



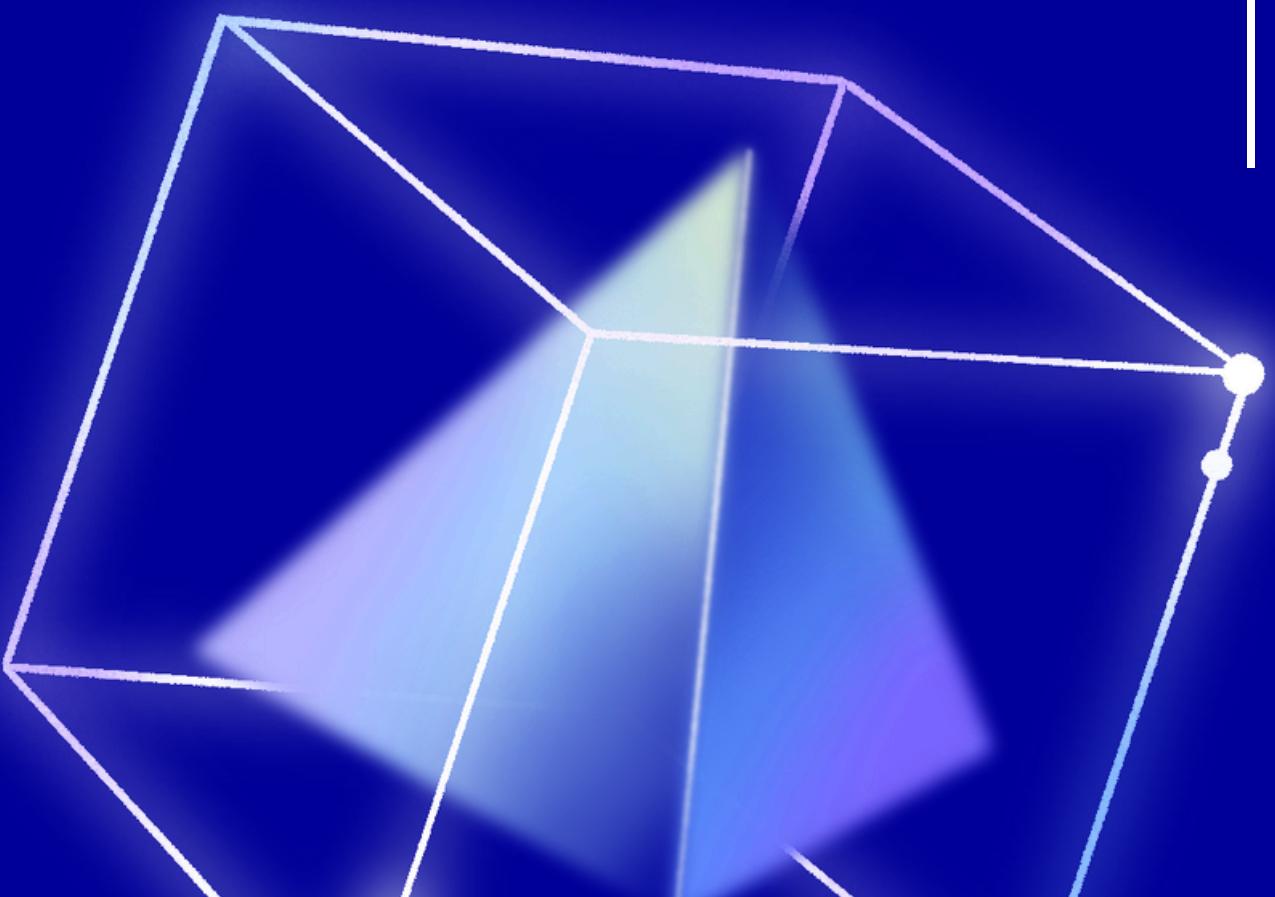
# Arachni (Web Application Security Scanner Framework)

Pemateri Tokupens



# DAFTAR ISI

- |                             |    |
|-----------------------------|----|
| • Pengenalan                | 01 |
| • Persiapan instalasi       | 02 |
| • Troubleshooting Instalasi | 03 |
| • Kelebihan Dan Fitur       | 04 |
| • Fitur Menggerikan Arachni | 05 |
| • Arachni: mengamankan web  | 06 |



# PENGENALAN

Arachni adalah perangkat lunak kaya fitur, modular, dan memiliki bentuk tinggi, yang dapat digunakan untuk mengevaluasi tingkat keamanan aplikasi berbasis website. Arachni bersifat open source dan dapat dipergunakan secara gratis.

---

# PERSIAPAN INSTALASI

## Tahap 1

Unduh Installer Arachni sesuai pada sistem operasi pada laman berikut:

<https://www.arachni-scanner.com/download/>

## Tahap 2

Lakukan instalasi sesuai dengan sistem operasi.untuk windows, klik berkas instalasi berformat .exe dan jendela Command Prompt akan terbuka. setelah selesai, arachni akan berada di direktori yg sama dengan berkas instalasi. sedangkan untuk linux, format instalasi adalah .tar.gz sehingga hanya perlu mengekstrak ke direktori yg diinginkan.

# PERSIAPAN INSTALASI

## Tahap 3

Setelah diekstrak, buka terminal dan masuk ke folder bin, lalu aktifkan Arachni mode web (arachni\_web).

## Tahap 4

Jika tanpa masalah, Arachni akan mengaktifkan akses port 9292,silahkan buka browser lalu akses laman <http://localhost:9292>.

