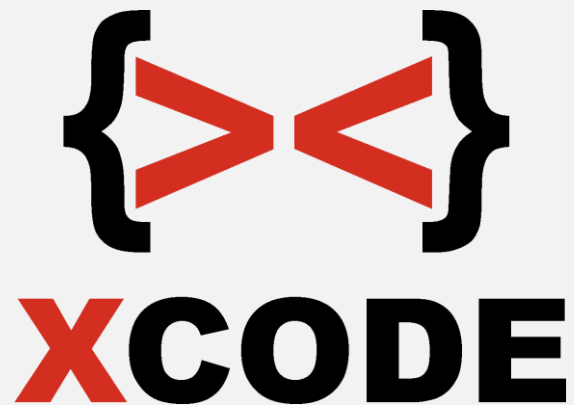
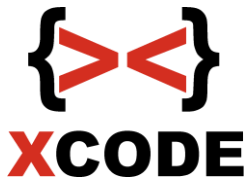




**Penetration Tester & Cyber
Security Engineer Bootcamp**

v2.2

16 Juli 2025



X-code Bootcamp (Online)

Penetration Tester & Cyber Security Engineer v2.2

Penetration Tester (atau yang sering disebut **Ethical Hacker**) adalah seorang profesional keamanan siber yang bertugas untuk menguji dan mengevaluasi sistem, jaringan, aplikasi, dan infrastruktur TI organisasi dengan tujuan untuk menemukan kerentanannya sebelum para peretas jahat dapat mengeksploitasinya. Penetration tester melakukan serangkaian uji coba dan teknik untuk mensimulasikan serangan dunia nyata, memberikan wawasan kepada organisasi tentang potensi kelemahan yang ada dalam sistem mereka.

- Pengetahuan Mendalam tentang Keamanan Jaringan dan Sistem:
- Kemampuan Menggunakan Alat Pengujian Keamanan:
- Menguasai alat dan teknik untuk pengujian penetrasi, seperti: Kali Linux (sistem operasi yang dilengkapi dengan berbagai alat pengujian penetrasi).
- Pemrograman dan Scripting:
- Pemahaman tentang Sistem Operasi:
- Keahlian dalam Pengujian Aplikasi Web:
- Kemampuan Analisis dan Pemecahan Masalah:
- Mengidentifikasi masalah umum dalam kode aplikasi dan mencari cara untuk mengeksploitasi celah tersebut.

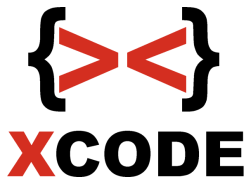
Cyber Security Engineer adalah profesional yang bertanggung jawab untuk merancang, mengimplementasikan, mengelola, dan memelihara sistem keamanan yang melindungi infrastruktur dan data organisasi dari ancaman dunia maya. Peran ini sangat penting untuk menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data serta sistem yang digunakan oleh perusahaan atau organisasi.



Apa saja yang dipelajari?

- Belajar pengetahuan Mendalam tentang Keamanan Jaringan: Paham tentang konsep dasar dan teknik perlindungan seperti firewall, dan enkripsi.
- Pemrograman dan Scripting: Kemampuan dalam bahasa pemrograman seperti Python dan Bash untuk membangun alat dan skrip keamanan.
- Kemampuan Analisis dan Penanggulangan Insiden: Mampu mendeteksi dan menganalisis ancaman serta merespons insiden dengan cepat.
- Keamanan Aplikasi dan Sistem: Pengalaman dalam pengujian penetrasi, analisis kerentanannya, dan menerapkan patch keamanan.
- Pengetahuan tentang Alat Keamanan: Familiaritas dengan berbagai alat dan perangkat lunak keamanan seperti IDS dan antivirus.

Waktu Training: 22x pertemuan



X-code Bootcamp (Online)

Penetration Tester & Cyber Security Engineer v2.2

No	Session	Objective
Sessions		
1	Session 1	Sesi 1 Apa itu cyber security Mengapa cyber security itu ada? Mengenal Blue Team dan Red Team serta perbedaannya Safe Guard & Defends Apa itu ethical hacking Apa itu penetration testing? Alasan dan kebutuhan penetration testing Mengenal berbagai Penetration Testing methodologies and Standards Gambaran pekerjaan penetration testing Skill yang dibutuhkan menjadi seorang penetration testing Tips dan trik dalam penetration tssting Apa itu Tim Infrastruktur? Apa itu SOC Analyst Tier 1 dan SOC Analyst Tier 2?

