



Praktikum Keamanan Komputer

Teknik Informatika | Universitas Negeri Padang

# **JOBSHEET 6**

## **Internet Security**

<b>Nama:</b>	<b>Najwa Alawiyah Siregar</b>
<b>NIM:</b>	<b>22346040</b>
<b>Dosen Pengampu:</b>	<b>Melri Deswina, S.Pd., M.Pd.T</b>

<b>Fakultas</b>	<b>Proram Studi</b>	<b>Kode MK</b>
Teknik	Teknik Informatika	TIK1.61.2303

### **TUJUAN PRAKTIKUM**

1. Mahasiswa mampu Memahami berbagai aspek dan langkah dalam menjaga keamanan komputer dan jaringan.
2. Mahasiswa mampu Menerapkan metode perlindungan seperti antivirus dan firewall.
3. Mahasiswa mampu Menginstal dan Menggunakan Avast Free Antivirus.

### **ALAT/BAHAN**

1. **Komputer/ Laptop:** Perangkat utama yang digunakan untuk melakukan instalasi antivirus dan pengaturan jaringan.
2. **Koneksi Internet Stabil:** Dibutuhkan untuk mengunduh Avast Free Antivirus dan melakukan scanning jaringan Wi-Fi.
3. **Avast Free Antivirus Software:** Perangkat lunak antivirus yang diunduh dari situs resmi Avast untuk melindungi komputer dari ancaman siber.
4. **Router Wi-Fi:** Digunakan untuk eksperimen terkait pengaturan keamanan jaringan dan enkripsi.
5. **Manual Pengguna Avast:** Dokumen atau panduan yang membantu dalam mengoperasikan dan memaksimalkan fungsi antivirus Avast.

### **PETUNJUK**

*Awali setiap aktivitas dengan doa, semoga berkah dan mendapat kemudahan. Pahami tujuan, dasar teori, dan latihan-latihan praktikum dengan baik dan benar. Kerjakan tugas-tugas praktikum dengan baik, sabar, dan jujur. Tanyakan kepada asisten/dosen apabila ada hal-hal yang kurang jelas.*

