

# Live Online Training dan sertifikasi kompetensi



## *SIMULASI KERJA REAL SEBAGAI SYSADMIN / CLOUD ENGINEER / SECURITY ENGINEER*

Untuk peserta minimal 1 orang, jadwal akan disepakati antara peserta dan PT.  
Slot jadwal sangat terbatas sehingga jadwal dapat digabung dengan peserta lain.

SERTIFIKASI BERBASIS PRAKTIK REAL ENVIRONMENT  
UJIAN LANGSUNG DIVERIFIKASI OLEH MENTOR

Program ini berbeda, kamu tidak hanya belajar, tapi langsung membangun, mengelola, dan mengamankan server seperti di dunia kerja. Program ini bukan sekedar belajar tool, tapi membangun skill yang bisa langsung dipakai untuk kerja dan bisnis.

**Live Online Training dan sertifikasi kompetensi: Implementasi Wazuh SIEM, WAF ModSecurity, dan Auditd/Auditctl untuk Monitoring Keamanan dari Nol : Instalasi, Konfigurasi Agen, Pemblokiran Serangan Web dengan ModSecurity, Deteksi Serangan, serta Analisis Post-Exploitation untuk Mengetahui Perintah yang Dieksekusi Attacker secara Detail di Ubuntu Server 24.04, serta Pemantauan SIEM di Windows.**



## **SECURITY ENGINEER – SIEM & ATTACK DETECTION**

**Bangun system deteksi serangan seperti perusahaan besar.**

**Level: Advanced (Security Engineer Track)**

**Value yang didapat?**

- ✓ **Bisa install & konfigurasi Wazuh SIEM dari nol (Linux + Windows)**
- ✓ **Mampu pakai ModSecurity WAF untuk blok serangan web (SQLi, XSS, dll)**
- ✓ **Bisa monitor aktivitas sistem pakai Auditd/Auditctl**
- ✓ **Bisa deteksi & analisis serangan dari log (termasuk command attacker)**
- ✓ **Punya skill hands-on + sertifikat buat tambah nilai CV**

**Platform: Zoom**

- **Biaya live online training dan sertifikasi kompetensi: IDR 1.800.000**

**Jadwal Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:**

- **09.00 WIB – 11.00 WIB: Live Online Training**
- **13.00 WIB – 16.00 WIB: Ujian Kompetensi (ujian praktik)**

## **Spesifikasi minimal**

- Minimal PC/laptop: Core i3, hard disk/SSD dengan sisa penyimpanan 80 GB, dan RAM 16 GB.
- Dalam ujian, setiap peserta menggunakan satu IP publik yang diberikan untuk mengoreksi hasil ujian praktik di PC/laptop masing-masing.

## **Soal ujian**

- IP publik port 80 mengarah ke server web yang diinstal agen Wazuh.
- IP publik port 8443 mengarah ke server Wazuh Manager.

## **Sertifikasi**

- Sertifikat ada dua, yaitu sertifikat training dan sertifikat kompetensi (sertifikasi). Jika berhasil menyelesaikan ujian, maka akan mendapatkan sertifikat kompetensi (sertifikasi dari X-Code - PT Teknologi Server Indonesia). Jika tidak lulus ujian tetap mendapatkan Sertifikat Training tapi tidak mendapatkan sertifikat kompetensi (Sertifikasi).

## **Mekanisme Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:**

- Mentor akan menyampaikan materi training serta mendemonstrasikannya dan merekam sesi tersebut.
- Hasil rekaman akan dikirimkan kepada peserta.
- Peserta mengerjakan ujian berdasarkan hasil rekaman tersebut.
- Mentor akan menilai hasil ujian untuk menentukan lulus atau tidak lewat akses ip publik

## **Materi awal**

- Install Mikrotik RouterOS
- Setting ip address, gateway, DNS dan NAT
- Setting untuk VPN Klien dial dari mikrotik untuk mendapatkan ip publik
- Setting Port forwarding ke Server Web dengan Wazuh Agent.
- Setting Port forwarding ke Server Web dengan Wazuh Manager.

