

MODUL 2 Langkah awal Menjadi Hacker

2. Hacking adalah aktivitas untuk mendapatkan akses ke dalam sebuah sistem dimana seharusnya, si pelaku tidak memiliki hak atau otorisasi untuk melakukan hal tersebut

Tidak memiliki hak atau otorisasi berarti :

- Tidak memiliki izin dari pihak yang memiliki sistem.
- Pemilik sistem tidak mengetahui aktivitas hacking tersebut
- Sistem bisa berbentuk banyak hal: akun email, social media, website, operating system, dll.
- Contoh : seorang hacker login ke dalam akun email atau social media tanpa mendapat izin atau sepengetahuan pemiliknya.

3. Jenis-jenis hacker

- **Black-hat hacker**

Orang yang memiliki intensi jahat untuk mengakses sistem tanpa izin. Mereka melakukan hacking untuk tujuan yang sifatnya ilegal.

- **White-hat hacker**

Meskipun menggunakan teknik yang sama seperti black-hat hacker namun memiliki permission untuk melakukan aktivitas hacking. Tujuannya adalah untuk menguji sistem keamanan klien. Aktivitas ini pada akhirnya akan disebut ethical hacking.

- **Gray-hat hacker**

Orang ini melakukan hacking ke dalam sebuah sistem tanpa permission. Jika berhasil, mereka akan memberitahu pemilik sistem tentang kerentanan pada

sistem tersebut. Karena dilakukan tanpa izin, maka aktivitas ini masih tergolong ilegal.

4. Mengapa mempelajari hacking

Tujuan mempelajari hacking

- Perusahaan digital selalu rentan terhadap serangan hacker.
- Mengetahui teknik hacking dapat membantu perusahaan memperbaiki kerentanan-kerentanan yang bisa dimanfaatkan oleh orang jahat.
- Jasa keamanan digital ini bisa ditawarkan untuk perusahaan lain manapun.
- Aktivitas hacking tidak akan pernah menjadi masalah selama mendapatkan izin dari pemilik sistem untuk mengetes keamanan sistem mereka.
- Perusahaan raksasa seperti Uber, Facebook, Microsoft, dan lain sebagainya, sering menyelenggarakan acara bug bounty program yang mengundang seluruh hacker dari seluruh dunia untuk menemukan celah keamanan pada sistem mereka.

5. Yang perlu diketahui terlebih dahulu

- Hacking adalah tentang menemukan kelemahan pada sistem dan berusaha untuk mengambil "keuntungan" dari kelemahan tersebut.
- Di dunia ini para pemilik sistem selalu, memperbarui keamanan pada sistem tersebut sehingga sulit untuk diserang hacker.
- Hacking yang berhasil merupakan gabungan dari faktor luck (misal: pemilik sistem belum memperbaiki

kerentanan atau vulnerability), social engineering, dan faktor-faktor pendukung lainnya.

- Oleh karena itu, course ini mengajarkan teknik dan bukan menunjukkan hasil terhadap hacking.
- Teknik yang diajarkan di dalam course ini merupakan teknik yang lazim dimanfaatkan oleh para hacker.