



Praktikum Keamanan Komputer

Teknik Informatika | Universitas Negeri Padang

JOBSHEET 10

Social Engineering and Identity Theft

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

Fakultas	Proram Studi	Kode MK
Teknik	Teknik Informatika	TIK1.61.2303

TUJUAN PRAKTIKUM

1. Mahasiswa mampu Memahami konsep dan metode pencurian identitas serta social engineering.
2. Mahasiswa mampu Mengaplikasikan langkah-langkah perlindungan data pribadi.
3. Mahasiswa mampu Melakukan simulasi untuk menyembunyikan alamat IP sebagai salah satu bentuk perlindungan privasi.

ALAT/BAHAN

1. Komputer atau laptop dengan akses internet
2. Aplikasi VPN (contoh: ProtonVPN)
3. Jaringan Wi-Fi untuk koneksi

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

❖ Pencurian Identitas

Pencurian identitas adalah tindakan kriminal untuk memperoleh dan menyalahgunakan informasi pribadi. Informasi yang dicuri bisa berupa nama, nomor KTP, nomor rekening, dan data keuangan lainnya.

❖ Social Engineering

Social engineering adalah teknik manipulasi psikologis untuk mendapatkan informasi sensitif dari korban. Jenis-jenisnya meliputi baiting, phishing, pretexting, dan scareware.

❖ Cara Menghadapi Kebocoran Data

Beberapa cara untuk menghadapi kebocoran data meliputi mengganti kata sandi, mengaktifkan autentikasi 2 faktor, dan berkonsultasi dengan ahli keamanan digital.

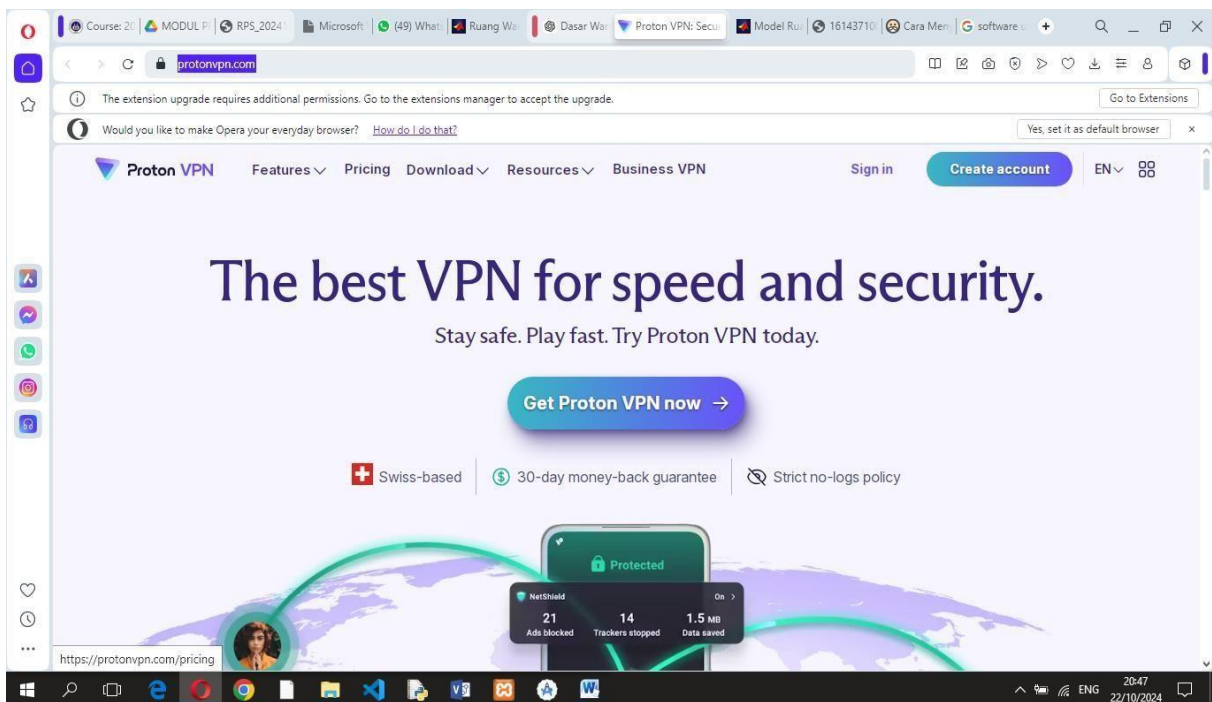
❖ Penggunaan VPN untuk Menyembunyikan Alamat IP

VPN membantu menyembunyikan alamat IP asli, sehingga dapat mengurangi risiko peretasan dan melindungi privasi pengguna.