## **Materi utama:**

- Pengenalan Wazuh SIEM
- Apa itu Wazuh dan fungsinya sebagai SIEM
- Arsitektur Wazuh: Manager, Agent
- Persiapan Infrastruktur
- Kebutuhan sistem & topologi sederhana (1 server + beberapa agent)
- Instalasi Ubuntu Server (untuk Manager dan Agent)
- Update sistem dan konfigurasi dasar (hostname, IP)
- Instalasi Wazuh Manager, Wazuh Indexer, Wazuh Dashboard
- Validasi service berjalan

- Instalasi dan Koneksi Wazuh Agent
- Instalasi Wazuh Agent di mesin client (Ubuntu)
- Instalasi ModSecurity pada Apache
- Instalasi Auditctl di mesin client (Ubuntu)
- Registrasi dan sinkronisasi key Agent ke Manager
- Konfigurasi koneksi Agent
- Verifikasi koneksi berhasil (Agent aktif & terbaca)
- Pengujian dilakukan untuk mendeteksi percobaan brute force pada layanan SSH.
- Pengujian deteksi dilakukan untuk mengetahui jika terdapat aktivitas seperti: Pembuatan user baru, pembuatan password, instalasi aplikasi dan sebagainya
- Mendeteksi Denial of Service
- Mendeteksi serangan web seperti SQL Injection dan sebagainya
- Pengujian serangan SQL Injection dan serangan web lainnya untuk pemblokiran oleh WAF
- Mendeteksi akses shell yang dilakukan oleh penyerang serta mengetahui beragam perintahnya dengan detail (Post-Exploitation)
- Instalasi Wazuh Agent Windows
- Verifikasi koneksi untuk Wazuh Agent Windows
- Pengujian deteksi dilakukan untuk mengetahui jika terdapat aktivitas seperti: Pembuatan user baru & mendeteksi adanya yang mengakses file sharing
- Monitoring & Analisis

### **Fasilitas**

- Slide
- E-sertifikat Training dan E-sertifikat Kompetensi (khusus yang lulus ujian)
- Rekaman Zoom
- Group members
- Pendaftaran

### **Pendaftaran:**

- WA Admin 1 : 0857 2891 7933
- WA Admin 2 : 0895 4207 54477

## **Live Online Training dan sertifikasi kompetensi: Proxmox Virtual Environment (Proxmox VE) dan Router Mikrotik untuk Kebutuhan Infrastruktur**



### **SYSTEM ADMIN – PROXMOX & INFRASTRUKTUR SERVER**

**Bangun dan kelola server seperti provider hosting**

**Level: INTERMEDIATE -> ADVANCED (Sysadmin / Infra)**

**Value yang didapat:**

- ✓ **Bisa setup infrastruktur Proxmox VE + Mikrotik dari nol (virtualisasi + jaringan).**
- ✓ **Mampu konfigurasi routing, NAT, VPN, dan port forwarding untuk akses server publik.**
- ✓ **Bisa deploy Ubuntu Server + WordPress (KVM/Container) lengkap dengan web stack.**
- ✓ **Paham backup, restore, resize VM/Container, dan automation (crontab).**
- ✓ **Punya sertifikat training + kompetensi (jika lulus) untuk dukung karier IT/infrastruktur.**

**Platform: Zoom**

- **Biaya live online training dan sertifikasi kompetensi: IDR 1.200.000**

**Jadwal Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:**

- **09.00 WIB – 11.00 WIB: Live Online Training**
- **13.00 WIB – 16.00 WIB: Ujian Kompetensi (ujian praktik)**

## **Spesifikasi minimal**

- Minimal PC/laptop: Core i3, hard disk/SSD dengan sisa penyimpanan 80 GB, dan RAM 16 GB.
- Dalam ujian, setiap peserta menggunakan satu IP publik yang diberikan untuk mengoreksi hasil ujian praktik di PC/laptop masing-masing.

## **Soal ujian**

- IP publik port 8006 mengarah ke server Proxmox.
- IP publik port 80 mengarah ke server web di KVM yang sudah diinstall wordpress.

## **Sertifikasi**

- Sertifikat ada dua, yaitu sertifikat training dan sertifikat kompetensi (sertifikasi). Jika berhasil menyelesaikan ujian, maka akan mendapatkan sertifikat kompetensi (sertifikasi dari X-Code - PT Teknologi Server Indonesia). Jika tidak lulus ujian tetap mendapatkan Sertifikat Training tapi tidak mendapatkan sertifikat kompetensi (Sertifikasi).

## **Mekanisme Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:**

- Mentor akan menyampaikan materi training serta mendemonstrasikannya dan merekam sesi tersebut.
- Hasil rekaman akan dikirimkan kepada peserta.
- Peserta mengerjakan ujian berdasarkan hasil rekaman tersebut.
- Mentor akan menilai hasil ujian untuk menentukan lulus atau tidak lewat akses ip public.