# PERSIAPAN INSTALASI

## Tahap 5

Untuk masuk ke laman Administrator Arachni Web, Anda akan diminta untuk login. Masukkan akun default administrator seperti dibawah

E-mail: admin@admin.admin

Password: administrator

## Tahap 6

Tahap terakhir anda akan masuk ke laman Dashboard.

# Troubleshooting instalasi arachni

pada beberapa perangkat mesin virtual, penulis menemukan sedikit kendala saat ingin memulai atau login ke laman dashboard Arachni. jika anda mendapati pesan peringatan “we’re sorry, but something went wrong” saat pertama kali menggunakan Arachni, Anda dapat menggunakan Arachni versi night builder.yang dapat diakses pada

<https://downloads.arachni-scanner.com/nightlies/>.

# KELEBIHAN DAN FITUR ARACHNI

(01)

- Gratis (Public Source Software). kode sumber arachni dapat diakses secara publik sehingga pengguna dapat melakukan verifikasi dan memastikan bahwa Arachni adalah alat uji keamanan yang aman untuk digunakan.

(02)

- Mendukung Multi Eksekusi. Arachni mampu melakukan pemindaian keamanan beberapa target web secara bersamaan secara stabil.fitur ini sangat membantu tester untuk menguji keamanan web secara bersamaan.arachni juga menampilkan indikator sehingga pengguna dapat melihat proses pemindaian.

# KELEBIHAN DAN FITUR ARACHNI

- Memiliki Banyak Profil Pengeckan Keamanan. Arachni melakukan analisis pada beberapa komponen keamanan seperti XSS, SQL Injection, NoSQL Injection, Code Injection, Blind Code Injection, Remote File Inclusion, Xpath Injection dan lainnya. ketika melakukan pemindaian arachhni akan tetap stabil.
- Terintegrasi dengan Lingkungan Browser. Arachni mampu menangani aplikasi web modern yang kompleks. Arachni dapat menganalisis celah keamanan web berbasis javascript, DOM, HTML5 dan Ajax. fitur ini terbilang langka karena kebanyakan web security scanner blm mampu menganalisis keamanan berbasis js.

(03)

(04)

# KELEBIHAN DAN FITUR ARACHNI

- Mampu Beradaptasi dengan aplikasi . Arachni tetap mampu menganalisis tiap target secara individual.dengan ini proses pemindaian akan disesuaikan dengan teknologi yg digunakan web.
- Mendukung Eksekusi via Smartphone. Arachni menyediakan user interface berbasis web sehingga pengguna dapat melakukan proses scanning dengan smartphone ketika melakukan scanning dengan smartphone Arachni terbilang user friendly karena menyesuaikan ukuran dan orientasi smartphone.

(05)

(06)

# KELEBIHAN DAN FITUR ARACHNI

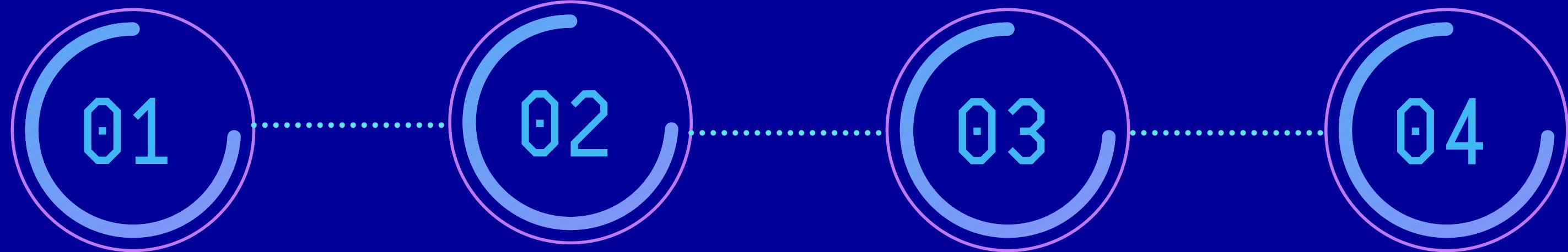
- Memiliki Performa Tinggi . Arachni akan megakses seluruh URL atau Tautan yang tersedia pada laman target. Arachni akan mengirimkan banyak request, lalu memproses setiap respon dengan performa yg baik.Arachni terbukti dapat melakukan pekerjaan tsb secara optimal.
- Memiliki Rincian Pelaporan Yang Baik. Arachni dapat melakukan laporan yg cukup lengkap.selain itu juga mendukung format seperti HTML, JSON, Text, XML, Marshal, APT dan YAML.selain itu Arachni juga menampilkan snapshot, url yg rentan dan informasi permasalahan.

# FITUR MENGERIKAN ARACHNI



Arachni memiliki fitur yg mengerikan, fitur ini terletak pada submenu review yang merupakan bagian dari laman pelaporan, sebagai contoh jika anada menemukan masalah XSS dapat mengetahui URL mana script tsb dapat diinjeksi.Arachni juga akan menampilkan request yg dikirimkan oleh target web. fitur ini akan menjadi mengerikan apabila arachni disalahgunakan untuk melumpuhkan website,yg seharusnya untuk melakukan analisis keamanan.

# ARACHNI : BAGAIMANA MENGAMANKAN WEB



Melakukan review mendalam pada hasil pemindaian.

Memperbaiki celah keamanan yg terdeteksi oleh arachni.

Melakukan pemindaian keamanan secara berkala.

Menerapkan Keamanan berlapis (multi-layer security).

# TERIMAKASIH!

BY TOKUPENS

