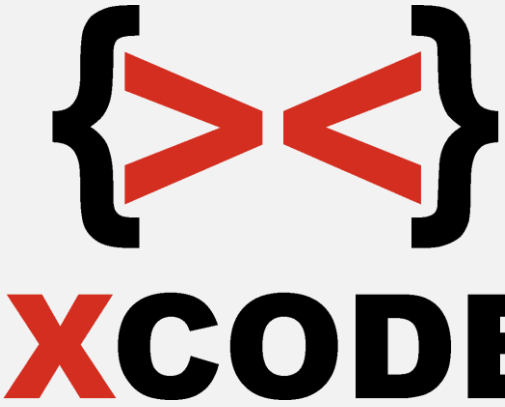
2019



Xcode Intensif Training

Advanced Ethical Hacking

Advanced Ethical Hacking

Pembelajaran teknik-teknik network hacking, wireless hacking dan web hacking secara ethical. Penambahannya adalah pembahasan exploit development dan shellcode lebih lanjut.

Waktu Training: 8 hari antara 2-5 jam.

Objectives : Dengan Menyelesaikan training ini diharapkan peserta bisa melakukan teknik-teknik network hacking, web hacking dan wireless sesuai silabus. Selain itu peserta diharapkan dapat mengembangkan diri untuk pengembangan exploit.

Advanced Ethical Hacking

No	Session	Objective
Performing Basic System Management Tasks		
1	Session 1	- Network Fundamental - Dasar IP Address, Mac Address, pengenalan 7 layer osi, etc - FTP, SSH, Telnet, DNS, DHCP, Web Server, SMB, POP3, SMTP, MySQL Server, VNC, RDP - Subnetting (CIDR, perhitungan biner ke desimal, perhitungan subnneting, etc) - Routing (NAT) - Port Forwarding - DMZ (Demilitarized Zone) - VPN (Virtual Private Network) - Dasar Kriptopgrafi - Mengenal encode / decode (base64), disertai prakteknya dengan python - Mengenal salah satu enkripsi & dekripsinya pada kriptografi simetris, disertai prakteknya dengan python - Mengenal enkripsi & dekripsinya pada kriptografi asimetris (public key & private key), disertai prakteknya dengan python

		- Mengenal fungsi hash disertai prakteknya untuk membangun hashnya dengan python dan cara crack nya dengan menggunakan wordlist - Mendeteksi jenis hash secara otomatis dan contoh melakukan cracking dari situs-situs cracking hash - Firewall - Port Knocking
2	Session 2	- Proxy - TOR Windows - TOR Linux (Advanced) ~ Hacking Server seperti FTP Server, SSH Server, dst dengan koneksi TOR - SSH Tunnel - Command prompt - Managemen user (Command prompt) - Pembelajaran Shell Bash - Repository - Recovery mode di linux - Setting IP Client di linux (Permanen & non permanen) - Menambah ip baru pada interface - Managemen user dan group di linux - File Security : chown, chgrp, chmod (numeric coding, letter coding) - SSH Server (user & admin)

		- Screen - SAMBA (read only, writeable, valid users) - Server APACHE - Firewall ufw - SSH Server (user & admin) - SAMBA (read only, writeable, valid users) - Server APACHE Keamanan - Mematikan recovery pada GRUB - Firewall ufw Pengawasan - Mengenali log-log server dan mengawasi client yang login
3	Session 3	- Ethical Hacking - Strategi, metode & langkah dasar - Scanning jaringan - Scanning IP, port, service, OS yang digunakan, dll - Dasar Hacking (Step by step) - Hacking suatu Web Server dengan searchsploit / exploit-db (Step by step) - Shell (eksploitasi di shell seperti copy data)

		- Hacking suatu Web Server yang terinstall di Windows 7 (Step by step) - Hacking suatu FTP Server yang terinstall di Windows 10 (Step by step) - Hacking suatu FTP Server dengan metasploit framework (Step by step) - Backdoor pada target Windows (Tiap target masuk windows, attacker langsung mendapatkan akses) - Scanning bug dengan Nexus dan contoh eksploitasinya dengan metasploit - Hacking pada SMB Windows XP SP3 ber-firewall (Bypass firewall pada target Windows) (Step by step) untuk mendapatkan akses shell - Perintah-perintah meterpreter dasar - Hacking pada service SMB Windows Vista / Windows Server 2008 untuk mendapatkan akses shell - Hacking pada service SMB Windows 7 Full Version / Windows 7 SP1 untuk mendapatkan akses shell / meterpreter - Hacking pada service SMB Windows Server 2008 R2 Enterprise untuk mendapatkan akses shell - Hacking Mikrotik Router v6 pada service winbox (Langsung mendapatkan password mikrotik melalui jaringan, bukan brute force)
4	Session 4	- Hacking pada service SMB Windows 8.1/10 yang mengijinkan sharing folder tanpa password untuk mendapatkan akses shell (Bypass Windows Defender) - Hacking pada service SMB Windows Server 2012 R2/2016 yang mengijinkan sharing folder tanpa

		password untuk mendapatkan akses shell (Bypass Windows Defender) - Hacking dengan memanfaatkan teknik brute force pada service SMB Windows 8.1/10/2012 R2/2016 yang sharing foldernya diberi password untuk mendapatkan akses shell (Bypass Windows Defender) - Hacking pada target server dengan platform linux (Bypass firewall pada target linux) - Buffer Overflow - Fuzzer Development (Membuat fuzzer sendiri dengan Python) - EIP & SEH Handler - Pattern create & pattern offset - Cek proteksi SafeSEH & ASLR dan menghindarinya - Uji coba perbedaan module yang terproteksi dan yang tidak terproteksi - JMP ESP - SEH & SafeSEH - POP POP RETN (Bypass SEH) - Mengenal Bad Character - Mengenal bahasa mesin, heksadesimal dan x86 assembler instruction set opcode table - Tabel kebenaran XOR - Shellcode Development untuk membuat CPU bekerja hingga 100% (Membuat dengan bahasa assembler dari awal)

