



Praktikum Keamanan Komputer
Teknik Informatika | Universitas Negeri Padang

JOBSHEET 7

Securing Network Connections

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 Pemahaman Dasar tentang Keamanan Jaringan.
2. Mahasiswa mampu Mengidentifikasi Jenis-Jenis Keamanan Jaringan:
3. Mahasiswa mampu Menganalisis Kelebihan dan Kekurangan Keamanan Jaringan.
4. Mahasiswa mampu Memberikan Contoh Praktik melalui Langkah Kerja.

ALAT/BAHAN

1. Komputer atau laptop dengan akses internet
2. Sistem operasi Windows/Linux/macOS
3. Software Wireshark (versi terbaru)
4. Aplikasi firewall (seperti Windows Defender, ZoneAlarm, atau lainnya)
5. Software enkripsi data (TrueCrypt atau BitLocker)
6. Perangkat lunak antivirus dan antispyware (seperti Avast, Kaspersky, atau BitDefender)
7. Jaringan Wi-Fi untuk koneksi
8. VPN (Virtual Private Network) untuk koneksi aman (opsional)

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.

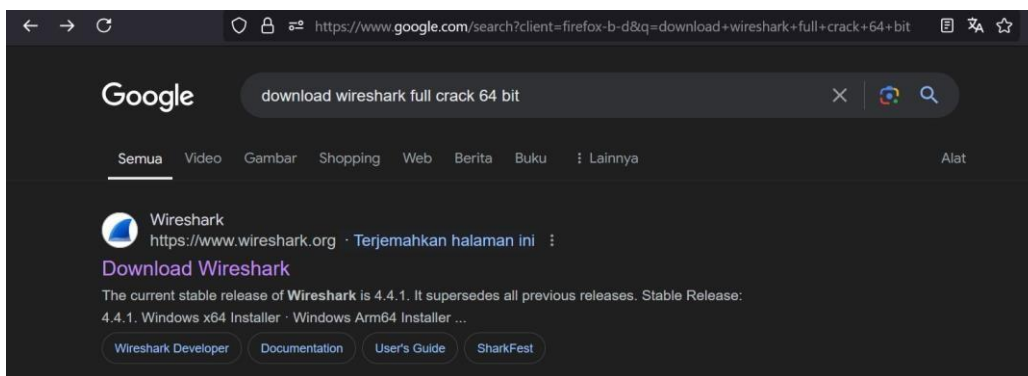
TEORI SINGKAT

❖ MATERI

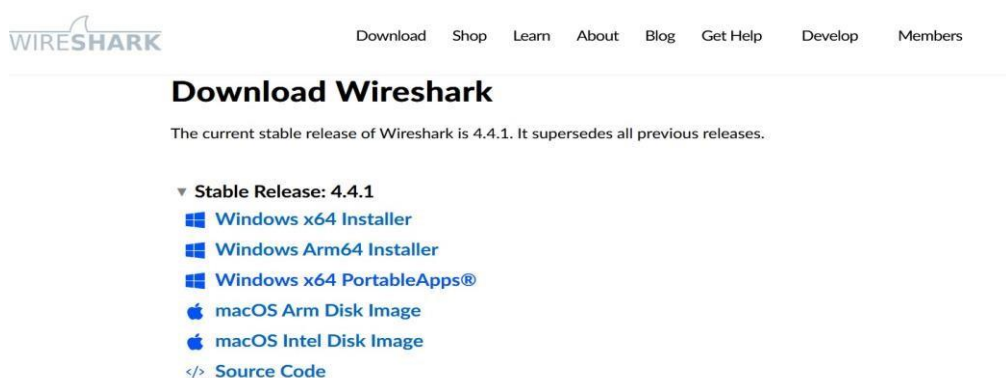
- ❖ Keamanan jaringan komputer adalah praktik dan prosedur yang dilakukan untuk melindungi jaringan komputer dari ancaman dan serangan yang merusak, seperti virus, malware, hacker, dan peretasan data. Tujuan utama dari keamanan jaringan komputer adalah untuk melindungi data sensitif dan informasi rahasia dari kebocoran atau akses yang tidak sah.