## **Materi awal**

- Install Mikrotik RouterOS
- Setting ip address, gateway, DNS dan NAT
- Setting untuk VPN Klien dial dari mikrotik untuk mendapatkan ip publik
- Setting Port forwarding ke Server Proxmox
- Setting Port forwarding ke Server Web (KVM).

## **Materi utama:**

- Pengenalan Proxmox Virtual Environment (Proxmox VE)
- Cara mendapatkan IP publik dari VPN (dari awal hingga akhir)
- Instalasi router Mikrotik
- Konfigurasi NAT, dial VPN, dan port forwarding
- Instalasi Proxmox
- Template Container
- Download file ISO Ubuntu Server
- Membuat Container di proxmox
- Instalasi Ubuntu Server di Container

- Instalasi web server, PHP, database, phpmysqladmin dan wordpress di Container
- Reset password Container
- Membuat VM Ubuntu Server di Proxmox
- Instalasi Ubuntu Server di VM (Proxmox)
- Instalasi Web Server, PHP, database, phpmysqladmin dan wordpress di VM Ubuntu Server (Proxmox)
- Resize VM di Proxmox dan implementasinya di ubuntu server
- Backup website di VM Ubuntu Server (Semua file website dan database)
- Restore website di VM Ubuntu Server (Semua file website dan database)
- Reset password VM Ubuntu Server (Proxmox)
- Backup otomatis semua file website dan database di VM Ubuntu Server dengan memanfaatkan Crontab
- Backup otomatis semua file website dan database ke server yang berbeda
- Backup VM di Proxmox
- Backup Container di Proxmox
- Menyimpan file backup VM di Proxmox ke PC pribadi / laptop
- Menyimpan file backup Container di Proxmox ke PC pribadi / laptop
- Restore backup VM di Proxmox
- Restore backup container di Proxmox
- Backup yang dijadwal dari Proxmox

#### **Fasilitas**

- Slide
- E-sertifikat Training dan E-sertifikat Kompetensi (khusus yang lulus ujian)
- Rekaman Zoom
- Group members
- Pendaftaran

#### **Pendaftaran:**

- WA Admin 1 : 0857 2891 7933
- WA Admin 2 : 0895 4207 54477

# **Live Online Training dan sertifikasi kompetensi: Bangun Private Cloud yang Canggih dan Tangguh dengan LXD, Ceph, OVN, & HAProxy dengan Microcloud Canonical**



## **CLOUD ENGINEER – MICROCLOUD & HIGH AVAILABILITY**

**Bangun cloud sendiri seperti AWS (versi private)**

**Level: ADVANCED (Cloud Engineer)**

**Value yang didapat?**

- ✓ **Bisa membangun private cloud modern (LXD + MicroCloud Canonical) dari nol.**
- ✓ **Mampu setup cluster 3 node + HA (high availability) + auto failover.**
- ✓ **Paham Ceph storage replikasi 3x untuk data yang aman dan tahan gangguan.**
- ✓ **Bisa konfigurasi HAProxy (load balancing, health check, reverse proxy).**
- ✓ **Punya skill + sertifikat kompetensi untuk infrastruktur cloud & DevOps level production-ready.**

**Platform: Zoom**

- **Biaya live online training dan sertifikasi kompetensi: IDR 2.300.000**

### **Jadwal Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:**

- 09.00 WIB – 11.00 WIB: Live Online Training
- 13.00 WIB – 16.30 WIB: Ujian Kompetensi (ujian praktik)

### **Spesifikasi minimal**

- Minimal PC/laptop: Core i5, hard disk/SSD dengan sisa penyimpanan 80 GB, dan RAM 16 GB.
- Dalam ujian, setiap peserta menggunakan satu IP publik yang diberikan untuk mengoreksi hasil ujian praktik di PC/laptop masing-masing.

### **Soal ujian**

- IP publik port 2022 mengarah ke SSH Node 1 untuk cek apakah konfigurasi sesuai
- IP publik port 2023 mengarah ke SSH Node 2 untuk cek apakah konfigurasi sesuai
- IP publik port 2024 mengarah ke SSH Node 3 untuk cek apakah konfigurasi sesuai
- IP publik port 8080 mengarah ke reverse proxy untuk cek apakah konfigurasi sesuai
- IP publik port 80 mengarah ke server web dengan penyimpanan Ceph menggunakan replikasi 3x dengan pengujian jika node utama dimatikan apakah akan diambil alih secara otomatis oleh node lain.