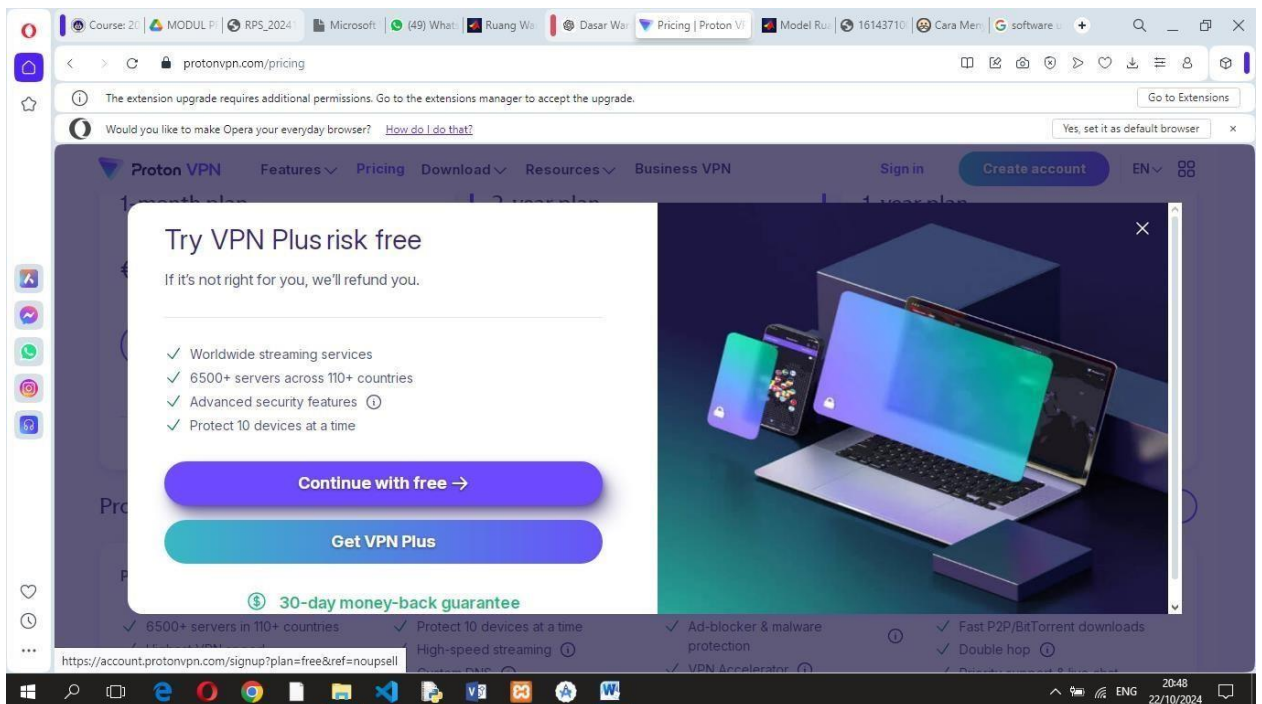
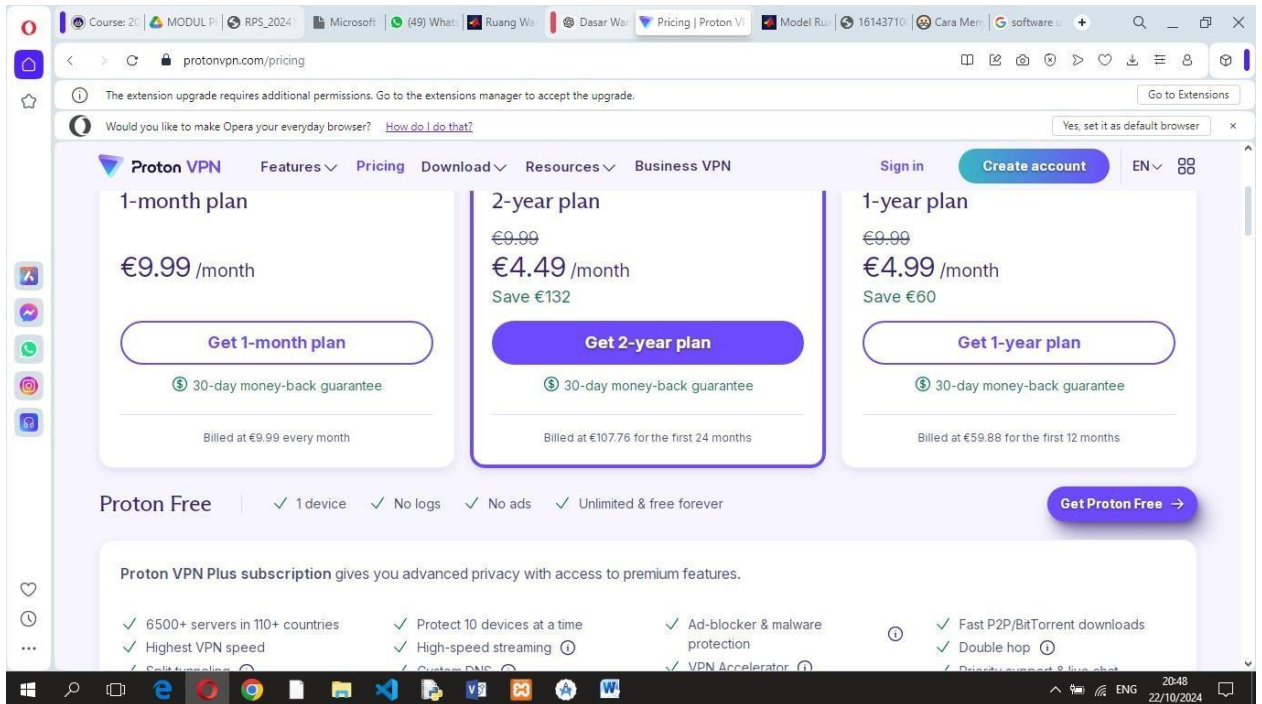
A. Langkah Kerja

1. Pembuatan akun pada website ProtonVPN.

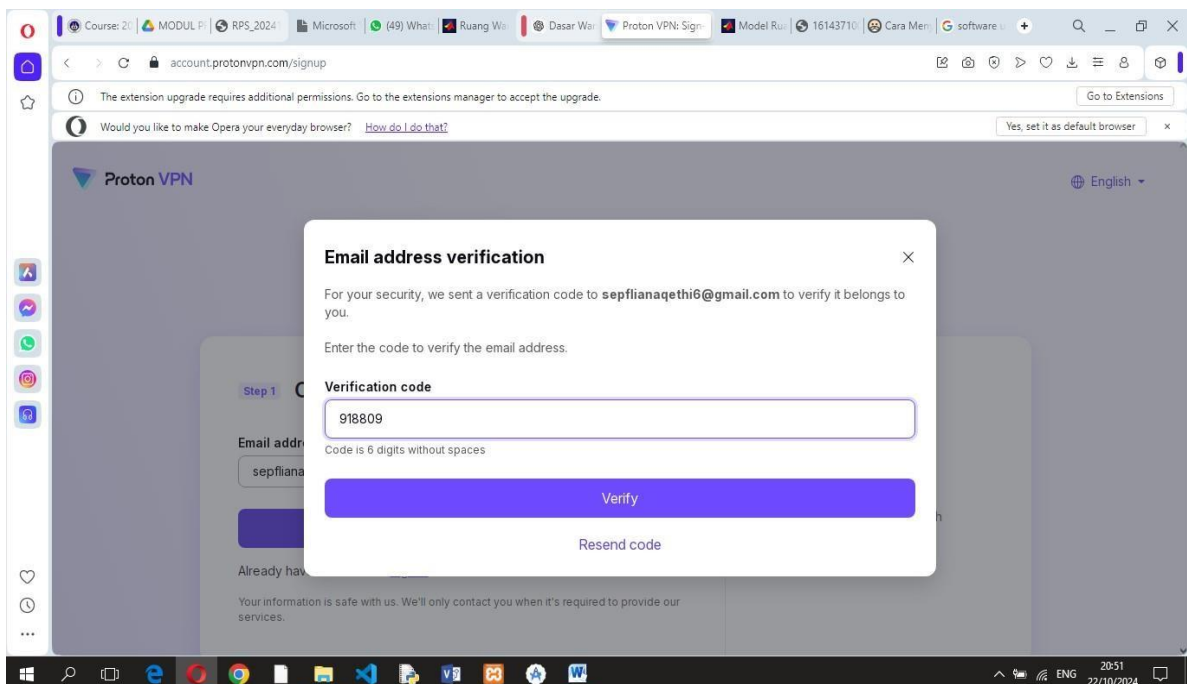
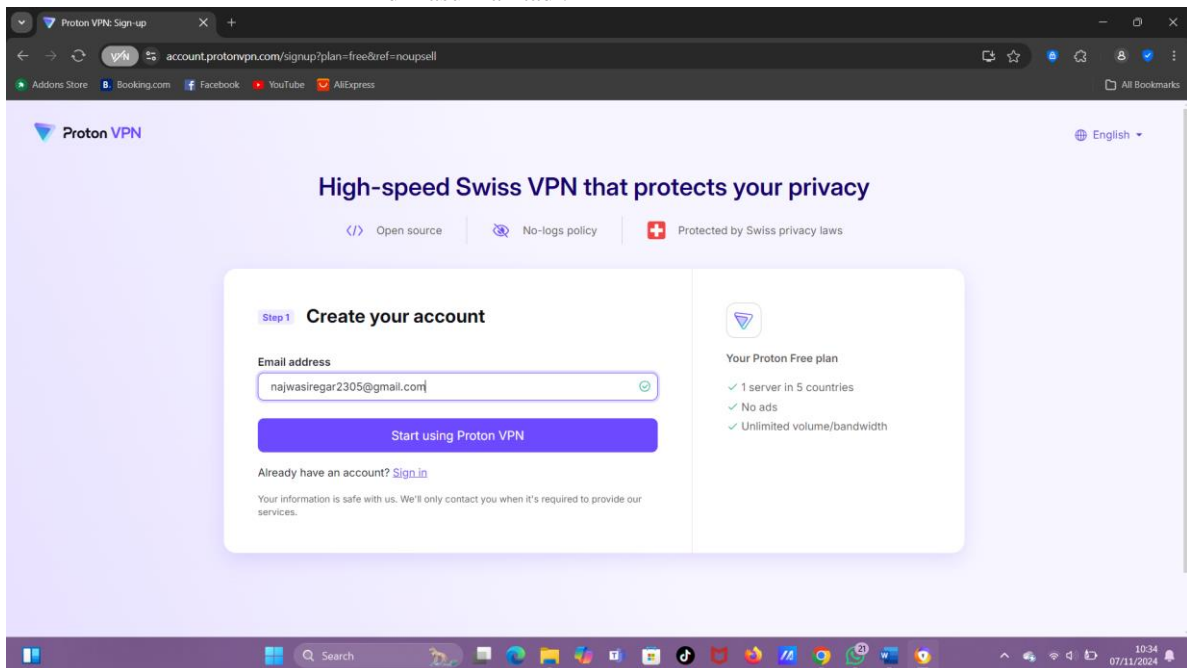
- Bukalah website <https://protonvpn.com>
- Klik tombol untuk mendownload ProtonVPN.



