

Modul 6: Ethical Hacker Career Roadmap

Panduan lengkap membangun jalur karier profesional di dunia keamanan siber — dari pemula hingga expert. Temukan peran yang tepat, sertifikasi yang relevan, dan langkah konkret menuju karier impianmu.

EDY SUSANTO - FOUNDER C-SIX SECURITY



Tujuan Pembelajaran

Apa yang Akan Kamu Capai di Modul Ini?

Arah Karier Jelas

Memahami berbagai jalur profesi di cyber security dan menemukan yang paling sesuai dengan minat serta kemampuanmu.

Sertifikasi Tepat

Mengenal sertifikasi internasional yang diakui industri dan menyusun urutan yang paling efektif untuk diraih.

Portfolio Kuat

Membangun portofolio yang menarik perhatian recruiter dan membuktikan kompetensi secara nyata.

Roadmap 12 Bulan

Merancang rencana belajar dan pengembangan karier selama 12 bulan yang realistis dan terstruktur.

Edy Susanto - Founder C-SIX Security

Peta Karier

Jalur Karier di Dunia Cyber Security

Industri keamanan siber menawarkan beragam jalur karier yang saling melengkapi. Setiap peran memiliki tanggung jawab unik, kebutuhan skill berbeda, dan jalur pertumbuhan tersendiri. Mengetahui peta karier ini adalah langkah pertama menuju profesi yang tepat.

EDY SUSANTO - FOUNDER C-SIX SECURITY



5 Jalur Karier Utama Cyber Security



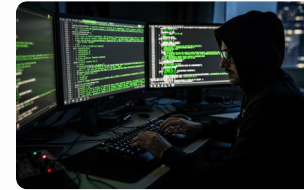
SOC Analyst

Memantau, mendeteksi, dan merespons insiden keamanan secara real-time dari Security Operations Center. Garis terdepan pertahanan siber.



Security Analyst

Menganalisis kerentanan sistem, mengevaluasi risiko, dan memberikan rekomendasi kebijakan keamanan untuk organisasi.



Penetration Tester

Mensimulasikan serangan siber secara legal untuk menemukan celah keamanan sebelum dieksploitasi oleh pihak jahat.

Edy Susanto - Founder C-SIX Security

Jalur Spesialisasi Lanjutan

Digital Forensics

Investigasi insiden keamanan dengan menganalisis bukti digital dari perangkat, jaringan, dan sistem yang terkompromasi. Bekerja sama erat dengan aparat hukum dan tim legal perusahaan.

- Analisis artefak digital
- Recovery data yang dihapus
- Pelaporan bukti untuk litigasi
- Incident response investigation

Threat Intelligence

Mengumpulkan, menganalisis, dan mendistribusikan informasi tentang ancaman siber yang sedang berkembang. Membantu organisasi bersikap proaktif dalam menghadapi serangan baru.

- Pemantauan dark web & forum hacker
- Analisis TTPs (Tactics, Techniques, Procedures)
- Pembuatan laporan intelijen
- Kolaborasi dengan tim SOC & IR

Edy Susanto - Founder C-SIX Security

Penghasilan Tambahan

Bug Bounty: Dibayar untuk Menemukan Celah Keamanan

Bug Bounty adalah program di mana perusahaan membayar peneliti keamanan independen yang berhasil menemukan dan melaporkan kerentanan dalam sistem mereka secara bertanggung jawab (responsible disclosure).

Platform Populer

HackerOne, Bugcrowd, Intigriti, dan program mandiri perusahaan besar seperti Google, Meta, dan Microsoft.

Potensi Penghasilan

Reward berkisar dari \$100 hingga ratusan ribu dolar tergantung kritikalitas bug yang ditemukan.



Cara Membangun Portfolio Cyber Security yang Kuat



CTF (Capture The Flag)

Ikuti kompetisi CTF di platform seperti HackTheBox, TryHackMe, dan PicoCTF untuk mengasah skill sekaligus mendapatkan writeup yang bisa dipublikasikan.



Vulnerability Assessment Report

Buat laporan VA dari lab environment atau program bug bounty. Laporan profesional yang terstruktur menjadi bukti kuat kompetensimu kepada calon employer.



GitHub & Blog Teknis

Dokumentasikan tool yang kamu buat, script automation, dan analisis kerentanan di GitHub. Tulis blog teknis untuk menunjukkan kedalaman pemahamanmu.



Sertifikasi Internasional

Raih sertifikasi yang diakui industri untuk memvalidasi keahlianmu secara formal dan meningkatkan kepercayaan recruiter.



Validasi Keahlian Global

Sertifikasi Internasional yang Wajib Kamu Tahu

Sertifikasi adalah bukti formal bahwa kamu memiliki kompetensi yang diakui secara internasional. Pilih sertifikasi yang sesuai dengan jalur karier dan tingkat keahlianmu saat ini.