### **Sertifikasi**

- Sertifikat ada dua, yaitu sertifikat training dan sertifikat kompetensi (sertifikasi). Jika berhasil menyelesaikan ujian, maka akan mendapatkan sertifikat kompetensi (sertifikasi dari X-Code - PT Teknologi Server Indonesia). Jika tidak lulus ujian tetap mendapatkan Sertifikat Training tapi tidak mendapatkan sertifikat kompetensi (Sertifikasi).

### **Mekanisme Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:**

- Mentor akan menyampaikan materi training serta mendemonstrasikannya dan merekam sesi tersebut.
- Hasil rekaman akan dikirimkan kepada peserta.
- Peserta mengerjakan ujian berdasarkan hasil rekaman tersebut.
- Mentor akan menilai hasil ujian untuk menentukan lulus atau tidak.

### **Materi awal**

- Install Mikrotik RouterOS
- Setting ip address, gateway, DNS dan NAT
- Setting untuk VPN Klien dial dari mikrotik untuk mendapatkan ip publik
- Setting port forwarding dari IP publik port 2022 mengarah ke SSH Node 1.
- Setting port forwarding dari IP publik port 2023 mengarah ke SSH Node 2.
- Setting port forwarding dari IP publik port 2024 mengarah ke SSH Node 3.
- Setting port forwarding dari IP publik port 8080 mengarah ke reverse proxy.

- Setting port forwarding dari IP publik port 80 mengarah ke server web dengan penyimpanan Ceph menggunakan replikasi 3x.

#### **Materi utama:**

- Pengenalan LXD, MicroCloud, MicroCeph, dan MicroOVN
- Instalasi dan setup cluster MicroCloud
- Deploy 3 node server + 1 reverse proxy (HAProxy)
- Konfigurasi microcloud init, add, dan join
- Manajemen storage: dir vs ceph
- Deploy container menggunakan lxc dengan dir
- Deploy container menggunakan lxc dengan ceph
- Migrasi otomatis saat salah satu node mengalami gangguan atau tidak aktif
- Instalasi dan konfigurasi HAProxy (Round Robin, Failover, Health Check)
- Otomatisasi failover saat node mengalami gangguan atau tidak aktif
- Integrasi Cloudflare dengan TLS Flexible dan HTTPS
- Pengujian live akses layanan melalui domain

#### **Fasilitas**

- Slide
- E-sertifikat Training dan E-sertifikat Kompetensi (khusus yang lulus ujian)
- Rekaman Zoom
- Group members
- Pendaftaran

#### **Pendaftaran:**

- WA Admin 1 : 0857 2891 7933
- WA Admin 2 : 0895 4207 54477

# Live Online Training dan sertifikasi kompetensi: Bangun Private Cloud dengan Open Stack



## CLOUD ENGINEER – OPENSTACK

**Bangun Private Cloud Enterprise dari nol**

**Level: ADVANCED (Cloud Engineer / Enterprise)**

**Value yang didapat?**

- ✓ **Bisa membangun private cloud berbasis OpenStack dari instalasi sampai operasional.**
- ✓ **Mampu deploy & kelola VM (Nova), storage (Cinder), image (Glance), dan network (Neutron).**
- ✓ **Bisa konfigurasi networking publik–internal + akses VM dari luar + port forwarding.**
- ✓ **Paham dasar manajemen instance, scaling (CPU/RAM/disk), dan setup layanan web di cloud.**
- ✓ **Punya sertifikat training + kompetensi OpenStack untuk level cloud/infrastructure engineer.**

**Platform: Zoom**

- **Biaya live online training dan sertifikasi kompetensi: IDR 1.800.000**

**Jadwal Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:**

- **09.00 WIB – 11.00 WIB: Live Online Training**
- **13.00 WIB – 16.00 WIB: Ujian Kompetensi (ujian praktik)**

## **Spesifikasi minimal**

- Minimal PC/laptop: Core i5, hard disk/SSD dengan sisa penyimpanan 80 GB, dan RAM 16 GB.
- Dalam ujian, setiap peserta menggunakan satu IP publik yang diberikan untuk mengoreksi hasil ujian praktik di PC/laptop masing-masing.

