
- MongoDB

Network

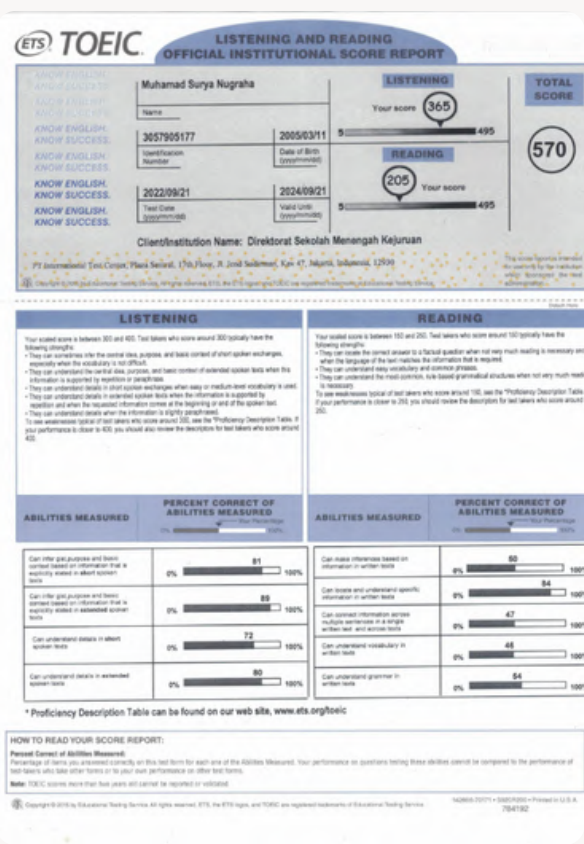
- Basic Network & Router Configuration
- IP Addressing & Subnetting
- Network Design & Installation
- Bridging & VLAN
- Routing
- Wireless Networking
- Firewall & Network Security
- Quality of Service (QoS)
- VPN & Tunneling
- Network Troubleshooting



Sertifikasi

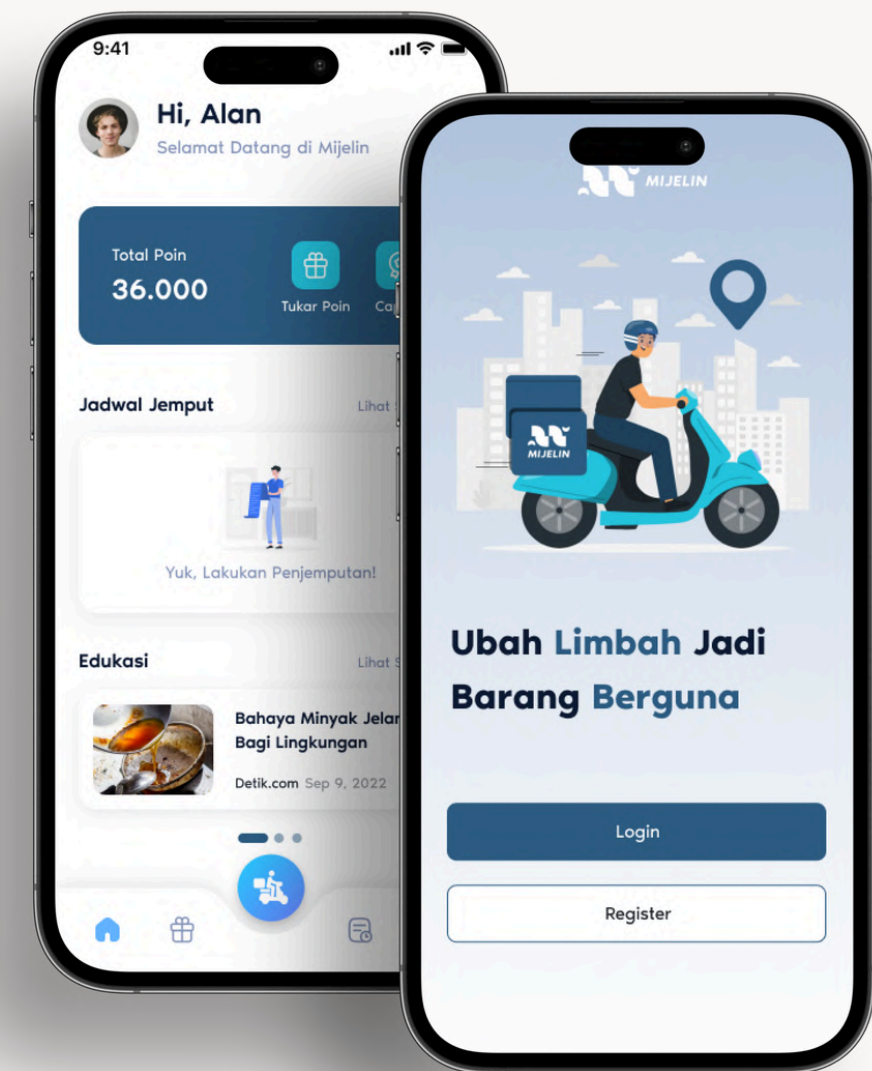
MikroTik Certified Network Associate (MTCNA) 2x

