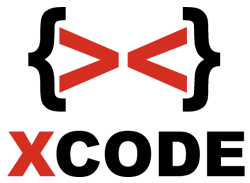


Xcode Intensif Training
Computer Networking
Advanced



Computer Networking - Advanced

Pembelajaran jaringan komputer dengan Mikrotik, Linux Ubuntu dan Linux ClearOS serta pembelajaran untuk keamanan server atau router.

Waktu Training: 8 hari antara 2-5 jam.

Objectives : Dengan Menyelesaikan training ini diharapkan peserta bisa melakukan instalasi jaringan yang disesuaikan dengan kebutuhan serta mampu melakukan dasar pengamanan dan pengawasan.

Computer Networking - Advanced

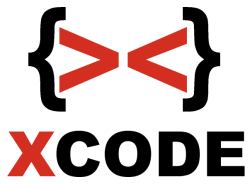
| No | Session | Objective |
|---|-----------|---|
| Performing Basic System Management Tasks | | |
| 1 | Session 1 | <p>Dasar jaringan komputer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dasar TCP/IP, ARP, Mac Address, pengenalan 7 layer OSI, firewall, etc - Subnetting (CIDR, perhitungan biner ke desimal, perhitungan subnetting, etc) - Router Modem - Port forwarding - DMZ (Demilitarized Zone) - Praktek membangun jaringan dasar |
| 3 | Session 2 | <p>Mikrotik Router</p> <ul style="list-style-type: none"> - Install Mikrotik - Penggunaan router Mikrotik RB750 - Pengenalan Telnet, SSH, Web Service, Winbox di Mikrotik - Pengenalan package, backup, mengganti password dan sebagainya - NAT (Network address translation) di Mikrotik - Setting di client |

| | | |
|---|-----------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Praktek membangun jaringan sendiri dengan AP TL-WA701ND + router mikrotik RB750 + Router Modem - Konfigurasi 2 jalur koneksi internet untuk backup (Failover) - Bridge pada Mikrotik - Firewall layer 7 untuk blokir pada Mikrotik - SNTP Client - Blokir situs berdasarkan waktu - Blokir port - DHCP Client - DHCP Server pada Mikrotik |
| 4 | Session 3 | <ul style="list-style-type: none"> - Port Knocking (ICMP) pada Mikrotik - Simple Queue (limitasi serhana & bandwidth share) - VPN Server (terkoneksi dengan LAN dan tidak) - Setting di VPN client di windows - Port Forwarding di mikrotik - Web Proxy (transparent) - Memantau web yang dibuka client - Proxy Squid (Windows / linux) - Proxy server terpisah dengan jaringan publik dan lokal - Instalasi Squid di Windows dan konfigurasi dasar |

| | | |
|----------|-----------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Instalasi Squid di linux dan konfigurasi dasar - Billing hotspot non radius & Billing hotspot dengan radius |
| 5 | Session 4 | <p>Ubuntu administration, router & server</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dasar linux - Aplikasi-aplikasi ubuntu - Shell bash linux - Repositories (Ubuntu) - Setting IP Client di linux (Permanen & non permanen) - koneksi wireless melalui terminal (tanpa proteksi dan dengan proteksi WPA-PSK) - Menambah ip baru pada interface - Mengenal file hosts, shadow, passwd, etc - Managemen user dan group (GUI dan terminal) - File Security, chown, chgrp, chmod (numeric coding, letter coding) - SSH Server (user desktop & admin) - SAMBA (share, read only, writeable, valid user) |
| 6 | Session 5 | <ul style="list-style-type: none"> - DNS Server - Web Server (APACHE) & MySQL Server - Contoh dasar aplikasi login untuk belajar dasar memahami penggunaan apache & mysql (Form pada |

| | | |
|---|-----------|--|
| | | <p>HTML, PHP, dasar manajemen user mysql & dasar perintah SQL)</p> <ul style="list-style-type: none"> - PHPMyadmin - FTP Server di Ubuntu (ProFTPD / vsFTPD) - FTP Client - SFTP Server - SFTP Client - VPN Server di ubuntu - Firewall ufw |
| 7 | Session 6 | <ul style="list-style-type: none"> - NAT (Network address translation) - Real Time Interactive IP LAN Monitoring - DHCP Server - Bandwidth manajemen (HBT) - Squid Proxy - Proxy Transparent - Memantau web yang dibuka client - Port Forwarding |
| 8 | Session 7 | <p>ClearOS Linux & Easyhotspot (Billing hotspot)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Install ClearOS - NAT |

| | | |
|----------|-----------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - DHCP Server - DNS Server - Bandwidth managemen - Web proxy (transparent), Blokir situs (ClearOS) - VPN Server - Web Server - MySQL, PHPMyadmin, FTP Server (ClearOS) - Easyhotspot (Distro), Installasi easy hotspot dan implementasinya |
| 9 | Session 8 | <p>Linux Server Hardening Security</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dasar keamanan server dan jaringan - Disable Recovery Mode - Pengujian dasar keamanan server dan jaringan - Update kernel - Pengamanan web server dari PHP Shell (Pengujian sebelum diamankan dan setelah diamankan) - Mengamankan Web Server dari serangan DoS (Pengujian sebelum diamankan dan setelah diamankan) - Instalasi dan konfigurasi WAF serta pengujiannya - Log Apache <p>ARP Spoofing</p> |



| | | |
|--|--|---|
| | | - Pengamanan linux dari ARP Spoofing (Pengujian dengan attacker melakukan ARP Spoofing) |
|--|--|---|