## **Soal ujian**

- IP publik port 22 mengarah ke SSH untuk cek apakah konfigurasi sesuai
- IP publik port 80 mengarah web private cloud yang dibuat dari Openstack
- IP publik port 443 mengarah panel OpenStack

## **Sertifikasi**

- Sertifikat ada dua, yaitu sertifikat training dan sertifikat kompetensi (sertifikasi). Jika berhasil menyelesaikan ujian, maka akan mendapatkan sertifikat kompetensi (sertifikasi dari X-Code - PT Teknologi Server Indonesia). Jika tidak lulus ujian tetap mendapatkan Sertifikat Training tapi tidak mendapatkan sertifikat kompetensi (Sertifikasi).

## **Mekanisme Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:**

- Mentor akan menyampaikan materi training serta mendemonstrasikannya dan merekam sesi tersebut.
- Hasil rekaman akan dikirimkan kepada peserta.
- Peserta mengerjakan ujian berdasarkan hasil rekaman tersebut.
- Mentor akan menilai hasil ujian untuk menentukan lulus atau tidak.

## **Materi awal**

- Install Mikrotik RouterOS
- Setting ip address, gateway, DNS dan NAT
- Setting untuk VPN Klien dial dari mikrotik untuk mendapatkan ip publik
- Setting port forwarding dari IP publik port 22 mengarah ke SSH Node dari OpenStack
- Setting port IP publik port 80 mengarah web private cloud yang dibuat dari Openstack
- Setting port IP publik port 443 mengarah panel OpenStack

## **Materi utama:**

- Pengenalan OpenStack
- Pengenalan komponen utama: Nova, Glance, Neutron, dan Cinder
- Instalasi Ubuntu Server
- Instalasi OpenStack di Ubuntu Server
- Download file image serta cara memasangnya
- Konfigurasi dasar VM
- Cara menaikkan jumlah core, ukuran disk, dan RAM untuk VM

- Custom script untuk membuat password VM Ubuntu Server
- Membuat Virtual Machine (VM) dari image Ubuntu Server
- Deploy instance Ubuntu Server (VM)
- Konfigurasi jaringan
- Konsep internal dan external network
- Menghubungkan VM ke jaringan publik
- Dasar manajemen user di OpenStack
- Konfigurasi agar VM dapat diakses dari luar
- Instalasi web server Apache
- Pengujian layanan web pada VM di bawah OpenStack

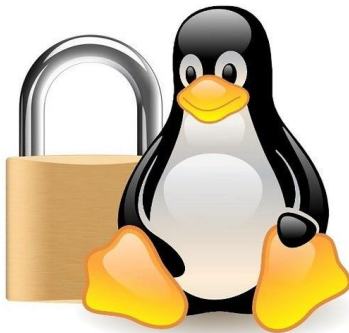
#### **Fasilitas**

- Slide
- E-sertifikat Training dan E-sertifikat Kompetensi (khusus yang lulus ujian)
- Rekaman Zoom
- Group members

#### **Pendaftaran:**

- WA Admin 1 : 0857 2891 7933
- WA Admin 2 : 0895 4207 54477

## Live Online Training dan sertifikasi kompetensi: Linux Ubuntu Server 26.04 Security Hardening



### SERVER SECURITY HARDENING

Amankan server dari serangan hacker

Level: INTERMEDIATE -> ADVANCED (Security / Sysadmin)

Value yang didapat?

- ✓ Bisa melakukan security hardening Ubuntu Server (web, SSH, database) dari level dasar sampai advanced.
- ✓ Mampu setup dan mengamankan Apache, MySQL, PHP, WordPress + SSL + VirtualHost.
- ✓ Bisa menguji & menangkal serangan seperti shell, brute force, DoS, port scanning, dan webshell.
- ✓ Paham implementasi tools keamanan seperti WAF (ModSecurity), firewall, antivirus, dan monitoring log.
- ✓ Punya sertifikat kompetensi Linux Security + skill praktis sysadmin & security engineer.

Platform: Zoom

- Biaya live online training dan sertifikasi kompetensi: IDR 2.300.000

Jadwal Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:

- 09.00 WIB – 11.00 WIB: Live Online Training
- 13.00 WIB – 16.00 WIB: Ujian Kompetensi (ujian praktik)

## Spesifikasi minimal

- Minimal PC/laptop: Core i3, hard disk/SSD dengan sisa penyimpanan 80 GB, dan RAM 16 GB.
- Dalam ujian, setiap peserta menggunakan satu IP publik yang diberikan untuk mengoreksi hasil ujian praktik di PC/laptop masing-masing.