		Mengenal Tim Infrastruktur, SOC Analyst Tier 1, dan SOC Analyst Tier 2 dalam Studi Kasus Layanan Public Cloud di PT. Teknologi Server Indonesia: Cara Kerja dan Tugas Masing-Masing
2	Session 2	Sesi 2 Mengenal Virtualbox, VMWare, KVM (Proxmox), LXC (Proxmox), Docker dan MicroCloud Cara masang vm di virtualbox serta beragam konfigurasinya Cara masang vm di vmware serta beragam konfigurasinya Cara setting ip address secara manual di windows Cara menambah ip baru di ip address manual di Windows Cara setting ip address secara otomatis di windows Cara setting ip address manual di linux ubuntu (netplan) Cara menambah ip baru di ip address manual di netplan (Ubuntu) Cara setting ip address secara otomatis di linux ubuntu (netplan) Cara setting ip address secara manual di kali linux Cara menambah ip baru di ip address manual di Windows Cara setting ip otomatis di kali linux

3	Session 3	Sesi 3 Apa itu linux, FreeBSD & OpenBSD Memahami Linux, FreeBSD, & OpenBSD Melihat kelemahan dan kelebihan Linux, FreeBSD, & OpenBSD Distro Kali Linux Mengenal dan belajar file system linux Belajar instalasi Ubuntu Server di virtualbox Belajar Instalasi FreeBSD di virtualbox Belajar Instalasi Kali Linux di virtualbox
4	Session 4	Sesi 4 Belajar Kali linux Belajar menggunakan tool-tool di kali linux Belajar shell di kali linux / ubuntu server dan freeBSD (cd , ls, mkdir, rmdir, rm, cp, mv, dll) Belajar tentang user, group dan managemennya di linux (useradd, groupadd, chown, chgrp, chmod, dll) Belajar Web Server Apache dan belajar log pada apache2 web server Belajar Web Server Nginx dan belajar log pada Nginx Web Server Belajar Melihat berbagai log di linux

4	Session 5	Sesi 5 Belajar jaringan komputer Belajar ARP, ip address, mac address dan berbagai hal yang berhubungan dengan jaringan Mengenal protokol, port, service, serta contoh aplikasi / nama service. Switching & Routing Belajar keamanan FTP dari protokol hingga melihat kerentanan jika memiliki bug stack overflow Eksplorasi kerentanan yang ditemukan melalui CVE dan membuat exploit-nya sendiri. Membuat exploit sendiri dari python untuk remote shell dengan shellcode membuat sendiri dari bahasa assembly Contoh cara memasukkan exploit yang dibuat ke metasploit Belajar keamanan protokol SSH hingga kemungkinan untuk dihack Belajar keamanan telnet dibandingkan SSH Belajar keamanan SMTP dan POP3 (Dari instalasi mail server sampai keamanan protokol) Belajar SSLStrip untuk mendapatkan username dan browser Belajar keamanan SMB di windows dan SAMBA di linux (Keamanan protokol hingga melihat kerentanan jika memiliki kerentanan dari Microsot Bulletin untuk Windows dan CVE untuk lebih luas)Belajar
---	-----------	--

6	Session 6	Sesi 6 Belajar instalasi Nessus (Dari download hingga aktivasi nessus) Belajar menggunakan Nessus untuk mencari bug Belajar cara memanfaatkan informasi di nessus untuk melakukan hacking Belajar menggunakan metasploit Hacking Windows 10 yang memiliki kerentanan Belajar eksplorasi target di windows 10 Belajar dasar Meterpreter Scanning bug pada Web Server Apache yang memiliki kerentanan Contoh Eksploitasi kerentanan yang ditemukan dengan exploit yang tersedia di internet Scanning bug pada Aplikasi web yang memiliki kerentanan dengan Nessus Eksploitasi kerentanan yang ditemukan dengan SQLMAP
7	Session 7	Sesi 7 Binary Exploitation Mengenal Buffer Overflow, Stack Overflow (Subtipe buffer overflow: terjadi di heap), Heap Corruption (Subtipe buffer overflow: terjadi di heap), Format String & Use After Free