## TEORI SINGKAT

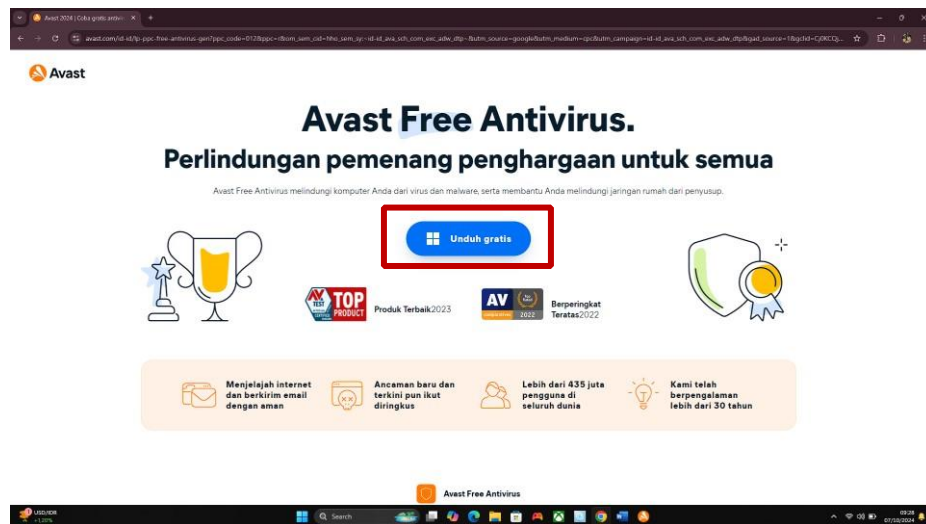
### ❖ MATERI

#### A. Langkah Kerja

##### 1. Instal Avast Free Antivirus

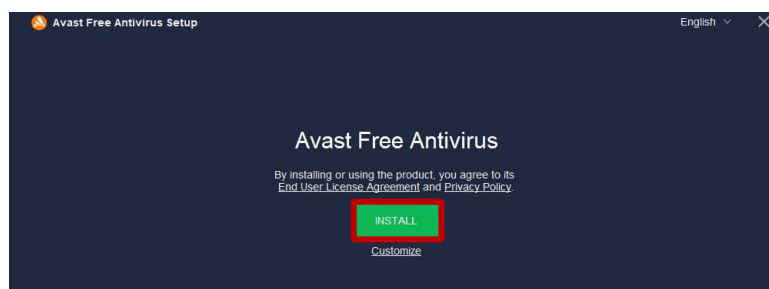
- Unduh Avast Free Antivirus dari situs resmi: [https://www.avast.com/id-id/lp-ppc-free-antivirusgen?ppc\\_code=012&ppc=r&om\\_sem\\_cid=hho\\_sem\\_sy::~id-id\\_ava\\_sch\\_com\\_exc\\_adw\\_dtp~&utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=idid\\_ava\\_sch\\_com\\_exc\\_adw\\_dtp&gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQjw6oi4BhD1ARIsAL6pox2IVk2tUhyCgHv24puIaznlzqZkON0IBrSh4LoOPIU1XjL3fsyVvlgAtefEALw\\_wcB&gclid=aw.ds#pc](https://www.avast.com/id-id/lp-ppc-free-antivirusgen?ppc_code=012&ppc=r&om_sem_cid=hho_sem_sy=~id-id_ava_sch_com_exc_adw_dtp~&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=idid_ava_sch_com_exc_adw_dtp&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjw6oi4BhD1ARIsAL6pox2IVk2tUhyCgHv24puIaznlzqZkON0IBrSh4LoOPIU1XjL3fsyVvlgAtefEALw_wcB&gclid=aw.ds#pc)

b.

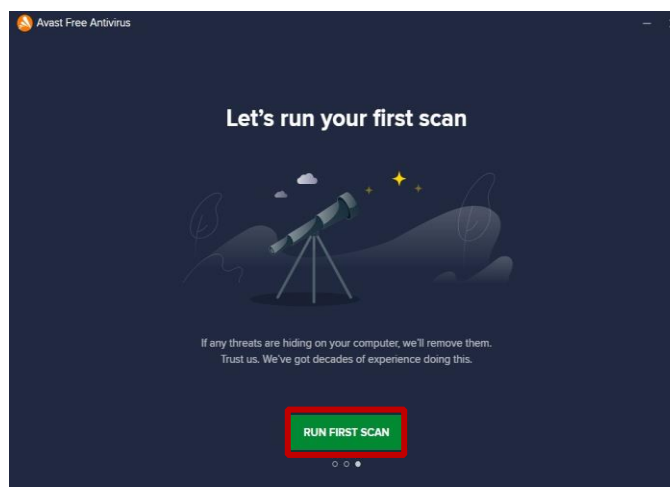
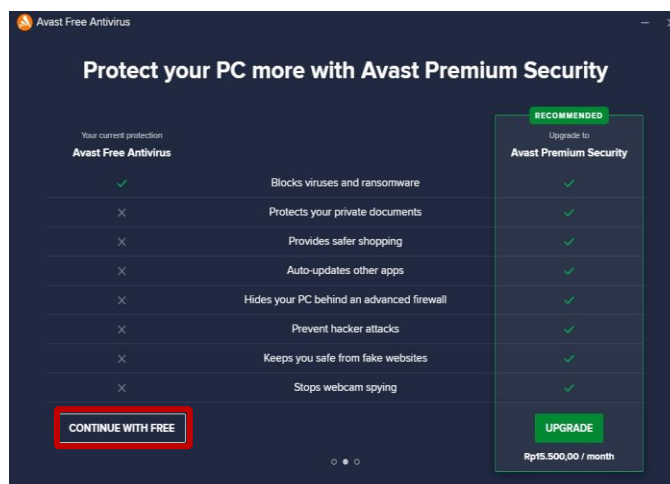
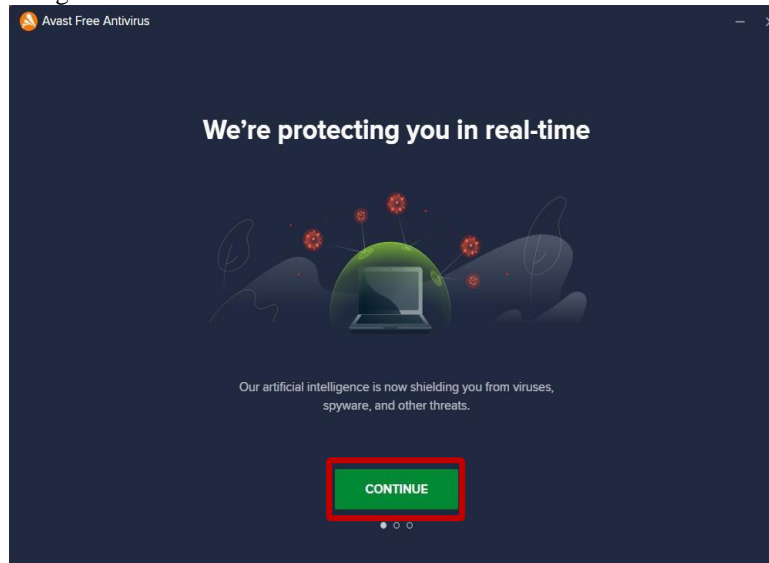


