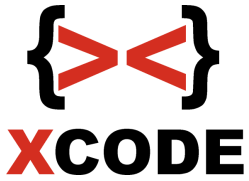


Xcode Intensif Training
Advanced Computer
Networking



Advanced Computer Networking

Pembelajaran jaringan komputer dengan Mikrotik dan linux Ubuntu serta pembelajaran untuk keamanan server atau router.

Waktu Training: 6 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.

Advanced Computer Networking

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 - Mengenal service FTP, service Telnet, service SSH, SMTP, DNS, HTTP, POP3, SMB, VPN, service MySQL, RDP, VNC - Subnetting (CIDR, perhitungan biner ke desimal, perhitungan subnetting, etc) - Router Modem - Port forwarding - DMZ (Demilitarized Zone) - Praktek membangun jaringan sendiri dengan router modem wireless 4G Smartfren + AP TL-WN701ND sebagai client + router tp-link + laptop client
2	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

		<ul style="list-style-type: none"> - Pengenalan package, backup, mengganti password dan sebagainya - Praktek membangun jaringan sendiri dengan router modem wireless 4G Smartfren + AP TL-WN701ND sebagai client + router tp-link + laptop client - DHCP Client - DHCP Server pada Mikrotik - Firewall layer 7 untuk blokir pada Mikrotik - SNTP Client - Blokir situs berdasarkan waktu - Blokir port - Simple Queue (limitasi serhana & bandwidth share)
3	Session 3	<ul style="list-style-type: none"> - Bridge pada Mikrotik - Simple Queue (limitasi serhana & bandwidth share) - Port Knocking (ICMP) pada Mikrotik - VPN Server (terkoneksi dengan LAN dan tidak) - Setting di VPN client di windows - Port Forwarding di mikrotik - Memantau web yang dibuka client - Blokir situs dari web proxy - Billing hotspot

4	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)
5	Session 5	<ul style="list-style-type: none">- DNS Server- Web Server (APACHE) & MySQL Server- PHPMyadmin- FTP Server di Ubuntu (ProFTPD / vsFTPD)- FTP Client- SFTP

		<ul style="list-style-type: none"> - VPN Server di Ubuntu - Setting VPN Client di Windows - Firewall ufw - NAT (Network address translation) - Real Time Interactive IP LAN Monitoring - DHCP Server - Squid Proxy - Proxy Transparent - Memantau web yang dibuka client - Port Forwarding
6	Session 6	<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 pada ubuntu - Pengamanan web server dari PHP Shell (Pengujian sebelum diamankan dan setelah diamankan) - Mengamankan Web Server dari serangan DoS (Pengujian sebelum diamankan dan setelah diamankan) - Log-log pada server - Instalasi dan dasar setting IDS dengan snort

		<ul style="list-style-type: none">- Banned otomatis pada attacker yang melakukan scanning NMAP -A / nmap -sV- Banned otomatis pada attacker yang melakukan serangan brute force pada SSH Server- Instalasi dan konfigurasi WAF serta pengujiannya
--	--	---