A. Langkah Kerja

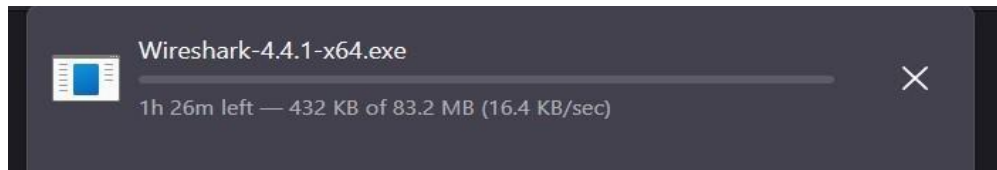
1. Silahkan masuk ke situs *wireshark*
<https://www.wireshark.org/download.html> .



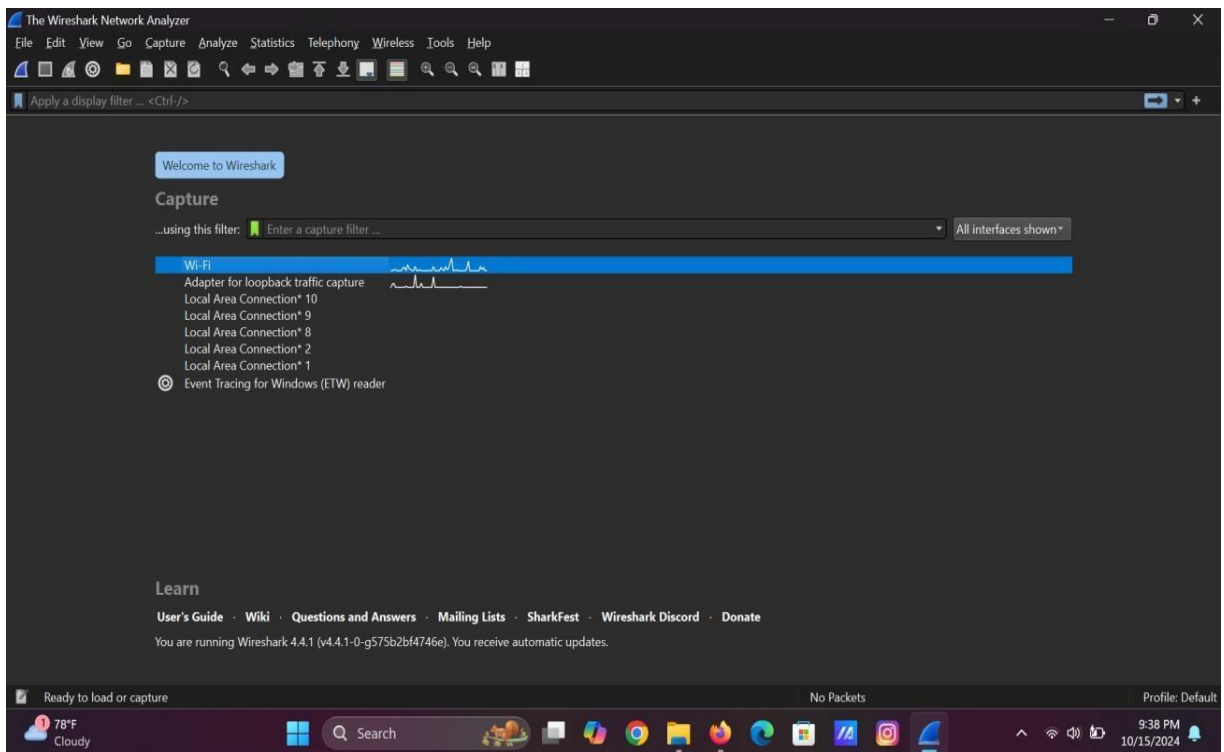
2. Sesuaikan spek software dengan standar yang akan di download