		Belajar membuat tool hacking sendiri dengan python Exploit Development dasar Membuat program Fuzzing Belajar tentang Stack, memory dan registers Mengenal berbagai keamanan di Windows (SEH, SafeSEH, ASLR (Address Space Layout Randomization), DEP / NX (Data Execution Prevention / No Execute), CET (Control-flow Enforcement Technology), Stack Canary dan Control Flow Guard (CFG). Mengenal Jump Short dan Egghunter Mengenal berbagai strategi jika exploit tidak jalan Contoh membuat exploit dengan python untuk target yang mempunyai kerentanan yang berjalan di Windows 10 (Bypass SEH, bypass SafeSEH dan bypass ASLR) Memasang shellcode bind shell pada exploit Membangun shellcode reverse shell dengan msfvenom untuk dipasang pada exploit
8	Session 8	Sesi 8 Mengenal berbagai aplikasi populer di linux Belajar Hacking linux server dan router Belajar hacking Samba di linux (dari scanning sampai remote shell) Belajar hacking FTP di linux (dari scanning sampai remote shell) Belajar hacking router untuk mendapatkan password

		(dari scanning sampai masuk yang halaman admin) Belajar bagaimana belajar eksploitasi router secara lebih mendalam Belajar beragam teknik hacking pada router dari memanfaatkan ARP Spoofing untuk mendapatkan password, brute force untuk mendapatkan password dan sebagainya Belajar mematikan seluruh koneksi jaringan local secara cepat baik computer / server yang menggunakan ip manual ataupun otomatis (Dari DHCP) dengan Kali Linux Belajar exploit development di linux
9	Session 9	Sesi 9 Belajar berbagai hal yang dibutuhkan Cyber Security Engineer Pengenalan Wazuh SIEM, fungsinya sebagai SIEM Arsitektur Wazuh: Manager, Agent serta persiapan Infrastruktur Kebutuhan sistem & topologi sederhana (1 server + beberapa agent) Instalasi Wazuh Manager, Wazuh Indexer, Wazuh Dashboard Validasi service berjalan Instalasi dan Koneksi Wazuh Agent Instalasi Wazuh Agent di mesin client (Ubuntu) Registrasi dan sinkronisasi key Agent ke Manager

		Konfigurasi koneksi Agent Verifikasi koneksi berhasil (Agent aktif & terbaca) Pengujian dilakukan untuk mendeteksi percobaan brute force pada layanan SSH, DoS, serangan webs dan sebagainya Pengujian deteksi dilakukan untuk mengetahui jika terdapat aktivitas seperti: Pembuatan user baru, pembuatan password, instalasi aplikasi dan sebagainya Monitoring & Analisis Belajar Secure Coding Belajar cara cepat analisa kode sumber untuk mencari kerentanan Pengenalan tentang Bug Bounty untuk kebutuhan perusahaan Cara merespon laporan bug bounty untuk perusahaan Cara menguji kerentanan dari laporan yang diberikan untuk perusahaan Cara patch secara cepat jika ada laporan kerentanan
10	Session 10	Sesi 10 Client-Server Side Web Server Model, dari komponen, fungsi, alur kerja, http request & http response, Belajar Pentest Web Belajar protokol http, https, proxy server, DNS, firewall, API HTTP methods (GET & POST)

		Information gathering pada website (Menggunakan berbagai tools dari kali linux, website yang menyediakan information gathering, search engine dan sebagainya) Bypass Cloudflare dengan beragam cara Scanning pada website (Scanning bug dengan berbagai tools baik dari kali linux ataupun dari Memeriksa masalah konfigurasi, beradaan file-file sensitif seperti file backup, dan sebagainya) Mencari file sensitive dengan Dirbuster, Gobuster, Dirsearch dan Dirhunt Mencari halaman login dengan brute force Mendeteksi keberadaan WAF pada target Mencari subdomain pada suatu domain dengan beragam cara Melihat kemungkinan dari mana saja kerentanan didapat Scanning pada website (Scanning bug dengan berbagai tools baik dari kali linux ataupun dari luar) Memeriksa masalah konfigurasi, beradaan file-file sensitif seperti file backup, dan sebagainya
11	Session 11	Sesi 11 Pengenalan OWASP Top 10 2021 A1: Broken Access Control (Teori dan demo praktek) A2: Cryptographic Failures (Teori dan demo praktek) A3: Injection

