



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 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
--	--	---