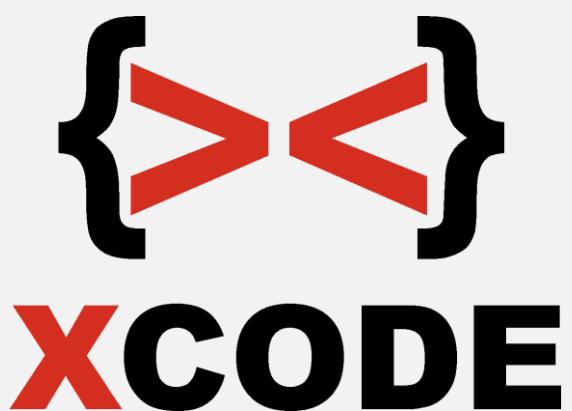
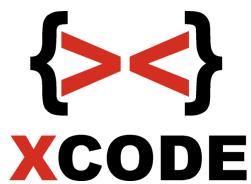


2018



Xcode Intensif Training
Computer Networking

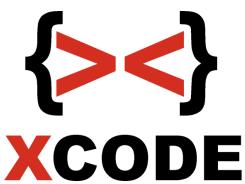


Computer Networking

Pembelajaran jaringan komputer dengan Mikrotik dan linux Ubuntu

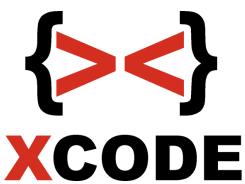
Waktu Training: 5 hari antara 2-5 jam.

Objectives : Dengan Menyelesaikan training ini diharapkan peserta bisa melakukan instalasi jaringan yang disesuaikan dengan kebutuhan

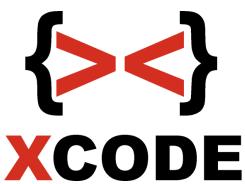


Computer Networking

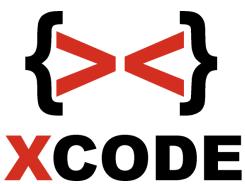
No	Session	Objective
Performing Basic System Management Tasks		
1	Session 1	<p>Dasar jaringan komputer</p> <ul style="list-style-type: none">- Dasar TCP/IP, ARP, Mac Address, pengenalan 7 layer osi, firewall, etc- Mengenal service FTP, service Telnet, service SSH, SMTP, DNS, HTTP, POP3, SMB, VPN, service 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 + AP TL-WN701ND sebagai client + router tp-link + laptop client
2	Session 2	<p>Praktek membangun jaringan sendiri dengan Router modem + AP TL-WN701ND sebagai client + router mikrotik RB750 + laptop client</p> <p>DCHP Client pada Mikrotik</p> <p>DCHP Server pada Mikrotik</p>



		Mengenal Extra package, backup dan mengganti password 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	<p>Ubuntu administration, router & server</p> <ul style="list-style-type: none">- Dasar linux- Mengenal partisi, mengenal /home, /var/log, /var/www, /etc- Perintah-perintah linux- Repositories (Ubuntu)- Setting IP Client di linux (Permanen & non permanen)- 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	<ul style="list-style-type: none">- DNS Server- Web Server (APACHE) & MySQL Server



- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- 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- DHCP Server- Squid Proxy dengan proxy transparent- Memantau web yang dibuka client- Port Forwarding |
|--|--|