- Ikuti petunjuk instalasi untuk menginstal Avast di komputer atau laptop Anda. 1)

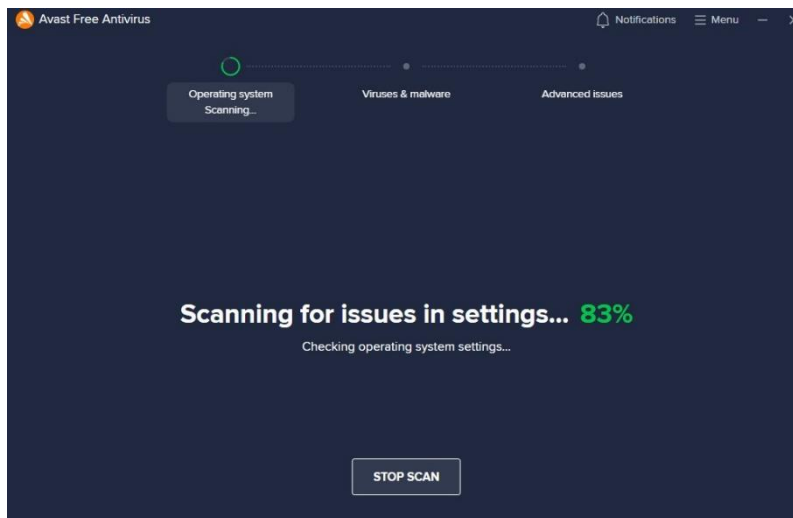
Klik install dan tunggu proses penginstalan selesai



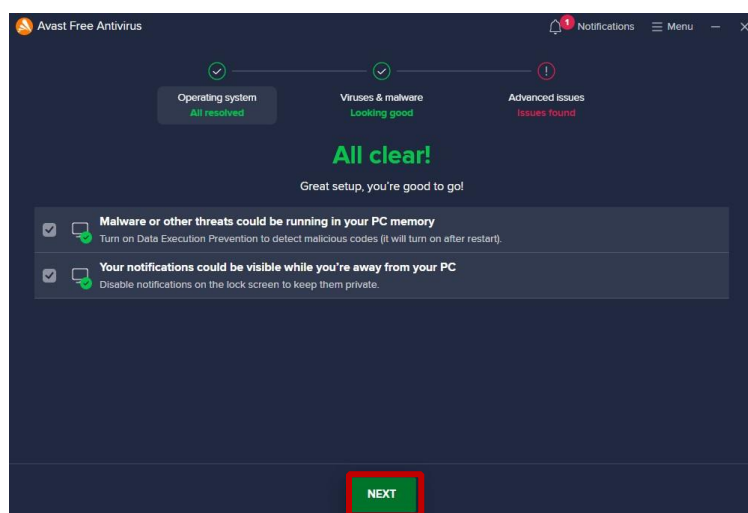
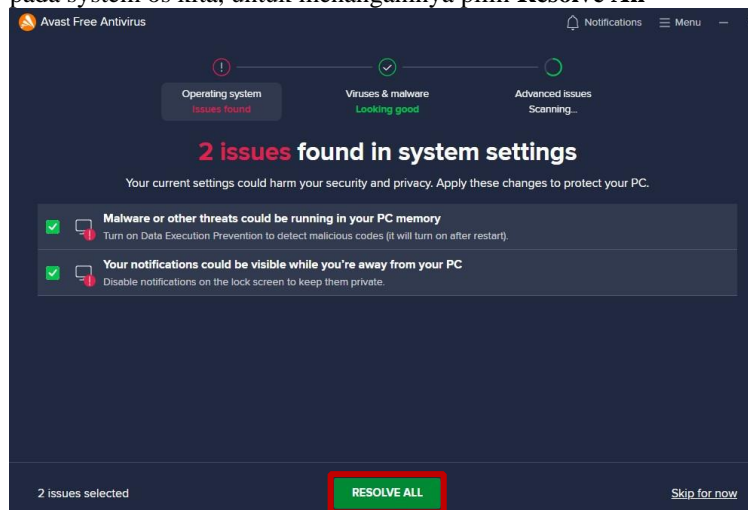
- 2) Setelah penginstalan selesai ikuti tahap – tahap berikut dengan mengikuti navigasi berikut



