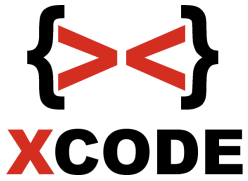


Linux Networking & Security
(Ubuntu Server 20.04)



Linux Networking & security

Pembelajaran jaringan dasar, manajemen user dan group di linux, server, router & security

Waktu Training: 4 hari antara 2-5 jam.

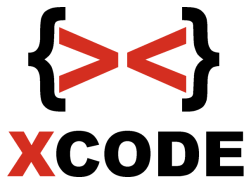
Objectives : Dengan Menyelesaikan training ini diharapkan peserta bisa membangun jaringan komputer dasar, mampu melakukan manajemen user serta group. Mampu membangun router, server serta keamanannya.

Linux Networking & security

No	Session	Objective
Performing Basic System Management Tasks		
1	Session 1	<p>Dasar jaringan</p> <p>TCP/IP</p> <p>Subnetting</p> <p>Router modem</p> <p>Setting IP address pada Ubuntu Server 20.04 dengan netplan (Permanent dan tidak permanent, static dan DHCP)</p> <p>Virtual Network Interface di Ubuntu 20.04</p> <p>Dasar linux</p> <p>Reset password Ubuntu Server 20.04</p> <p>Repository</p> <p>Shell bash</p> <p>Managemen user dan group</p> <p>File Security, chown, chgrp, chmod (numeric coding, letter coding)</p> <p>SSH Server</p> <p>Screen</p> <p>Pengawasan user</p>

2	Session 2	<p>Instalasi Ubuntu Server 20.04</p> <p>Install Apache Server & MySQL Server di Ubuntu Server 20.04</p> <p>Log Server pada Apache Server</p> <p>PHPMyadmin</p> <p>Mengganti halaman login phpmyadmin</p> <p>Instalasi Wordpress di Apache Server</p> <p>Mengganti halaman login wordpress</p> <p>Setting virtualhost di Apache Server</p> <p>Install Nginx & MySQL Server di Ubuntu Server 20.04</p> <p>Log Server pada Nginx</p> <p>Instalasi wordpress di Nginx</p> <p>Setting virtualhost di Nginx</p> <p>Pengenalan web dan database (HTML, PHP, MySQL)</p> <p>Form, action, metode post, input type text dan submit, koneksi database, mysqli_connect, mysqli_query, pengkondisian & mysql_num_rows, create database, use, create table, insert, select, alter, update, drop.</p> <p>Managemen user di Mysql</p>
3	Session 3	<p>Transfer file menggunakan protokol SFTP dengan program WinSCP (Linux dengan wine / Windows)</p> <p>Firewall ufw (memahami allow, deny, reject dan mengujinya dengan nmap)</p>

		<p>Blokir ip dengan firewall ufw</p> <p>Blokir semua ip client kecuali ip client tertentu pada port service tertentu (Kasusnya misal seperti website hanya bisa dibuka ip tertentu atau juga bisa misal untuk akses ssh hanya bisa diakses ip tertentu, tapi untuk web bisa diakses semua ip yang bisa terhubung)</p> <p>DNS Server di Ubuntu Server 20.04</p> <p>SAMBA Server di Ubuntu Server 20.04 (share, read only, writeable, valid user)</p> <p>NAT di Ubuntu Server 20.04</p> <p>DHCP Server di Ubuntu Server 20.04</p> <p>VPN Server PPTP di Ubuntu Server 20.04</p> <p>Real Time Interactive IP LAN Monitoring di Ubuntu Server 20.04</p> <p>Port Forwarding di Ubuntu Server 20.04</p>
4	Session 4	<p>Melihat secara umum keamanan server linux Ubuntu (Service dan kernel)</p> <p>Contoh eksploitasi server samba linux ubuntu Server 16.10 dengan metasploit</p> <p>Contoh eksploitasi linux kernel ubuntu Server 16.04 dan update kernel</p> <p>Meminimalisir serangan ke web server Apache dan Nginx di Ubuntu Server 20.04</p> <p>Melihat secara umum keamanan aplikasi web yang digunakan</p>



		<p>Mencari PHP Shell secara otomatis</p> <p>Pengamanan Web Server pada Apache Server dan Nginx di Ubuntu Server 20.04 dari PHP Shell</p> <p>Membatasi jumlah login salah ke SSH Server dengan banned ip di Ubuntu Server 20.04</p>
--	--	--