		(Teori dan demo praktek) A4: Insecure Design (Teori dan demo praktek) A5: Security Misconfiguration (Teori dan demo praktek)
12	Session 12	Sesi 12 A6: Vulnerable and Outdated Components (Teori dan demo praktek) A7: Identification and Authentication Failures (Teori dan demo praktek) A8: Software and Data Integrity Failures (Teori dan demo praktek) A9: Security Logging and Monitoring Failures (Teori dan demo praktek) A10: Server-Side Request Forgery (SSRF) (Teori dan demo praktek)
13	Session 13	Sesi 13 Dasar XSS (Cross-Site Scripting) Contoh eksploitasi XSS dan pengamanannya Scanning XSS Secara otomatis dengan banyak tools Pengujian XSS secara manual XSS non persistent XSS persistent Cara mengambil cookies dari kerentanan XSS dan login ke web target menggunakan cookies (tanpa

		password) Bypass WAF untuk serangan XSS (Otomatis & manual) Pemilihan rules pada WAF yang tepat untuk menangani serangan bypass XSS
14	Session 14	Sesi 14 File inclusion Membangun PHP Shell sendiri Scanning bug file inclusion dengan berbagai tool dari kali linux Scanning bug file inclusion dengan ZAP Scanning bug file inclusion Burpsuite Eksplotasi RFI (Remote File Inclusion), pengamanan dari koding, pengamanan dari sisi konfigurasi PHP Eksplotasi LFI (Local File Inclusion), pengamanan dari koding, pengamanan dari sisi konfigurasi LFI Eksplotasi LFI untuk mendapatkan akses shell (Bind Shell & Reverse Shell)
15	Session 15	Sesi 15 Insecure Direct Object Reference (IDOR) & Insecure File Upload Mengenal Improper Input Validation dan Unrestricted Upload of File with Dangerous Type Contoh eksploitasi Insecure File Upload Contoh pengamanan dari eksploitasi Insecure File

		Upload Bypassing File Upload Restrictions via .htaccess Override Pengamanan .htaccess Mengenal Insecure Direct Object Reference (IDOR) Contoh eksploitasi Insecure Direct Object Reference (IDOR) Memahami IDOR secara lebih mendalam dan kemungkinan eksploitasi lebih jauh dalam pentest Contoh pengamanan dari Insecure Direct Object Reference (IDOR) Belajar Command Injection dan demo prakteknya Belajar CSRF (Cross-Site Request Forgery) dan demo prakteknya
16	Session 16	Sesi 16 Pengenalan dan teori Tautology-based SQL Injection (POST), praktek scanning, eksploitasi dan pengamanannya Cara scanning otomatis untuk mendapat kerentanan SQL Injection Cara scanning semi otomatis untuk menemukan kerentanan SQL Injection Cara scanning otomatis untuk menemukan kerentanan SQL Injection Cara cek manual untuk mengetahui kerentanan SQL Injection

		Demo Tautology-based SQL Injection (POST) Boolean-based Blind SQL Injection (Manual) untuk mendapatkan username dan password pada kasus login Mengenal Time-based Blind SQL Injection secara manual dan eksploitasi otomatis dengan SQLMAP untuk mendapatkan username dan password pada kasus login SQL Injection pada kasus pencarian dengan Burp Suite Eksplorasi SQL Injection secara otomatis pada kasus pencarian dengan SQLMAP. Melewati keamanan pada SQL Injection dengan teknik bypass lebih lanjut pada suatu kasus
17	Session 17	Sesi 17 Pengenalan dan teori SQL Injection Union-based (GET), scanning, eksploitasinya serta pengamanannya SQL Injection Union-based (GET) untuk mendapatkan password user untuk masuk dalam database melalui phpmyadmin dengan SQLMAP Mengenal SQL Injection Blind pada metode GET serta demo contohnya Mengenal SQL Injection Time-Based pada metode GET serta demo contohnya Membangun lab untuk belajar Bypass WAF dari instalasi WAF dan menggunakan Generic Attacks.Rules. Instalasi WAF ModSecurity di Ubuntu Server