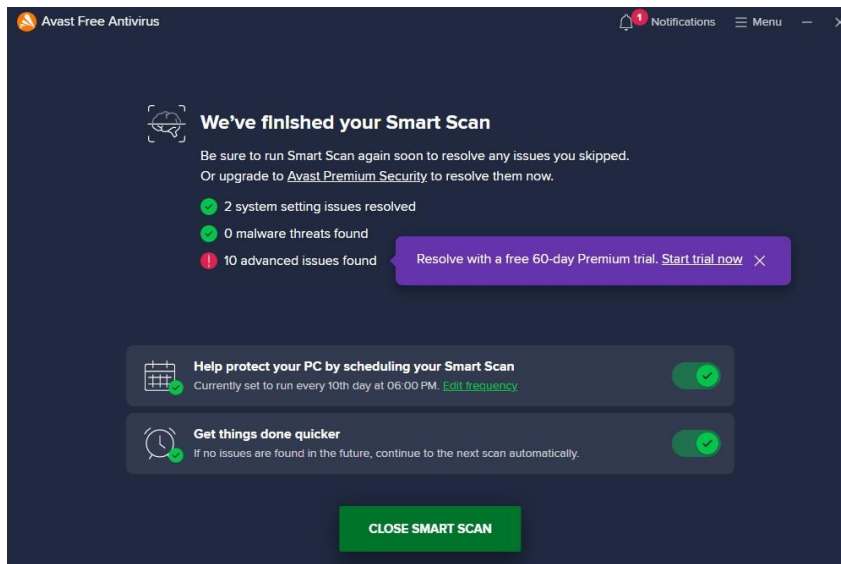
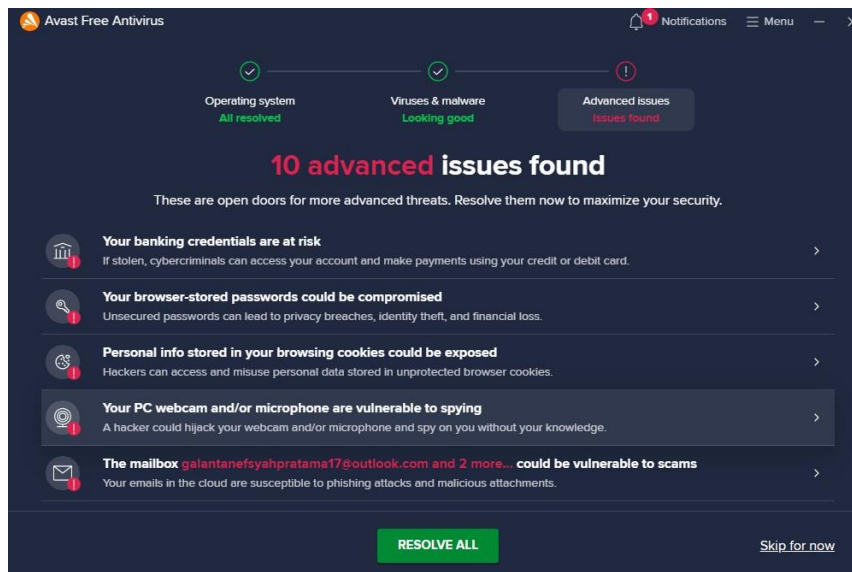
3) Tunggu proses scan selesai



4) Setelah melakukan scan, akan terlihat apa saja yang bermasalah atau issues pada system os kita, untuk menanganinya pilih **Resolve All**