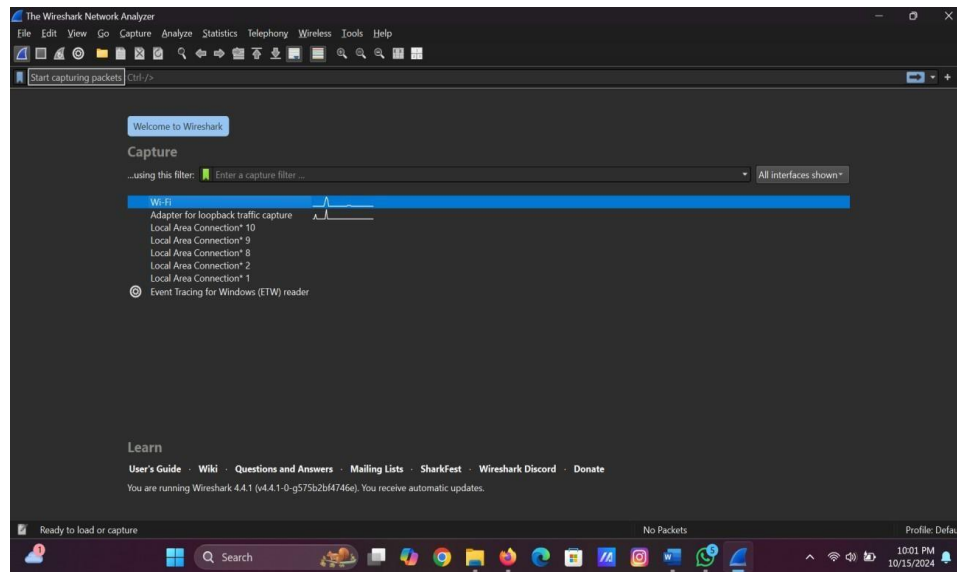
3. Tunggu hasil download selesai



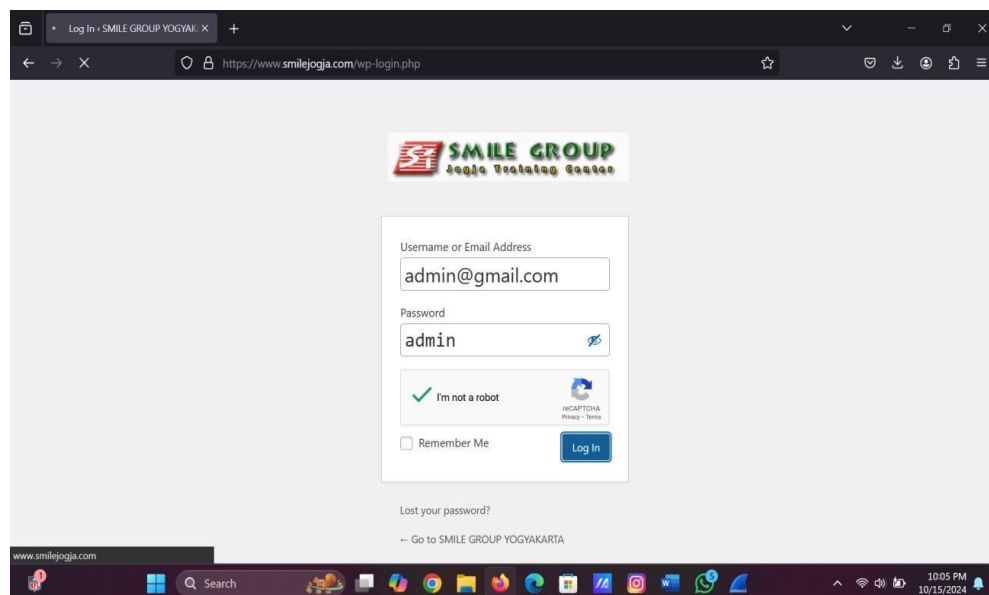
4. Setelah itu install software dengan mengklik “next”
5. Buka aplikasi wireshark disini ada beberapa port yang tersedia