## Soal ujian

- IP publik port 80 mengarah Server Web Ubuntu Server 24.04 LTS
- IP publik port 443 mengarah Server Web Ubuntu Server 24.04 LTS
- IP publik port 2022 mengarah SSH Ubuntu Server 24.04 LTS

## Sertifikasi

- Sertifikat ada dua, yaitu sertifikat training dan sertifikat kompetensi (sertifikasi). Jika berhasil menyelesaikan ujian, maka akan mendapatkan sertifikat kompetensi (sertifikasi dari X-Code - PT Teknologi Server Indonesia). Jika tidak lulus ujian tetap mendapatkan Sertifikat Training tapi tidak mendapatkan sertifikat kompetensi (Sertifikasi).

## Mekanisme Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:

- Mentor akan menyampaikan materi training serta mendemonstrasikannya dan merekam sesi tersebut.
- Hasil rekaman akan dikirimkan kepada peserta.
- Peserta mengerjakan ujian berdasarkan hasil rekaman tersebut.
- Mentor akan menilai hasil ujian untuk menentukan lulus atau tidak.

## Materi awal

- Install Mikrotik RouterOS
- Setting ip address, gateway, DNS dan NAT
- Setting untuk VPN Klien dial dari mikrotik untuk mendapatkan ip publik
- Setting port forwarding dari IP publik port 2022 mengarah ke SSH Ubuntu Server
- Setting port IP publik port 80 mengarah web http Ubuntu Server
- Setting port IP public port 443 mengarah web https Ubuntu Server

## Materi utama:

- Instalasi Ubuntu Server 24.04 LTS
- Instalasi Apache Web Server, PHP, MySQL, PHPMyAdmin & WordPress
- Security Hardening pada PHPMyAdmin dan pengelolaan user MySQL yang lebih aman
- Pengujian eksploitasi PHP Shell serta Reverse Shell & Bypass Disable Function
- Pengamanan terhadap serangan PHP Shell & Bypass Disable Function
- Pengamanan menggunakan firewall terhadap serangan Bind Shell dan Back Connect
- Pengamanan dari serangan Denial of Service (DoS), diawali dengan pengujian

- Instalasi WAF (ModSecurity) di Apache Web Server pada Ubuntu Server serta pengujiannya
- Instalasi anti-port scanning beserta demonya
- Instalasi anti-bruteforce (SSH) beserta demonya
- Instalasi antivirus dan cara penggunaannya untuk server, termasuk otomasi penghapusan malware
- Instalasi aplikasi untuk mendeteksi beragam perintah di shell oleh penyerang secara detail (Post-Exploitation)
- Webshell Analyzer (WSA) - static code analyzer untuk file web. (Untuk menangani webshell modern (p0wny-shell), PHP backdoor yang di-encode, shell yang lolos dari maldet)
- Webshell Auto-Containment Engine (isolasi otomatis pada web shell yang diupload dan sistem berjalan terus)
- Konfigurasi VirtualHost di Apache untuk domain dan subdomain
- Instalasi dan konfigurasi SSL menggunakan file .pem dan .key
- Konfigurasi SSL Cloudflare dengan mode Full (Strict) untuk keamanan maksimal
- Pemantauan secara umum sebagai sysadmin
- Analisis log Web Server, SSH, dan lainnya
- Pemantauan server melalui web terkait resource

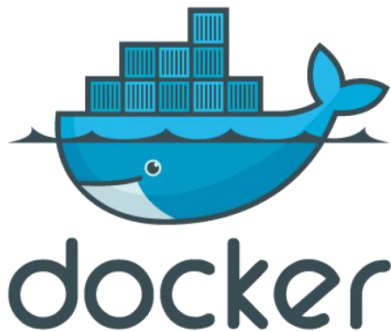
#### **Fasilitas**

- Slide
- E-sertifikat Training dan E-sertifikat Kompetensi (khusus yang lulus ujian)
- Rekaman Zoom
- Group members
- Pendaftaran

#### **Pendaftaran:**

- WA Admin 1 : 0857 2891 7933
- WA Admin 2 : 0895 4207 54477

## Live Online Training dan sertifikasi kompetensi: Membangun Server Monolith dengan Docker



### DOCKER – DEPLOY SERVER MODERN

Deploy Aplikasi dengan cepat dan efisien

Level: BEGINNER -> INTERMEDIATE

Value yang didapat?