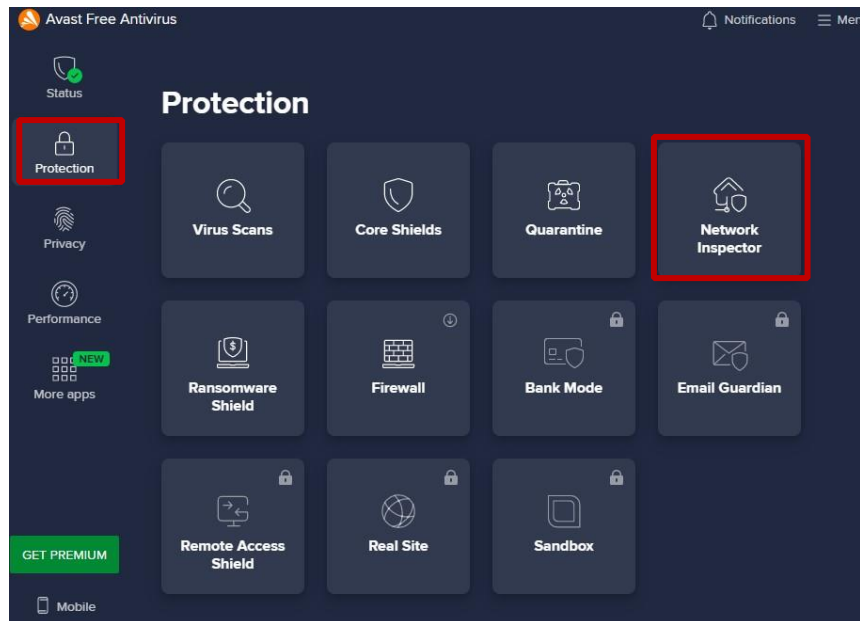
5) Pada tahap ini memerlukan akses premium



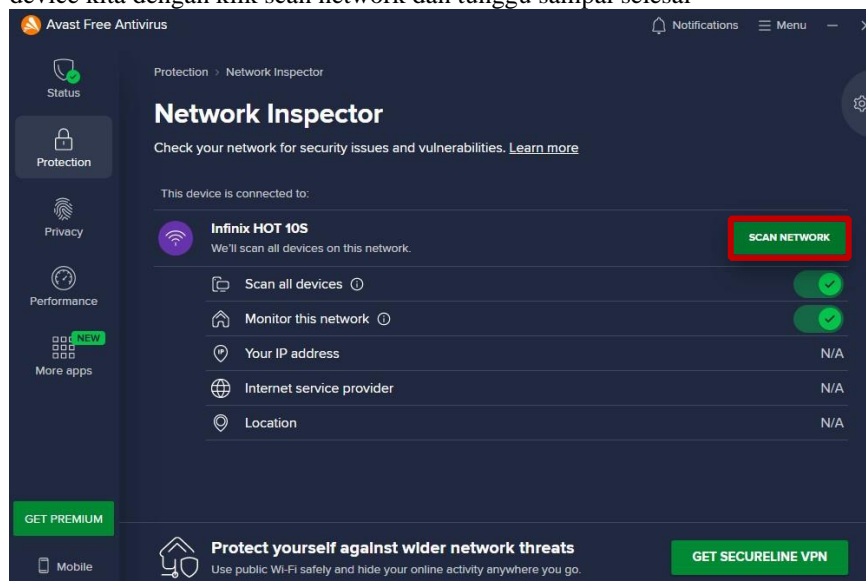
6) Setelah instalasi selesai, jalankan Avast dan pastikan semua proteksi diaktifkan.

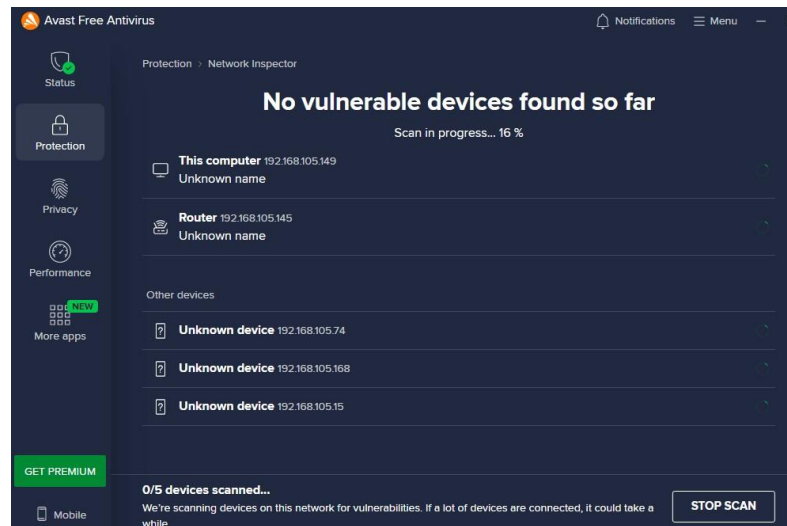
c. Aktifkan Proteksi Wi-Fi (Wi-Fi Inspector)

- 1) Buka Avast Antivirus.
- 2) Di menu utama, pilih opsi Protection dan klik Network Inspector

