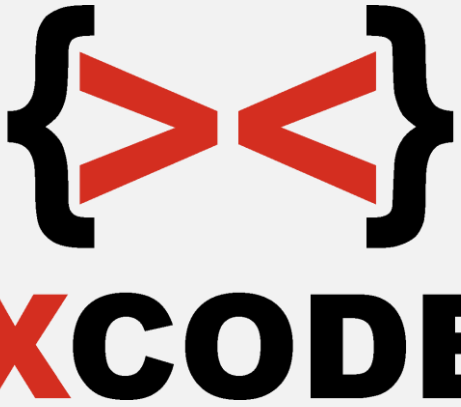
2018



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.

XCODE

Advanced Computer Networking

No	Session	Objective
Performing Basic System Management Tasks		
1	Session 1	Dasar jaringan komputer - 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 subnneting, etc) - Router Modem - Port forwarding - DMZ (Demilitarized Zone) - Praktek membangun jaringan sendiri dengan router modem + AP TL-WN701ND sebagai client + router tp-link + laptop client
2	Session 2	Praktek membangun jaringan sendiri dengan Router dari koneksi indihome / modem router wireless 4G Smartfren + AP TL-WN701ND sebagai client + router mikrotik RB750 + laptop client DCHP Client pada Mikrotik DHCP Server pada Mikrotik

		Mengenal Extra package, backup dan mengganti password Membangun bridge dari router RB750 Membatasi koneksi dari hotspot agar tidak masuk jaringan di atas router mikrotik Firewall layer 7 untuk blokir situs SNTP Client Blokir situs berdasarkan waktu Blok port (FTP, SSH dan sebagainya) Port Knocking (ICMP) Simple Queue (Sederhana) Simple Queue (Share) Simple Queue (Client ke jaringan lokal full bandwidth tapi ke jaringan internet dibatasi) Port Forwarding VPN Server PPTP Setting di VPN client di Windows Setting VPN Server agar client dari VPN dapat mengakses ip-ip di jaringan lokal
3	Session 3	Blokir situs dengan proxy Memantau web yang dibuka client (dari mikrotik) Billing hotspot (membuat profile, bypass user)

		Membatasi bandwidth untuk client hotspot Membuat ip static saat user login sehingga bisa terpantau client tertentu membuat web apa saja Billing hotspot menggunakan User Manager
4	Session 4	Ubuntu administration, router & server - Dasar linux - Mengenal partisi, mengenal /home, /var/log, /var/www, /etc - Perintah-perintah 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) - Screen pada terminal - Install dan setting samba (Hanya bisa baca, bisa baca dan write) - Setting samba dengan password

		- SMB Client untuk mengakses samba
5	Session 5	- DNS Server - Web Server (APACHE) & MySQL Server - PHPMyadmin - Transfer file melalui protocol SFTP dengan menggunakan WinSCP - Installasi Wordpress di server - VPN Server di Ubuntu - Setting VPN Client di Windows - Firewall ufw (memahami allow, deny, reject dan mengujinya dengan nmap) - Blokir IP dengan firewall ufw - NAT (Network address translation) - Real Time Interactive IP LAN Monitoring - Bandwidth Managemen - DHCP Server - Squid Proxy dengan proxy transparent - Memantau web yang dibuka client - Port Forwarding
6	Session 6	Linux Server Hardening Security - 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) - Mematikan direktori listing - Mengamankan Web Server dari serangan DoS (Pengujian sebelum diamankan dan setelah diamankan) - Log-log pada server - Instalasi dan dasar setting IDS dengan snort - 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