- ✓ Bisa membangun server monolith berbasis Docker (Ubuntu + SSH + Apache + WordPress).
- ✓ Mampu menggunakan Docker dasar sampai advanced (image, container, exec, Dockerfile, scripting).
- ✓ Bisa deploy aplikasi web lengkap (PHP, MySQL, WordPress) di dalam container.
- ✓ Paham integrasi server ke internet (port forwarding, Cloudflare, SSL Flexible).
- ✓ Punya sertifikat kompetensi Docker + skill DevOps dasar untuk deployment server production.

Platform: Zoom

- Biaya live online training dan sertifikasi kompetensi: IDR 900.000

Jadwal Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:

- 09.00 WIB – 11.00 WIB: Live Online Training
- 13.00 WIB – 15.30 WIB: Ujian Kompetensi (ujian praktik)

### **Spesifikasi minimal**

- Minimal PC/laptop: Core i3, hard disk/SSD dengan sisa penyimpanan 80 GB, dan RAM 8 GB.
- Dalam ujian, setiap peserta menggunakan satu IP publik yang diberikan untuk mengoreksi hasil ujian praktik di PC/laptop masing-masing.

### **Soal ujian**

- IP publik port 80 mengarah Server Web Ubuntu Server 26.04 LTS
- IP publik port 2022 mengarah SSH Ubuntu Server 26.04 LTS

### **Sertifikasi**

- Sertifikat ada dua, yaitu sertifikat training dan sertifikat kompetensi (sertifikasi). Jika berhasil menyelesaikan ujian, maka akan mendapatkan sertifikat kompetensi (sertifikasi dari X-Code - PT Teknologi Server Indonesia). Jika tidak lulus ujian tetap mendapatkan Sertifikat Training tapi tidak mendapatkan sertifikat kompetensi (Sertifikasi).

### **Mekanisme Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:**

- Mentor akan menyampaikan materi training serta mendemonstrasikannya dan merekam sesi tersebut.
- Hasil rekaman akan dikirimkan kepada peserta.
- Peserta mengerjakan ujian berdasarkan hasil rekaman tersebut.
- Mentor akan menilai hasil ujian untuk menentukan lulus atau tidak.

### **Materi awal**

- Install Mikrotik RouterOS
- Setting ip address, gateway, DNS dan NAT
- Setting untuk VPN Klien dial dari mikrotik untuk mendapatkan ip publik
- Setting port forwarding dari IP publik port 2022 mengarah ke SSH Ubuntu Server
- Setting port IP publik port 80 mengarah web http Ubuntu Server

### **Materi utama:**

- Instalasi Ubuntu Server 26.04 LTS
- Menambahkan repository Docker terbaru ke sumber APT yang dimiliki
- Instalasi Docker
- Contoh Pull Nginx image dari Docker Hub

- Contoh menjalankan docker container baru menggunakan Image
- Perintah-perintah umum untuk docker (docker pull, docker run, docker container, docker exec, docker images, docker rmi)
- Membangun Dockerfile sendiri untuk monolith server – Otomatis mengaktifkan SSH & Apache2 Web Server
- Membangun bash script untuk membantu membangun Docker Image (Otomatis mengaktifkan SSH & Apache2 Web Server)
- menjalankan container dengan image yang dibuat sendiri secara background dan menghubungkan port SSH di host dan port untuk web di host
- Remote Server melalui SSH
- Instalasi PHP, MySQL, membuat user di MySQL, membuat database, instalasi wordpress
- Pengujian Website WordPress yang dibuat
- Konfigurasi di router modem dan cloudflare secara umum agar website dapat diakses melalui internet
- Cloudflare dengan pengaturan SSL Fleksibel agar website dapat diakses melalui internet menggunakan HTTPS

#### **Fasilitas**

- Slide
- E-sertifikat Training dan E-sertifikat Kompetensi (khusus yang lulus ujian)
- Rekaman Zoom
- Group members
- Pendaftaran

#### **Pendaftaran:**

- WA Admin 1 : 0857 2891 7933
- WA Admin 2 : 0895 4207 54477

## **Live Online Training dan sertifikasi kompetensi: Membangun Web Server Nginx dengan Sistem Monitoring Menggunakan Netdata, Grafana, dan Prometheus**