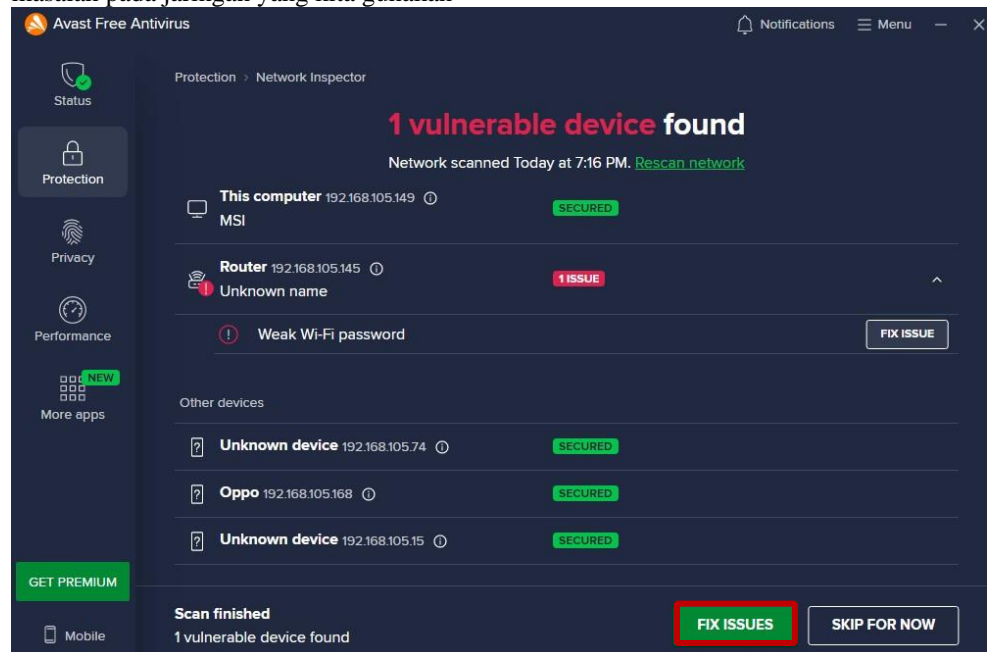


- 3) Disini kita akan melakukan pendeteksian jaringan yang kita gunakan pada device kita dengan klik scan network dan tunggu sampai selesai

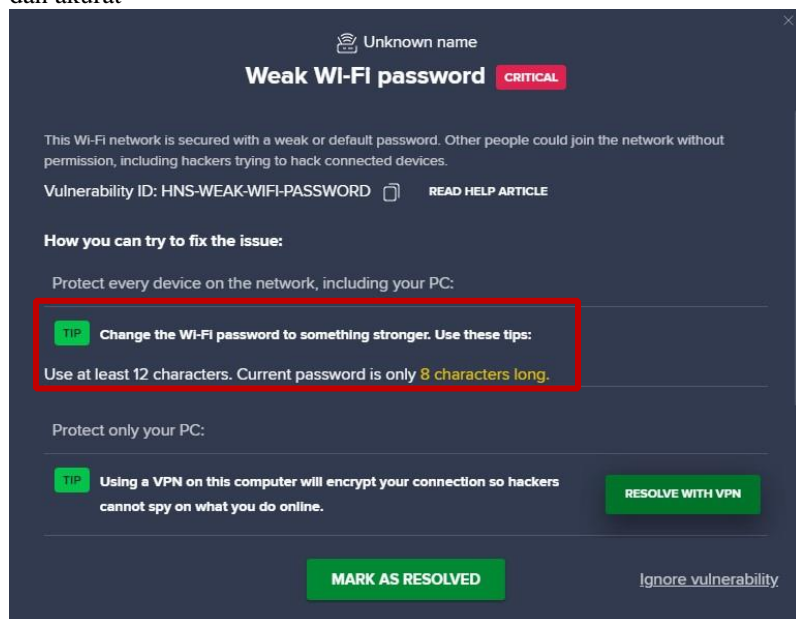




- 4) Setelah discan akan terlihat jaringan kita bermasalah atau tidak, dikarenakan disini jaringannya bermasalah maka klik fix issues untuk mengetahui apa masalah pada jaringan yang kita gunakan