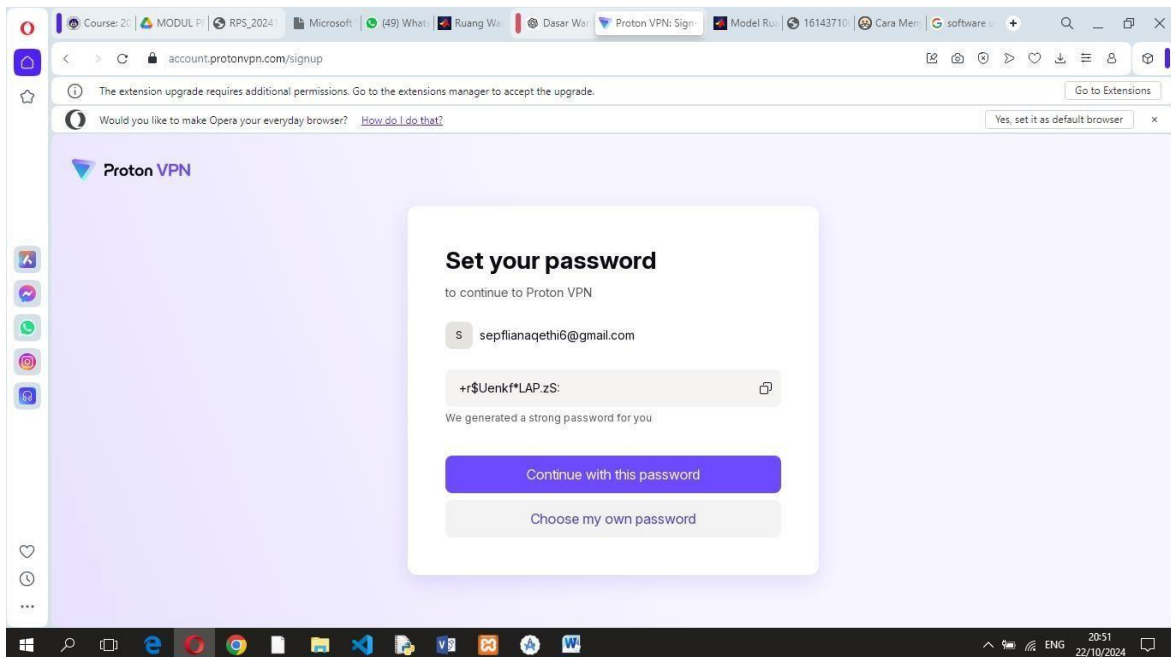
c. ProtonVPN bisa digunakan secara gratis dengan mendownload ProtonFree



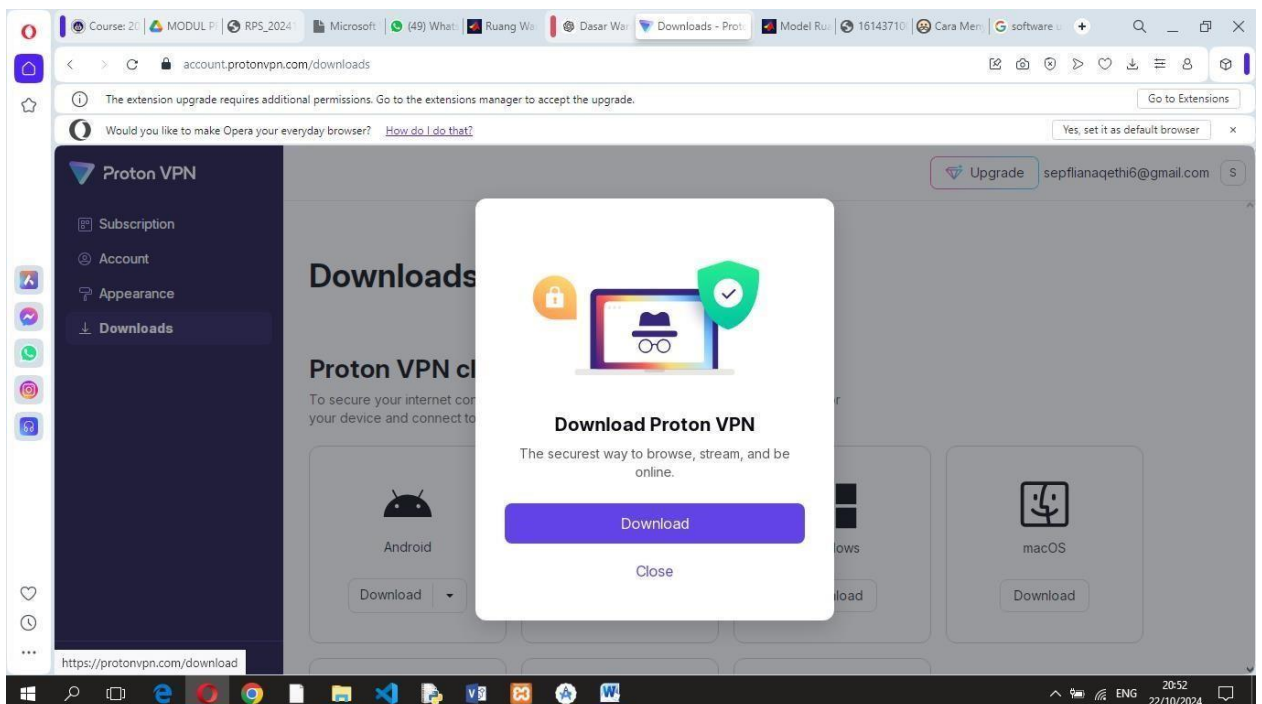
- d. Sebelum melakukan pengunduhan, pengguna akan diarahkan untuk membuat akun. Masukkan alamat email, dan tunggu kode verifikasi yang akan dikirim ke alamat email yang dimasukkan tadi.