### **MONITORING SERVER (NGINX + GRAFANA + PROMETHEUS)**

**Pantau performa server secara real-time**

**Level: INTERMEDIATE**

**Value yang didapat?**

- ✓ **Bisa setup Nginx web server + WordPress stack di Ubuntu Server dari nol.**
- ✓ **Mampu membangun sistem monitoring lengkap (Netdata, Prometheus, Grafana).**
- ✓ **Bisa konfigurasi dashboard, metrics, dan alerting untuk monitoring server real-time.**
- ✓ **Paham deployment + security dasar seperti virtualhost, SSL (Cloudflare Full Strict), dan networking.**
- ✓ **Punya sertifikat kompetensi + skill monitoring infrastructure (DevOps/Cloud Ops level dasar–menengah).**

**Platform: Zoom**

- **Biaya live online training dan sertifikasi kompetensi: IDR 1.500.000**

**Jadwal Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:**

- 09.00 WIB – 11.00 WIB: Live Online Training
- 13.00 WIB – 16:00 WIB: Ujian Kompetensi (ujian praktik)

### **Spesifikasi minimal**

- Minimal PC/laptop: Core i3, hard disk/SSD dengan sisa penyimpanan 80 GB, dan RAM 8 GB.
- Dalam ujian, setiap peserta menggunakan satu IP publik yang diberikan untuk mengoreksi hasil ujian praktik di PC/laptop masing-masing.

### **Soal ujian**

- IP publik port 3000 mengarah Server rafana di Ubuntu Server 26.04 LTS
- IP publik port 19999 mengarah ke server web (Netdata)
- IP publik port 443 (HTTPS) mengarah ke server web

### **Sertifikasi**

- Sertifikat ada dua, yaitu sertifikat training dan sertifikat kompetensi (sertifikasi). Jika berhasil menyelesaikan ujian, maka akan mendapatkan sertifikat kompetensi (sertifikasi dari X-Code - PT Teknologi Server Indonesia). Jika tidak lulus ujian tetap mendapatkan Sertifikat Training tapi tidak mendapatkan sertifikat kompetensi (Sertifikasi).

### **Mekanisme Live Online Training dan Ujian Sertifikasi:**

- Mentor akan menyampaikan materi training serta mendemonstrasikannya dan merekam sesi tersebut.
- Hasil rekaman akan dikirimkan kepada peserta.
- Peserta mengerjakan ujian berdasarkan hasil rekaman tersebut.
- Mentor akan menilai hasil ujian untuk menentukan lulus atau tidak.

### **Materi awal**

- Install Mikrotik RouterOS
- Setting ip address, gateway, DNS dan NAT
- Setting untuk VPN Klien dial dari mikrotik untuk mendapatkan ip publik
- Setting port forwarding dari IP publik port 3000 mengarah ke Grafana Ubuntu Server
- Setting port IP publik port 3000 mengarah Netdata Ubuntu Server (Server Web)
- Setting port IP publik port 443 mengarah Server web (https)

### **Materi utama:**

- Pengenalan Nginx, Netdata, Prometheus dan grafana
- Instalasi Ubuntu Server 26.04
- Instalasi Nginx, PHP, MySQL, PHPMyadmin & WordPress (Teori & praktek)
- Instalasi Netdata, Prometheus di server 1

- Insatalasi Grafana di server 2
- Instalasi Node Exporter untuk Prometheus dan Integrasi dengan Grafana
- Monitoring dengan Netdata dan Prometheus melalui Grafana
- Virtualhost di Nginx (Teori & praktek)
- Pengenalan cloudflare (Teori & praktek)
- Implementasi Full (strict) – SSL/TLS encryption modes di web server Nginx (Teori & praktek)

#### **Fasilitas**

- Slide
- E-sertifikat Training dan E-sertifikat Kompetensi (khusus yang lulus ujian)
- Rekaman Zoom
- Group members
- Pendaftaran

#### **Pendaftaran:**

- WA Admin 1 : 0857 2891 7933
- WA Admin 2 : 0895 4207 54477



# Bukan belajar tool, tapi jadi skill

Orang pedulinya adalah:

**Bisa kerja apa?** Sysadmin / DevoOps / Security / Cloud Engineer (Level praktis, bukan teori)

**Bisa hasilkan apa?**

Menghasilkan uang dari jasa IT (deploy, maintenance, security, cloud) atau membangun bisnis sendiri (hosting, vps, managed service).

**Bisa dipakai di mana?**

Semua kebutuhan digital - dari UMKM, Startup, hingga perusahaan besar dan infrastruktur production.