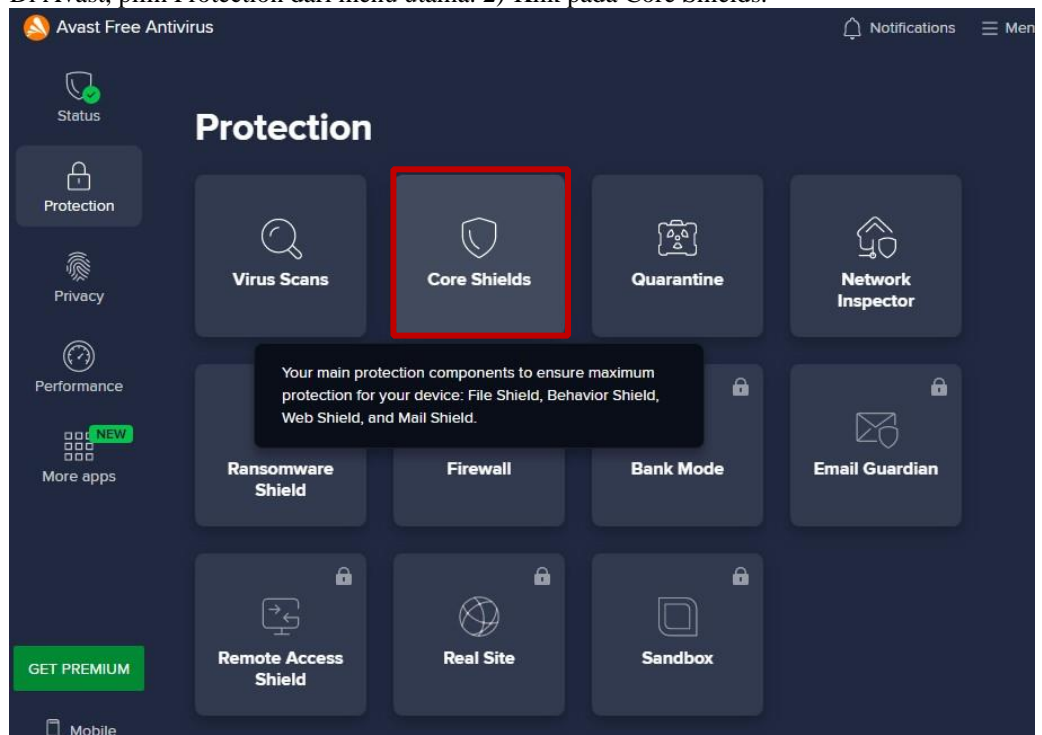


- 5) Disini terlihat jika masalahnya adalah password jaringan yang digunakan tidak kuat atau hanya 8 karakter yang seharusnya direkomendasikan dengan 12 karakter, jadi solusinya kita cukup mengganti password dengan lebih kuat dan akurat



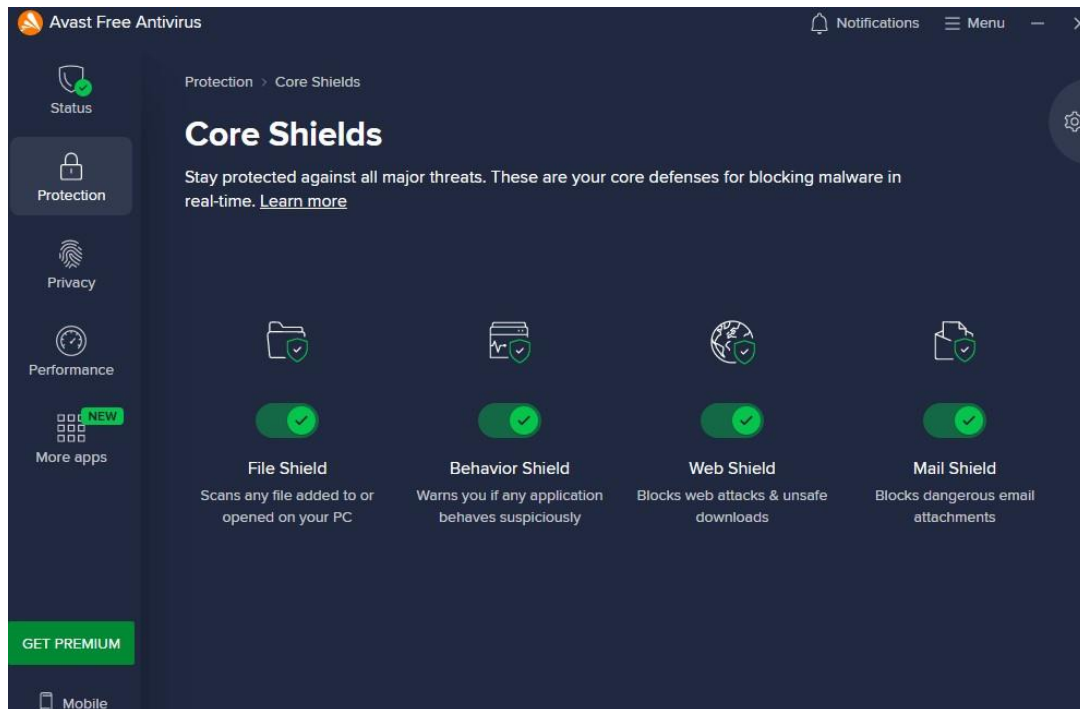
d. Lindungi Jaringan dari Situs Web Berbahaya (Web Shield)