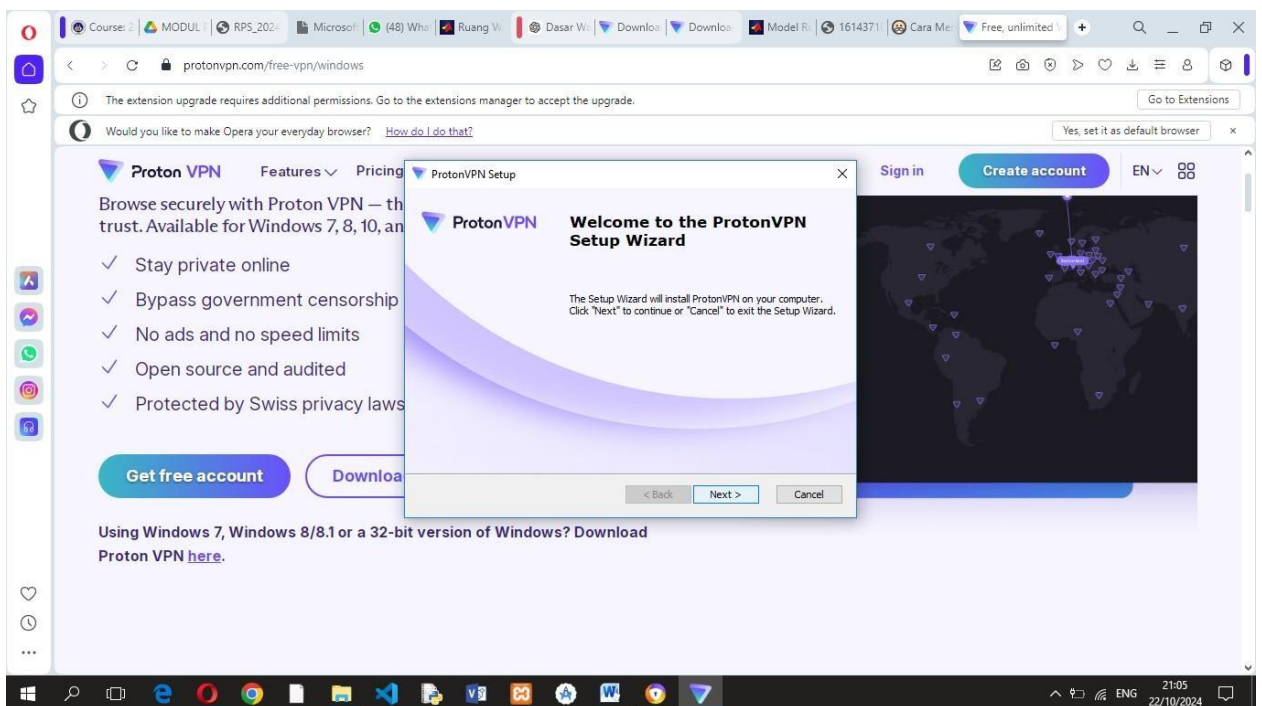
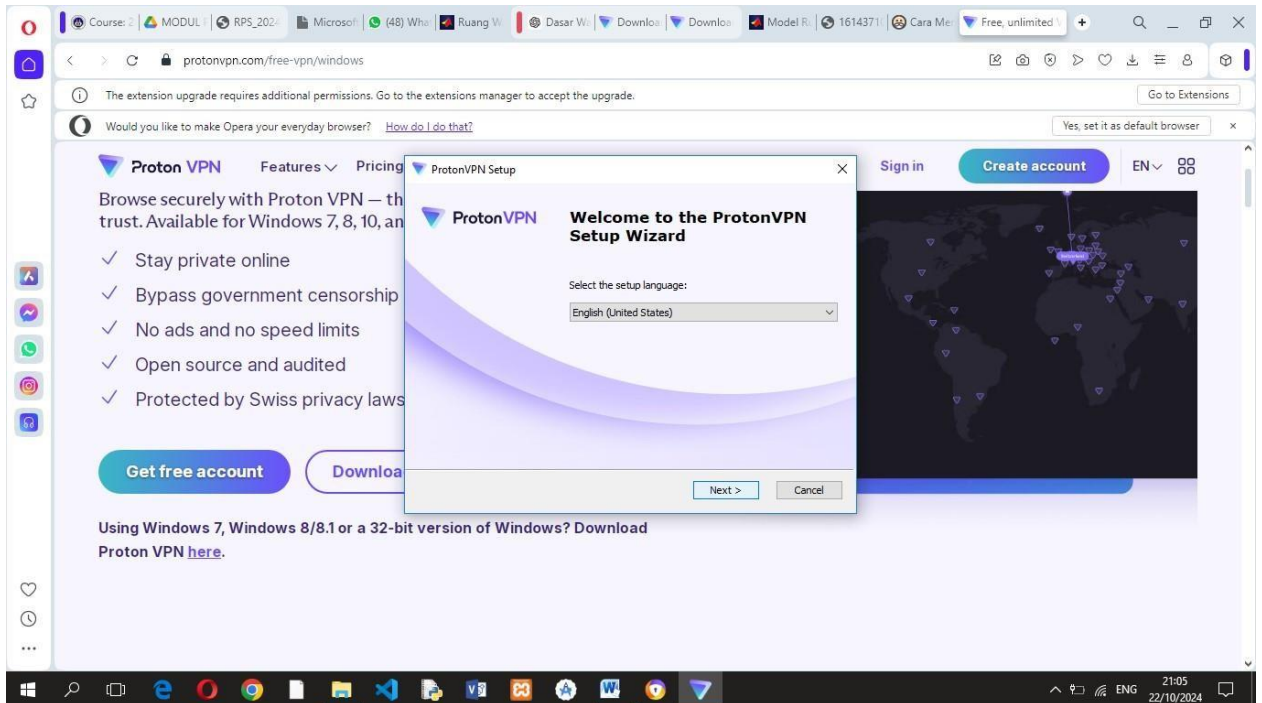
- e. Selanjutnya, pengguna akan diberikan pilihan apakah akan menggunakan password yang telah ditetapkan, atau membuat yang baru