		Konfigurasi WAF ModSecurity Bypass WAF untuk serangan SQL Injection Pemilihan rules pada WAF yang tepat untuk menangani serangan bypass WAF SQL Injection
18	Session 18	.Sesi 18 Apa beda API PHP dan PHP biasa? Pengenalan Struktur RESTful API Scanning otomatis dan pengujian manual endpoint serta parameter API menggunakan teknik fuzzing Mengenal SQL Injection pada API PHP Contoh eksploitasi SQL Injection pada API PHP Mengenal Local File Inclusion (LFI) pada API PHP Contoh eksploitasi Local File Inclusion (LFI) pada API PHP Mengenal Command Injection pada API PHP Contoh eksploitasi Command Injection pada API PHP Contoh Information Disclosure pada API PHP
19	Session 19	Sesi 19 Pengenalan Node.js Contoh eksploitasi SQL Injection pada Aplikasi Node.js Contoh Eksploitasi Local File Inclusion (LFI) pada

		Node.js Contoh eksploitasi Command Injection pada Aplikasi Node.js DoS web server dan pengamanannya PHP Shell dan eksploitasinya dari PHP 5 hingga PHP 8 hingga pengamanannya dari PHP.INI dan Virtualhost Bypass disable function LD_PRELOAD, GC, CONCAT, FILTER Pengamanan dari serangan bypass disable function
20	Session 20	Sesi 20 Mengenal privilege escalation privilege escalation dari kerentanan kernel linux privilege escalation dari kerentanan polkit privilege escalation dari kerentanan sudo Privilege Escalation via Insecure Permissions and Misconfigured Access Control privilege escalation pada freebsd dan openbsd yang memiliki kerentanan Instalasi WAF ModSecurity di Ubuntu Server 24.04 untuk menangkai beragam serangan seperti SQL Injection dan sebagainya Incident Response Monitoring server dengan htop / top, ps dan sebagainya Pemeriksaan log jika ada yang berhasil mendapatkan

		akses shell di server Pemeriksaan malware secara otomatis di server Pemeriksaan file-file terbaru yang diupload attacker Rootkit, backdoor reverse shell otomatis, phpshell, backdoor akun, dst
21	Session 21	Sesi 21 Wirelsss hacking Bypass Mac Filtering Sniffing SSID Hidden Jamming Cracking WPA-PSK2 dengan wordlist Cracking WPA-PSK2 dengan kriteria sendiri untuk percobaan brute force Cracking WPA-PSK2 dengan wordlist dengsn IGPU / APU / Graphics Card Evil Twin Attack
22	Session 22	Sesi 22 The Penetration Testing Execution Standard Dasar Pentest Pre-engagement Interactions General Questions

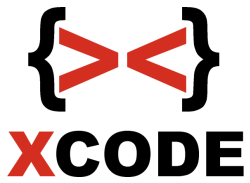
		Penetration testing offers
		Intelligence Gathering
		OSINT
		Threat Modeling
		Vulnerability Analysis
		Testing
		Exploitation
		CVSS Score
		Post Exploitation
		Vulnerability Impact and risks
		Recommendation
		Reporting

Media

- Zoom

Fasilitas:

- Grup forum dan relasi baru– Rekaman saat training
- Modul training ethical hacking & security lebih dari 2000 halaman
- Download lebih dari 50 files virtual machine
- Program-program pendukung
- Gratis konsultasi kapan saja



- Akses ke X-code Premium Video
- E-sertifikat X-code Training & E-sertifikat Magang bagi yang magang

Biaya

- 1.500.000 IDR

Pendaftaran (Online)

Informasi & pendaftaran melalui online (Whatsapp)

- WA Admin 1 : 0857 2891 7933
- WA Admin 2 : 0895 4207 54477