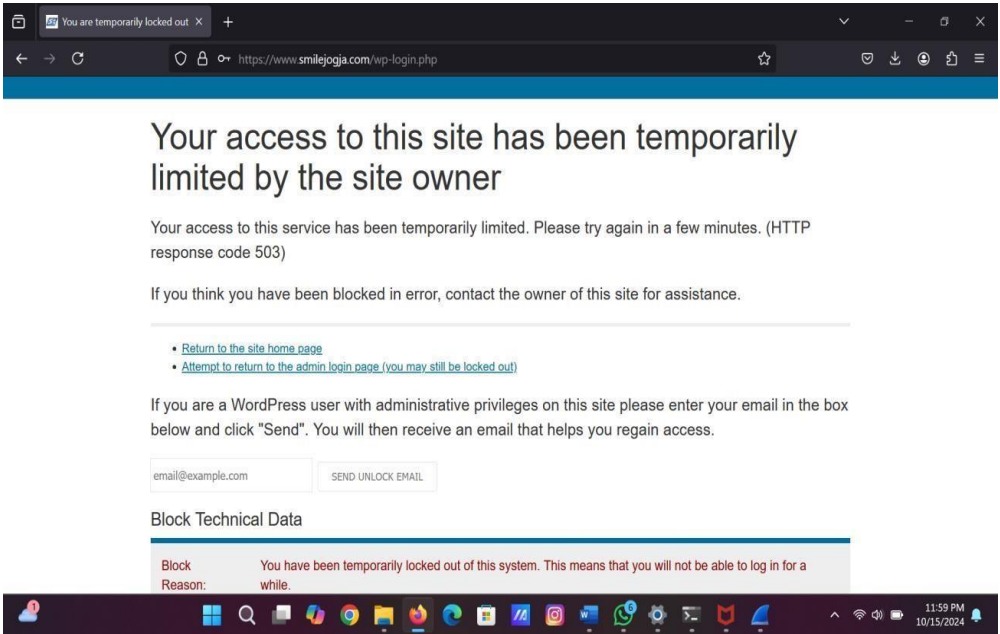
6. Klik port yang terhubung dengan wi – fi lalu tekan start .



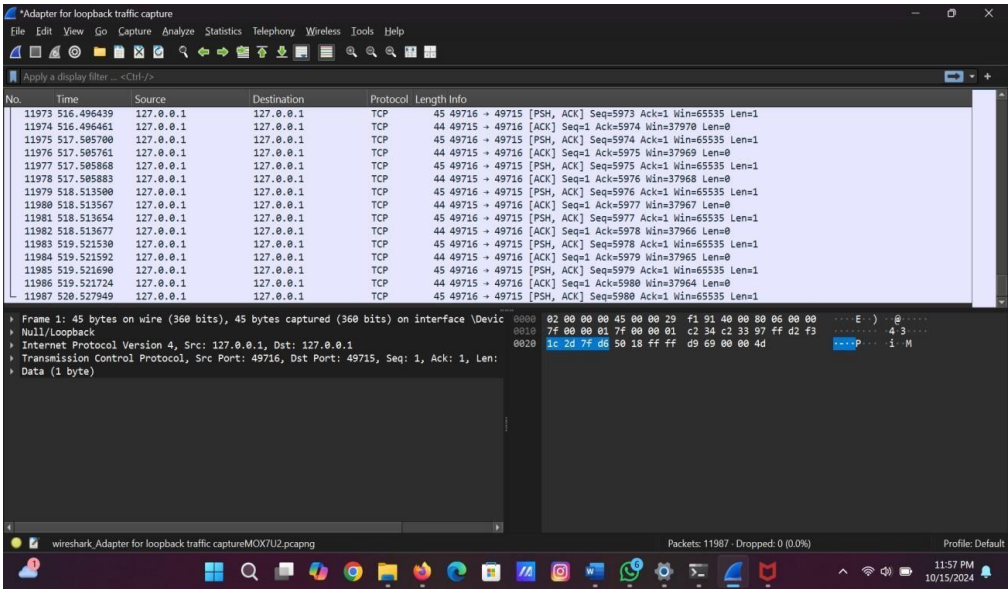
7. Masuk ke website login <https://www.smilejogja.com/wp-login.php>



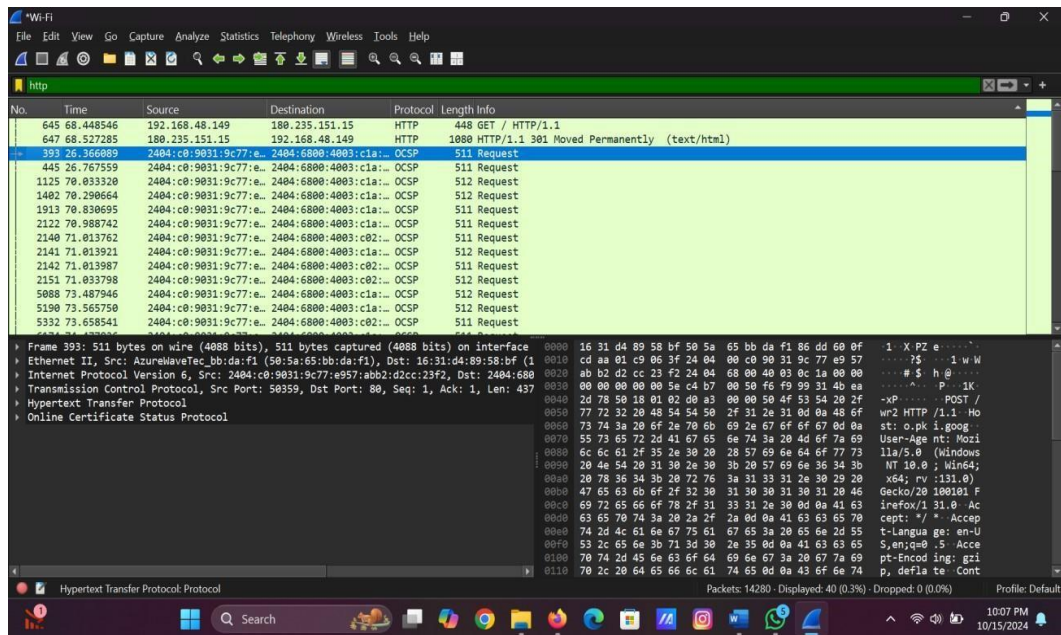
1. lalu akan masuk ke website .