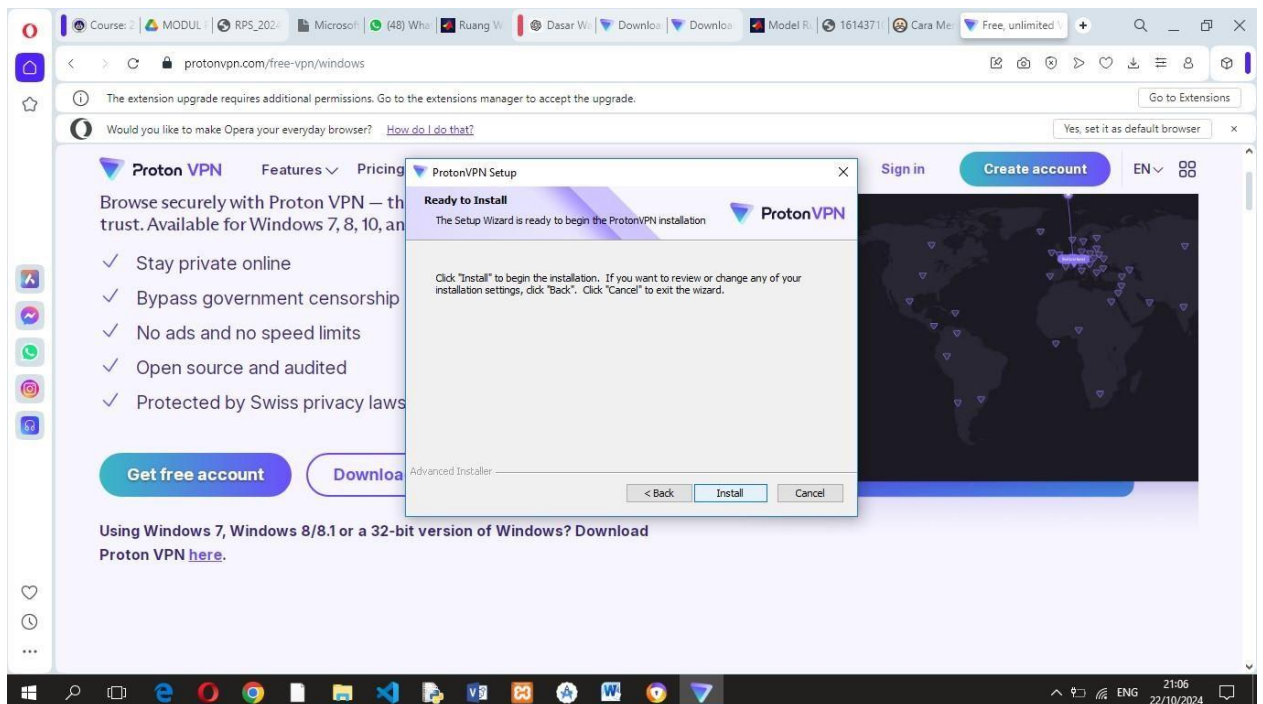
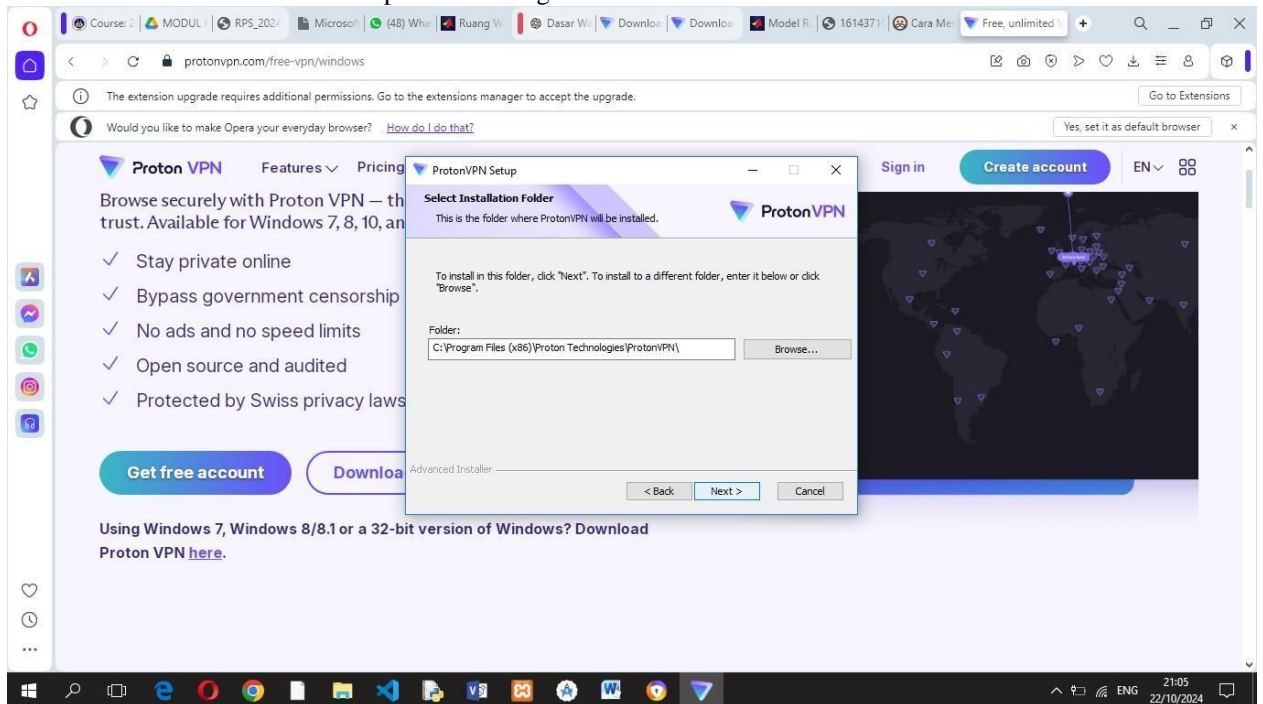
- f. Setelah akun berhasil dibuat, pilih menu download yang ada di beranda dan pengguna akan diarahkan pada halaman pengunduhan



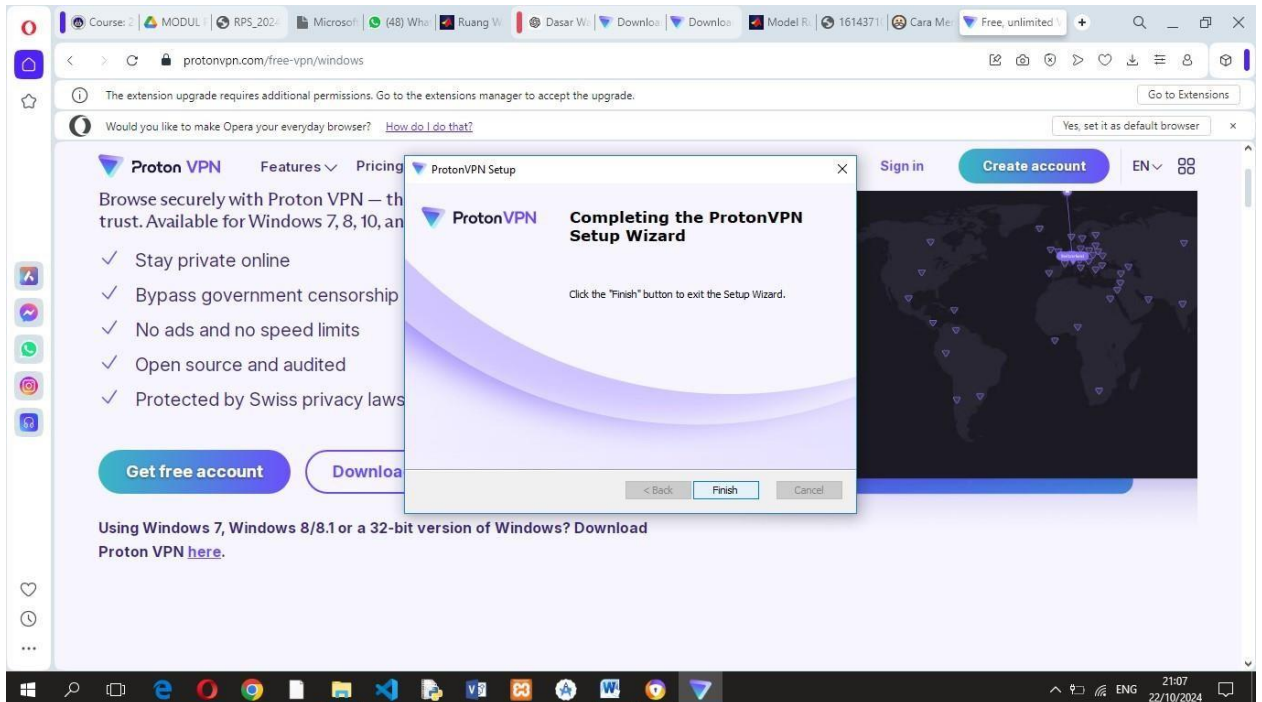
1. Melakukan instalasi
 - a. Setelah pengunduhan selesai, lakukan instalasi
 - b. Atur bahasa