		- Shellcode Development untuk remote (Membuat dengan bahasa assembler dari awal) - Penggunaan nasm dan objdump untuk shellcode yang dibuat - Cara penyusunan shellcode secara cepat - Shellcode generate dengan encode shikata_ga_nai - Proof of concept pada exploit yang dibuat
5	Session 5	- Scanning IP, port, service, OS dll - Denial of Service - Web Server (intranet & internet) - Denial of Service - IP Publik (Koneksi internet target down) - Denial of Service SMBv1 - (SMB Windows XP, SMB Windows Server 2003) (Blue Screen) - Denial of Service SMBv2 - (SMB Windows Vista, SMB Windows Server 2008) (Blue Screen) - Denial of Service RDP (RDP Windows 7) (Blue Screen) - Denial of Service SMB Windows 7 SP1 (Blue Screen) - Denial of Service SMB Windows 8.1 / 10 / 2012 R2 / 2016 dengan sharing folder tanpa password (Blue Screen) - DHCP Flooding - Netcut

		- ARP Spoofing (Sniffing http / telnet / pop3 / mysql & crack with wordlist / smb & crack with wordlist / ftp / Sniffing isi email (client ke smtp server) - Wireshark - Sniffing password dengan sertifikat SSL palsu pada HTTPS - Sniffing password dengan SSLStrip - Eksploitasi heartbleed untuk membaca memory dari server yang diproteksi oleh OpenSSL (Bisa mengambil password pengguna pada web dan sebagainya) - Cookies stealing (MITM + Wireshark) untuk tujuan Bypass login web tanpa memasukkan password (Wireshark cookie dump) ~ Session Hijacking (Cookie Hijacking)
6	Session 6	- DNS Spoofing (windows / linux) - Membuat fake login sendiri - Client side Attack ~ Browser IE atau firefox - Eksploitasi celah remote pada Microsoft Word 2010 / 2013 / 2016) - Bypass login masuk windows 7 dan 8.1 - Msfvenom untuk backdoor Windows 8.1 & mendapatkan akses administrator (Local Exploit) - Msfvenom untuk backdoor Windows (Backdoor di inject kan ke file exe lain) - Membuat backdoor Android (Backdoor di injek kan ke file apk lain)

		- Meterpreter (Download, upload, keylogger, VNC, etc) - Privilege escalation pada Windows Server 2008 / Windows 8.1 / Windows 10 / Windows Server 2012 R2 / 2016 - Mendapatkan password logon / admin windows secara langsung di desktop windows dengan akses administrator pada Windows 7 / Windows 8 - John the ripper pada Windows / linux - Brute force attack (VNC / telnet / ftp / pop3 / http / mysql / ssh / vnc / samba linux) - Membangun wordlist dengan berbagai kriteria sendiri secara cepat (generate) - Covering Track (Menghapus jejak)
7	Session 7	- Pengenalan web dan database (HTML, PHP, MySQL) - Mengenal web hacking - Reverse domain - Google hacking - Mendeteksi Web Application Firewall pada website - Cross-site scripting (XSS) - Scanning XSS - di linux dan windows - Eksploitasi XSS non persistent untuk remote target melalui client side attack (browser ~ metasploit framework) - Eksploitasi XSS persistent untuk menggunakan account target tanpa password login (Mengambil

		cookie dari target), masukkan ke browser lalu akses account target - Cross-Site Request Forgery (CSRF) - Local File Inclusion - LFI untuk mendapatkan akses PHPMyadmin pada kasus celah pada plugin wordpress - LFI untuk mendapatkan username pada linux - WPScan - WPScan for brute force (Advanced) ~ Username Enumeration + crack password (Wordlist) - Admin login scanner - Scanning SQL Injection - di Linux dan Windows - Remote File Inclusion - Scanning RFI - di linux dan windows - PHP Shell Development (Membuat PHP Shell sendiri dari awal untuk RFI) - Remote shell target dengan celah RFI - Bind Shell & Reverse shell - SQL Injection manual (Dasar) - Havij di Windows - SQLMAP di Linux - SQL Injection pada web halaman login

		- Hacking wordpress secara default pada versi tertentu, bukan pada celah dari plugin atau theme (Mengganti isi content) - Hacking Joomla secara default pada versi-versi tertentu, bukan pada celah component atau tambahan lainnya (Mengakses shell linux secara langsung dengan reverse shell) Websploit untuk scan PMA - Advanced PhpMyAdmin Exploitation - Ngeroot Linux
	Session 8	- Dasar Wireless LAN - Mengenal keamanan wireless pada access point - Mac changer - Bypass mac filtering (Deny the stations specified by any enabled entries in the list to access) - Bypass mac filtering (Allow the stations specified by any enabled entries in the list to access) - Bypass SSID Hidden (teori) - Analisa dasar paket wireless untuk mengetahui ip address yang ada di jaringan SSID Flooding - Jamming - Hacking WEP - Hacking password WPA-PSK dengan menggunakan wordlist

		- Cracking password WPA-PSK dengan semua kemungkinan pada kriteria tertentu di linux (bukan daftar kata yang ada pada file text) - Cracking dengan paket WPA-PSK dengan VGA Card (CUDA) - Hacking password WPA-PSK melalui WPS (tidak sampai 1 menit - tidak semua AP bisa) - Hacking passsword WPA-PSK pada router ADSL melalui eksploitasi Wifi.id - Hacking password WPA-PSK dengan LINSET