- 1) Di Avast, pilih Protection dari menu utama. 2) Klik pada Core Shields.

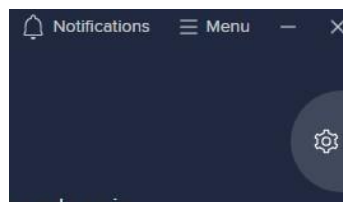


- 3) Pastikan Web Shield aktif (tanda centang hijau muncul)

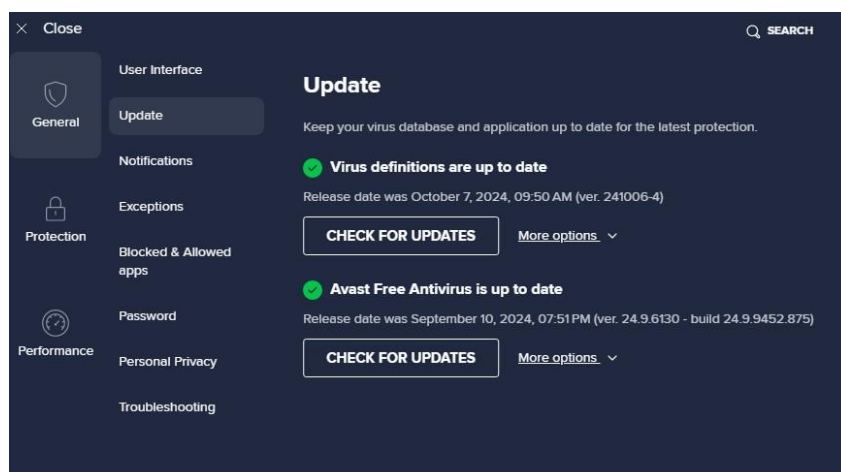




- 4) Memperbarui Perangkat Lunak Secara Berkala
- 5) Di menu Avast, pilih Menu di pojok kanan atas.



- 6) Klik Settings, lalu pilih Update.



- 7) Pastikan Avast dan basis data virus (Virus Definitions) selalu diperbarui ke versi terbaru.

**Tugas:**

- Unduh dan instal Avast Free Antivirus.
- Lakukan scan keamanan dan aktifkan proteksi Wi-Fi melalui Wi-Fi Inspector.
- Aktifkan Web Shield untuk melindungi dari situs berbahaya.
- Perbarui perangkat lunak secara berkala.

## **1. DAFTAR PUSTAKA**

- Republika. (n.d.). Mengenal pentingnya keamanan internet: Part 1. Diakses dari <https://www.republika.co.id/berita/qzj61x349/mengenal-pentingnya-keamanan-internet-part1>*
- Kumparan. (n.d.). 4 masalah keamanan cyber yang jadi perhatian milenial saat ini. Diakses dari <https://kumparan.com/millennial/4-masalah-keamanan-cyber-yang-jadi-perhatianmilenial-saat-ini-21dM5TYWRP/full>*
- Acer. (n.d.). Cara menjaga keamanan jaringan internet. Diakses dari <https://www.acerid.com/cara-menjaga-keamanan-jaringan-internet/>*
- Kementerian Komunikasi dan Informatika. (2017). Keamanan jaringan internet dan firewall. Diakses dari <https://aptika.kominfo.go.id/2017/06/keamanan-jaringan-internet-dan-firewall/>*
- Merdeka. (n.d.). 9 aturan keamanan digital dasar untuk pengguna internet yang wajib diketahui. Diakses dari <https://www.merdeka.com/sumut/9-aturan-keamanan-digital-dasaruntuk-pengguna-internet-yang-wajib-diketahui-klm.html>*