EDY SUSANTO - FOUNDER C-SIX SECURITY

Peta Sertifikasi: Dari Pemula hingga Expert

Sertifikasi OSCP

Tingkat Lanjutan (Expert), Standar Emas, OffSec, Sangat Dihormati

Sertifikasi PNPT

Tingkat Menengah Praktis, TCM Security, Simulasi Dunia Nyata

Sertifikasi eJPT

Pentest Pemula Praktis, Labs Langsung

Sertifikasi CEH

Tingkat Menengah, Teknik Serangan, EC-Council

Sertifikasi CompTIA Security+

Tingkat Dasar (Entry Level), Konsep Keamanan Dasar, Vendor-Netral

Mulai dari Security+ sebagai fondasi, kemudian tingkatkan ke sertifikasi berbasis praktik seperti eJPT dan PNPT, sebelum mengincar OSCP yang merupakan standar emas industri penetration testing.

Detail Sertifikasi: Panduan Lengkap

Sertifikasi	Penyelenggara	Level	Fokus Utama	Durasi Belajar
Security+	CompTIA	Entry Level	Fundamental keamanan siber, compliance, threats	2–3 bulan
CEH	EC-Council	Intermediate	Teknik ethical hacking, tools, metodologi serangan	3–4 bulan
eJPT	eLearnSecurity	Beginner Practical	Penetration testing dasar berbasis lab hands-on	1–2 bulan
PNPT	TCM Security	Intermediate Practical	Network pentest, Active Directory, report writing	3–4 bulan
OSCP	OffSec	Advanced	Hands-on exploit, 24-jam ujian langsung, gold standard	6–12 bulan

Final Project

Tugas Akhir Modul: Tiga Deliverable Utama



Mini Vulnerability Assessment Report

Lakukan VA pada target yang ditentukan (lab environment), dokumentasikan temuan kerentanan secara sistematis lengkap dengan bukti, tingkat risiko, dan rekomendasi perbaikan.



Security Improvement Recommendation

Berdasarkan hasil VA, susun rekomendasi perbaikan keamanan yang realistis, terukur, dan diprioritaskan berdasarkan tingkat risiko dan dampak bisnis.



Cyber Security Learning Roadmap 12 Bulan

Rancang roadmap belajarmu sendiri selama 12 bulan: topik yang akan dipelajari, sertifikasi yang ditargetkan, platform latihan, dan milestone yang ingin dicapai setiap bulannya.

Edy Susanto - Founder C-SIX Security


Cara Menulis Vulnerability Assessment Report yang Profesional

Struktur Laporan VA

1. **Executive Summary** – Ringkasan untuk manajemen non-teknis
2. **Scope & Methodology** – Ruang lingkup dan metode pengujian
3. **Findings & Evidence** – Temuan dengan screenshot/proof
4. **Risk Rating** – Critical, High, Medium, Low, Informational
5. **Recommendations** – Langkah mitigasi yang konkret
6. **Conclusion** – Kesimpulan dan next steps

Tips Membuat Laporan Berkualitas

- Gunakan template standar industri seperti OWASP atau PTES
- Sertakan bukti nyata (screenshot, log, PoC) untuk setiap temuan
- Tulis rekomendasi yang actionable, bukan hanya deskripsi masalah
- Gunakan CVSS score untuk rating kerentanan secara objektif
- Pastikan bahasa laporan jelas dan mudah dipahami oleh stakeholder non-teknis

 Laporan yang baik adalah aset portofolio terkuat yang bisa kamu tunjukkan kepada calon employer atau klien.

Roadmap Belajar Cyber Security: 12 Bulan Menuju Profesional





Platform Belajar

Ekosistem Belajar Cyber Security Terbaik

● TryHackMe

Ideal untuk pemula. Learning path terstruktur, gamified, browser-based. Tidak perlu setup lab sendiri.

● HackTheBox

Lebih challenging. Lebih Machine dan challenge yang mensimulasikan lingkungan nyata. Cocok untuk intermediate ke atas.

● TCM Security

Kursus praktis berkualitas tinggi dengan harga terjangkau. Home dari sertifikasi PNPT yang sangat dihargai industri.

● OffSec (PWK)

Persiapan OSCP paling komprehensif. Materi Penetration Testing with Kali Linux adalah standar industri.

Edy Susanto - Founder C-SIX Security

Outcome: Kamu Sudah Siap Memulai Karier Cyber Security

Setelah menyelesaikan Modul 6 ini, kamu memiliki semua yang dibutuhkan untuk melangkah percaya diri ke dunia profesional keamanan siber.

→ Arah yang Jelas

Kamu tahu peran mana yang ingin dikejar dan apa yang dibutuhkan untuk mencapainya.

→ Roadmap Terstruktur

12-bulan learning roadmap yang sudah kamu rancang sendiri siap dieksekusi hari ini.

→ Portfolio Awal

VA report dan rekomendasi keamanan yang kamu buat adalah bukti nyata pertama kompetensimu.

"Keamanan siber bukan tentang menjadi yang paling pintar di ruangan. Ini tentang konsistensi belajar, etika yang kuat, dan keberanian untuk terus mencoba."

– **Edy Susanto, Founder C-SIX Security**

✔ Selamat! Kamu telah menyelesaikan Modul 6. Perjalanan karier cyber security-mu dimulai sekarang. 🚀