

LAPORAN PRAKTIKUM

IOT HACKING SHODAN



DISUSUN OLEH :

Nama	: Diki Candra
Nim	: 2022903430010
Kelas	: TRKJ 2B
Jurusan	: Teknologi Informasi dan Komputer
Program Studi	: Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan
Dosen Pengajar	: Aswandi, S.Kom, M.Kom.

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
PRODI TEKNOLOGI REKAYASA KOMPUTER DAN JARINGAN
POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE
TAHUN 2022/2023

LEMBARAN PENGESAHAN

Laporan Yang Berjudul : IOT Hacking Shodan
Disusun Oleh : Diki Candra
NIM : 2022903430010
Jurusan : Teknologi Informasi & Komputer
Program Studi : Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan
Mata Kuliah : Ethical Hacking
Tabel Penilaian :

--

Mengetahui,
Dosen Pembimbing,

Penyusun,

Aswandi, S.Kom, M.Kom
NIP. 197209242010121001

Diki Candra
NIM. 2022903430010

DASAR TEORI

Shodan, sebuah mesin pencari khusus yang dirancang untuk menemukan perangkat yang terhubung ke internet, telah menjadi alat yang semakin penting dalam dunia keamanan siber. Dengan fokus pada perangkat fisik yang terhubung ke jaringan, Shodan memberikan wawasan yang berharga tentang keberadaan, distribusi, dan tingkat keamanan perangkat tersebut.

1. **Pencarian dan Indexing:** Mirip dengan mesin pencari web seperti Google, Shodan mencari dan mengindeks informasi tentang perangkat yang terhubung ke internet. Ini dilakukan melalui proses pemindaian besar-besaran jaringan internet menggunakan berbagai protokol (seperti HTTP, FTP, SNMP, dll.).
2. **Pengumpulan Informasi:** Shodan mengumpulkan informasi tentang perangkat yang terhubung ke internet, termasuk detail teknis seperti jenis perangkat, versi perangkat lunak yang digunakan, konfigurasi default yang mungkin tidak aman, lokasi fisik perangkat (jika tersedia), dan informasi lainnya yang terkait dengan keamanan.
3. **Analisis Keamanan:** Salah satu penggunaan utama Shodan adalah untuk analisis keamanan. Ini dapat membantu peneliti keamanan, profesional IT, dan peretas etis untuk mengidentifikasi perangkat yang rentan terhadap serangan siber karena pengaturan yang tidak aman atau versi perangkat lunak yang belum diperbarui.
4. **Kegunaan dalam Keamanan Jaringan:** Shodan dapat digunakan untuk memantau jaringan dan menemukan perangkat yang mungkin terhubung secara tidak sengaja ke internet. Hal ini memungkinkan organisasi untuk mengidentifikasi dan menyesuaikan pengaturan keamanan mereka agar lebih aman.

TUJUAN LAPORAN

Laporan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman tentang konsep dasar Shodan, potensi keamanan yang terkait dengan informasi yang ditemukan melalui platform ini, dan dampaknya dalam konteks keamanan siber.

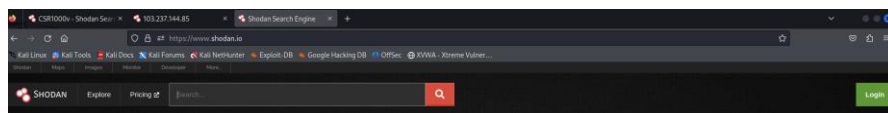
ALAT dan BAHAN

Berikut ini merupakan alat dan bahan yang digunakan pada pelaksanaan praktikum untuk menemukan perangkat seperti kamera dengan menggunakan shodan, adalah sebagai berikut:

