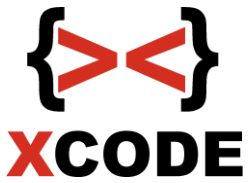


**Linux System Administrator &  
Security - Mini Bootcamp  
(Ubuntu Server 20.04)**



## **Linux System Administrator & Security Mini Bootcamp**

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

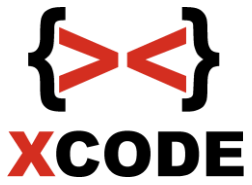
**Objectives** : Dengan Menyelesaikan mini bootcamp ini diharapkan peserta bisa membangun jaringan komputer dasar, mampu melakukan manajemen user serta group. Mampu membangun router dan server serta pengamanannya

## Linux System Administrator & Security – Mini bootcamp

No	Session	Objective
<b>Performing Basic System Management Tasks</b>		
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 &amp; 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 &amp; 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>Setting akses root agar aktif untuk transfer file melalui protocol SFTP</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 &amp; 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>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> <p>Banned ip pengguna yang melakukan scanning nmap seperti nmap -A pada Ubuntu Server 20.04</p>
--	--	---