Test Of English For International Communication (TOEIC) 2x



Project Saya

Dinamai Mijelin, karena fokus utama project ini adalah pengelolaan minyak jelantah. Dengan menggunakan IoT yang dihubungkan dengan situs berbasis website Progressive Web Apps (PWA) dan akan berkomunikasi melalui API. Project ini merupakan project yang meraih pendanaan dari program ormawa membangun negeri tahun 2024 yang diselenggarakan oleh kemendikbudristek.



Website

Instagram

Pengalaman

TRAINING - ID-Networker, Jakarta - Indonesia

Linux System Administrator (3-6 Februari 2025)

- Memahami fungsi dan konfigurasi kernel Linux, struktur dan hierarki sistem file Linux, serta mengelola izin file dan folder.
- Mengkonfigurasi pengaturan jaringan pada server Linux dan mengelola paket perangkat lunak menggunakan manajer paket seperti apt, yum, atau dnf.
- Mengelola akses remote ke server Linux menggunakan SSH dan mengonfigurasi layanan FTP untuk transfer file.
- Mengatur penjadwalan tugas menggunakan cron dan at, serta memantau performa server menggunakan dashboard seperti Nagios atau Grafana.
- Memahami alur kerja dan hierarki DNS, mengelola berbagai jenis record DNS, serta mengonfigurasi server DNS menggunakan Bind9.
- Mengonfigurasi dan mengelola web server Apache2, mengamankan koneksi web menggunakan SSL/TLS, serta mengelola otentikasi web pengguna.
- Mengelola database server MariaDB, menggunakan phpMyAdmin untuk administrasi, dan mengatur replikasi database.
- Mengonfigurasi dan mengelola load balancer HAProxy untuk distribusi beban lalu lintas jaringan.
- Mengelola layanan file sharing menggunakan Samba, mengatur share publik dan terbatas, serta menggunakan fitur veto files.
- Mengelola layanan proxy menggunakan Squid, mengonfigurasi forward dan reverse proxy, serta memblokir akses ke domain tertentu.
- Mengelola storage menggunakan Logical Volume Manager (LVM).
- Mengelola layanan email menggunakan Zimbra, termasuk konfigurasi server, user, dan keamanan.

Part Time – TELKOM UNIVERSITY, Bandung, Indonesia

Asisten Laboratorium (September 2024 – Sekarang)

- Memastikan kelancaran operasional perangkat keras dan perangkat lunak di laboratorium.
- Membantu pengelolaan inventaris perangkat laboratorium dan menjaga ketertiban lingkungan kerja.
- Memastikan kelancaran operasional perangkat keras dan perangkat lunak di laboratorium
- Melayani dosen, asisten praktikum (asprak), dan mahasiswa dalam peminjaman alat serta pemakaian laboratorium.
- Mengelola administrasi peminjaman alat dan memastikan alat dikembalikan dalam kondisi baik.

Magang - DPRD Provinsi Jawa Barat, Bandung

IT Support (Januari - Maret 2022)

- Mengidentifikasi dan menyelesaikan permasalahan teknis(Troubleshooting)
- Membuat jalur jaringan di ruangan para karyawan
- Maintenance printer yang mengalami kerusakan
- Menyiapkan peralatan untuk keperluan zoom meeting
- Replace perangkat CCTV dari tipe lama ke tipe terbaru

Pencapaian

- Finalis Hari Anti Korupsi Sedunia (HAKORDIA) 2021: Inspektorat Provinsi Jawa Barat
- Penerima pendanaan TOEIC & Viera Proficiency Test 2021: Kemendikbudristek
- Penerima pendanaan TOEIC & Viera Proficiency Test 2022: Kemendikbudristek
- Penerima pendanaan MikroTik Certified Network Associate (MTCNA) 2022 : ID-Networker
- Penerima pendanaan MikroTik Certified Network Associate (MTCNA) 2022 : ID-Networker
- Penerima pendanaan Program Ormawa Membangun Negeri 2024 : Kemendikbudristek
- Penerima Beasiswa Bank Sentral Indonesia 2024 : Bank Indonesia



Terima Kasih