C. Pilih tempat untuk menginstall ProtonVPN

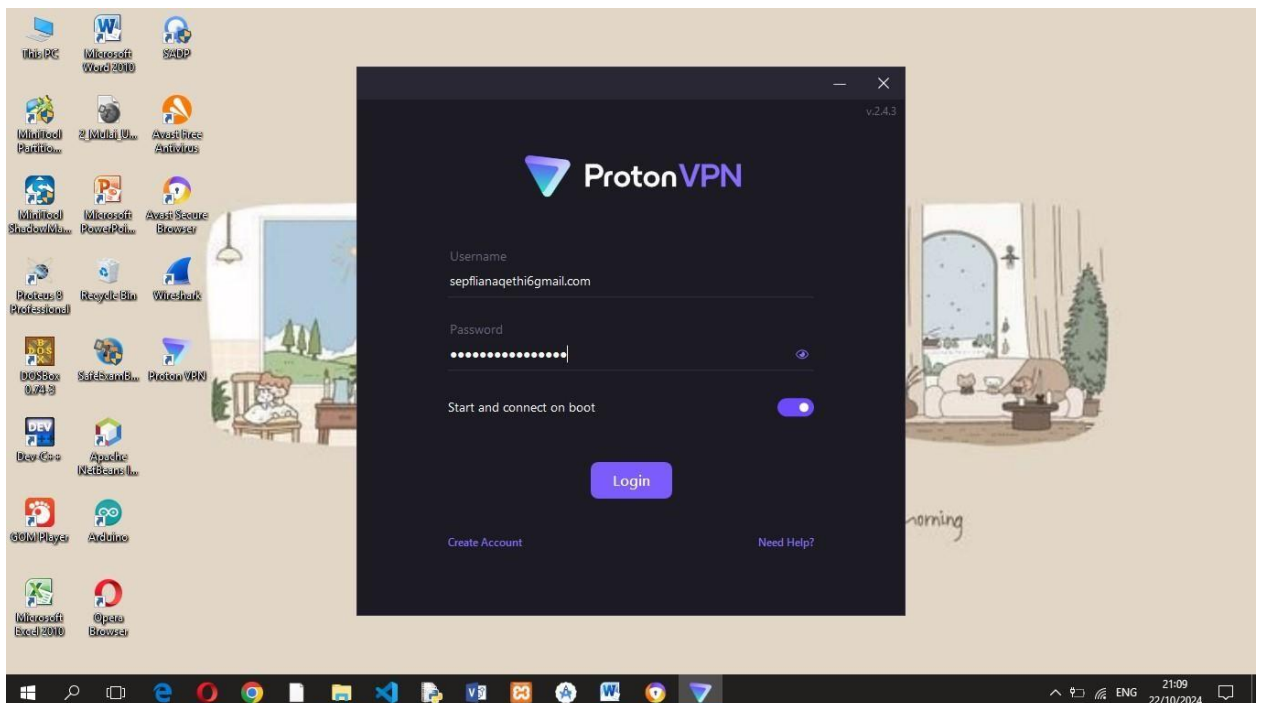


a. Klik finish dan instalasi berhasil dilakukan

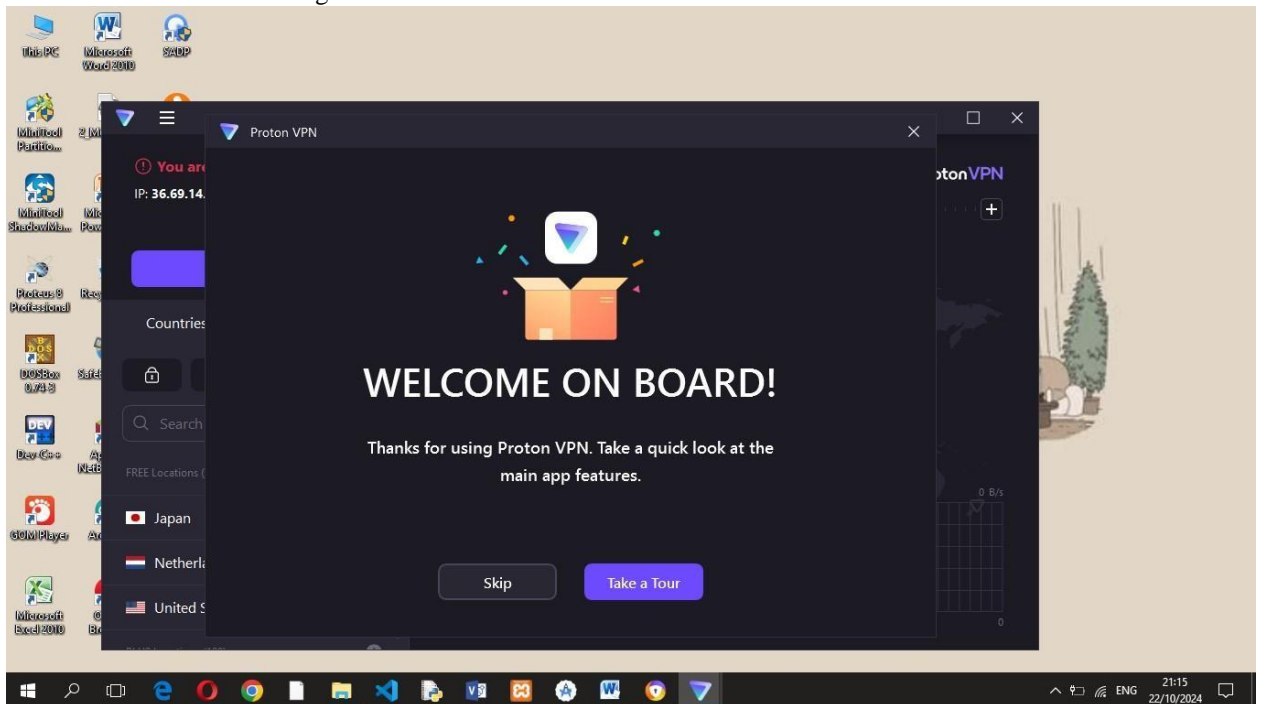


2. Menyembunyikan alamat IP

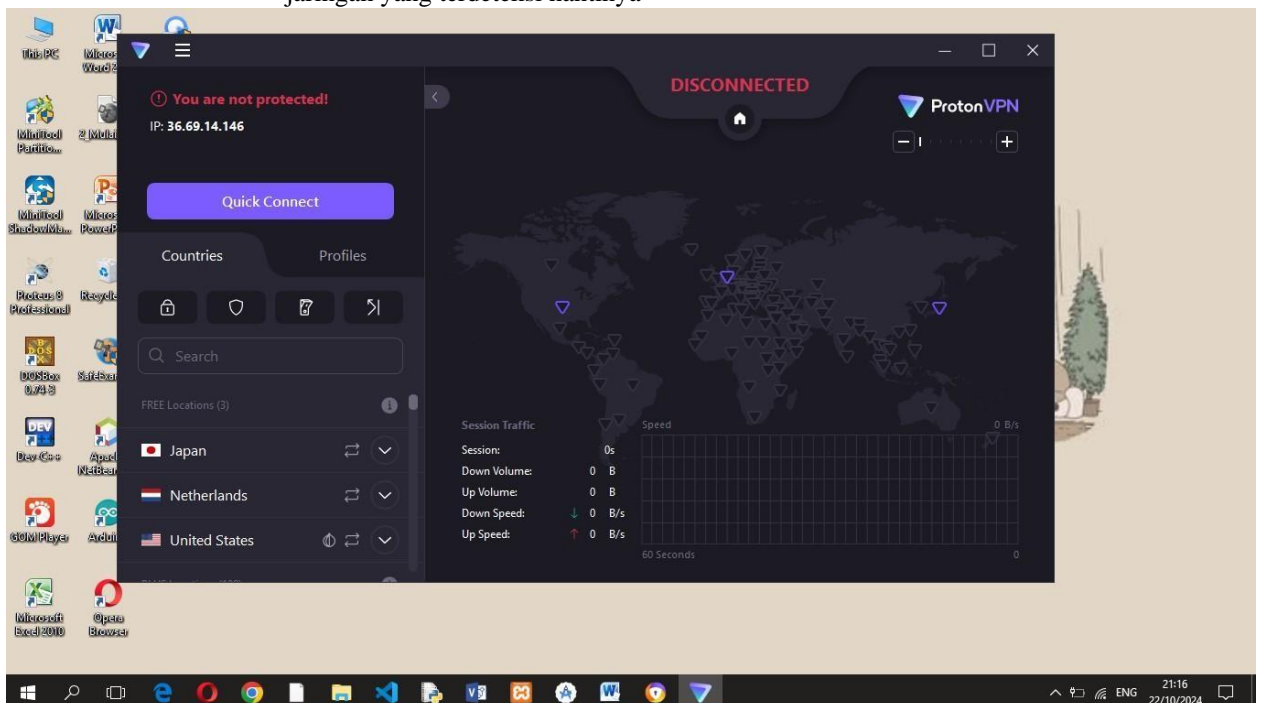
a. Log-in menggunakan akun yang telah dibuat sebelumnya