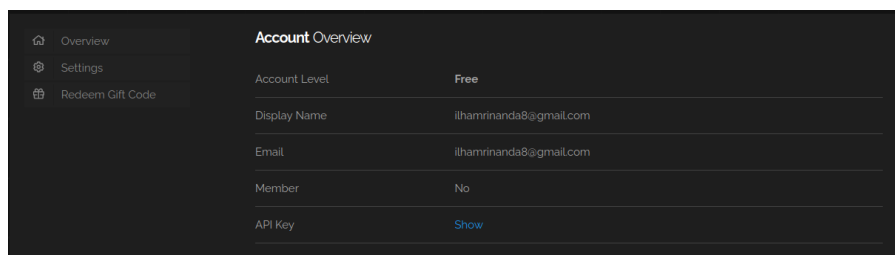
1. VMWare
2. Linux
3. Shodan

LANGKAH KERJA

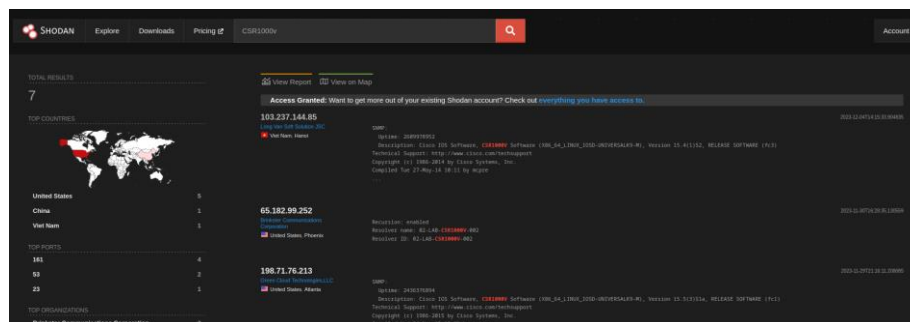
1. Langkah pertama bukalah linux di virtualbox
2. Buka firefox di linux dan ketikkan shodan.io/



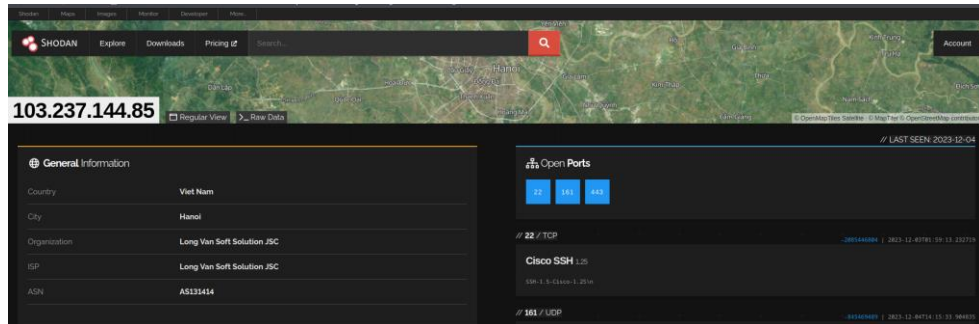
3. Masuk shodan menggunakan akun Google



4. Setelah masuk, Anda dapat menggunakan antarmuka web Shodan untuk melakukan pencarian berdasarkan perangkat, alamat IP, domain, dan lainnya. Contohnya seperti CSR1000v



5. Lalu setelah didapatkan IP dari CSR1000v klik salah satu dari IP tersebut untuk mengetahui info lebih lanjut



ANALISA

1. Penggunaan Shodan melalui Firefox memberikan pengalaman yang lebih familiar bagi pengguna yang terbiasa dengan browser web. Antarmuka web Shodan mudah diakses dan familiar bagi pengguna Firefox.
2. Kenyamanan Akses: Tidak perlu instalasi tambahan atau konfigurasi khusus. Cukup dengan membuka browser Firefox dan mengakses situs web Shodan untuk melakukan pencarian atau analisis.
3. Tingkat Keterlibatan yang Mudah: Ini memungkinkan pengguna untuk memulai dengan cepat tanpa harus memahami atau menggunakan perintah baris atau API.

KESIMPULAN

Shodan adalah alat yang kuat untuk memahami tata kelola perangkat yang terhubung ke internet. Namun, perlu diingat bahwa penggunaan informasi yang ditemukan harus memperhatikan etika, kepatuhan hukum, dan privasi pengguna agar tidak disalahgunakan.