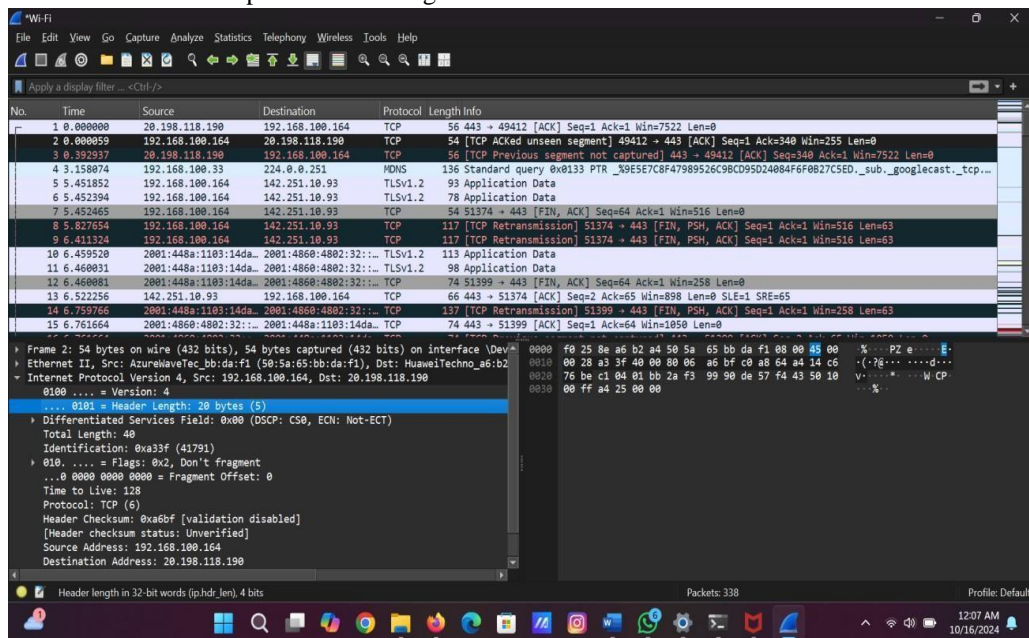
2. Klik stop



3. Lalu Analisa data di jaringan



4. aka nada data ip kemana kita login akan terbaca



Tugas:

1. Apakah sistem dan jaringan Anda sekarang lebih aman setelah mengikuti langkah-langkah ini?
2. Bagaimana langkah-langkah keamanan ini dapat diimplementasikan dalam jaringan perusahaan?
3. Apa kelemahan yang masih tersisa dalam sistem Anda?
4. Langkah apa yang dapat dilakukan untuk lebih memperkuat keamanan jaringan?

DAFTAR PUSTAKA

- 13 Cara Menjaga Keamanan Jaringan Komputer dengan Efektif. (2023, Juli). Retrieved from cloudeka: <https://www.cloudeka.id/id/berita/web-sec/cara-menjaga-keamanan-jaringankomputer/>
- Saillellah, H. R. (2023, April). *Pengertian Keamanan Jaringan Komputer untuk Melindungi Data*. Retrieved from telkomuniversity: <https://it.telkomuniversity.ac.id/pengertiankeamananjaringan-komputer-untuk-melindungi-data/>