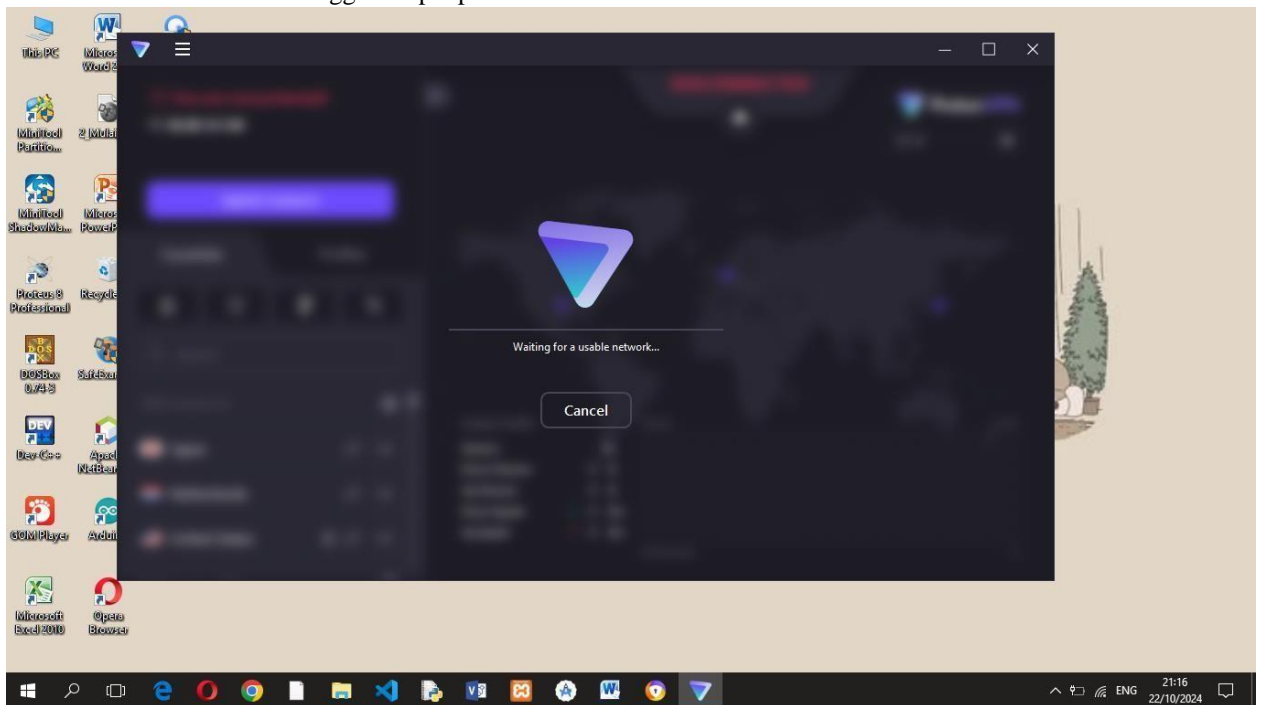
b. Bagian ini bisa dilewati



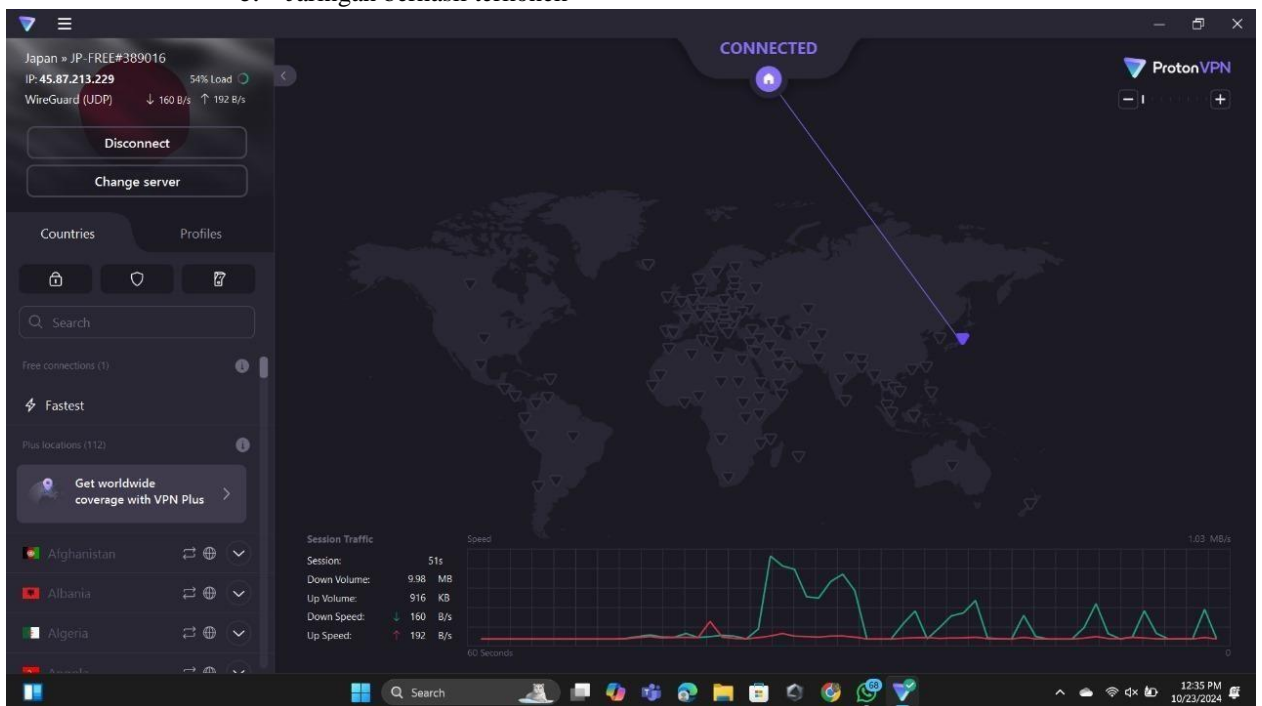
c. Klik „quick connect“ untuk melakukan koneksi terhadap salah satu jaringan yang terdeteksi nantinya



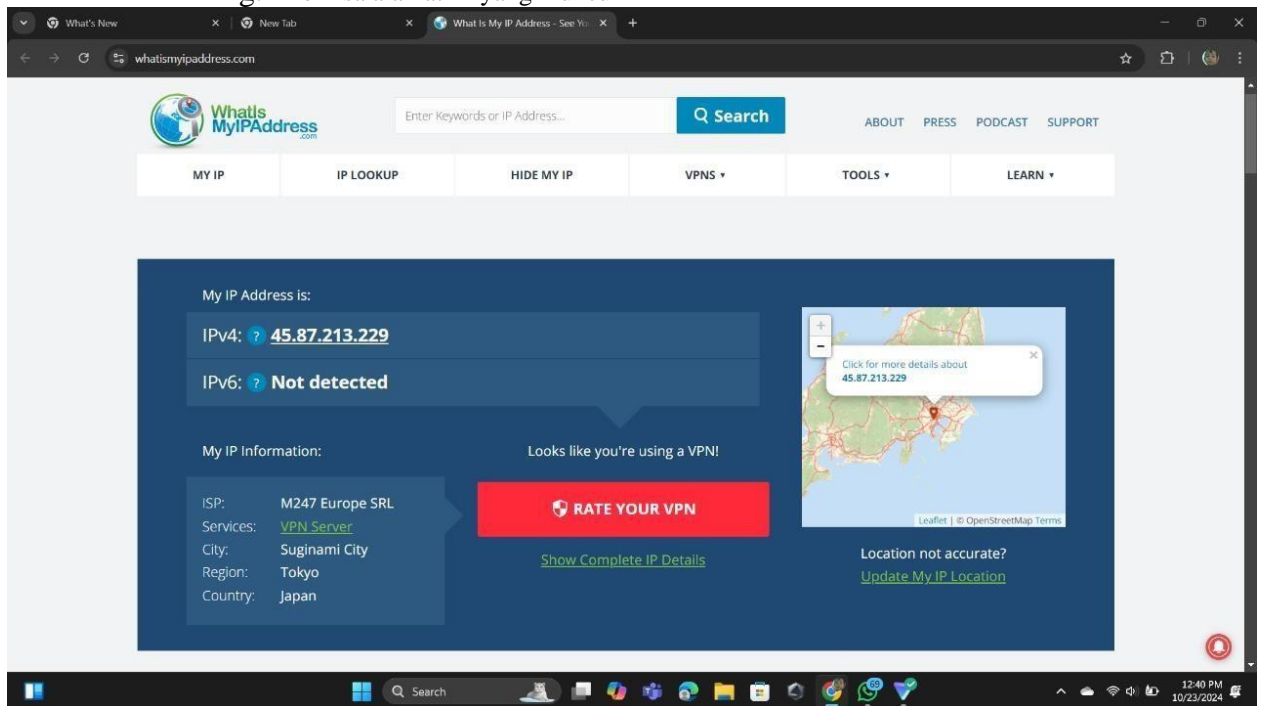
d. Tunggu sampai proses koneksi selesai



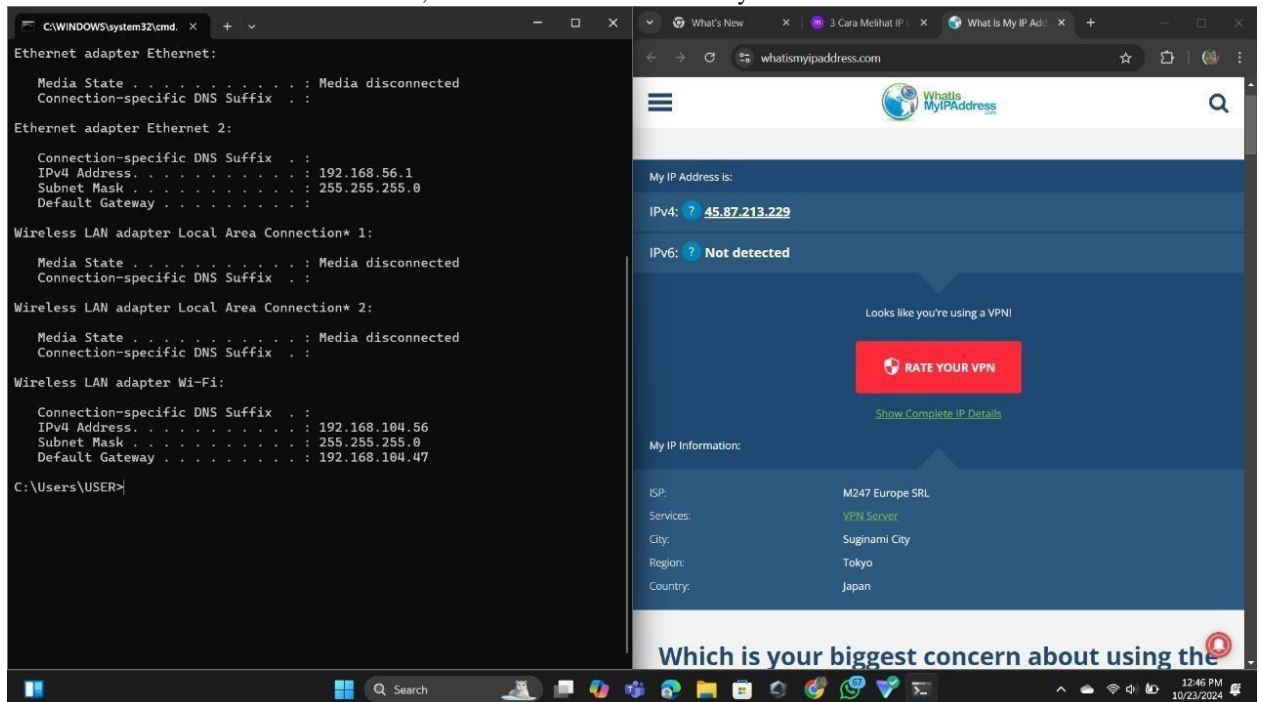
e. Jaringan berhasil terkoneksi



- f. Buka website <https://whatismyipaddress.com>
g. Periksa alamat IP yang muncul



- h. Bandingkan alamat IP yang tertera pada website dengan alamat IP pada perangkat
i. Jika berbeda, alamat IP berhasil disembunyikan



Tugas:

1. Apa yang dimaksud dengan pencurian identitas dan bagaimana cara menghadapinya?
2. Jelaskan metode-metode social engineering yang umum digunakan!
3. Mengapa autentikasi dua faktor penting dalam perlindungan data digital?
4. Apa manfaat penggunaan VPN dalam menjaga privasi online?

1. DAFTAR PUSTAKA

Mega Syariah. (2024). 5 Modus Pencurian Data, Sanksi Pidana, dan Cara Mengatasinya Diakses pada 22 Oktober, 2024, dari <https://www.megasyariah.co.id/id/artikel/edukasitips/digital-banking/pencuriandata>

Klusaite,L. (2024). Apa itu Pencurian Identitas? Penjelasan Singkat dan Cara Mencegahnya. Diakses pada 22 Oktober, 2024, dari <https://nordvpn.com/id/blog/pencurian-identitas/>

Eraspac. (2024). Jangan Panik, Lakukan Ini Ketika Data Pribasi Bocor. Diakses pada 22 Oktober, 2024, dari <https://eraspace.com/artikel/post/jangan-panik-lakukan-ini-ketika-datapribadi-bocor>

Suffok News-Herald. (2011). Social Engineering and Identity Theft. Diakses pada 22 Oktober, 2024