

**LAPORAN PRAKTIKUM
WIRELESS COMMUNICATION**

**PRAKTIKUM V
PERCOBAAN SETTING WIRELESS ROUTER**



Disusun oleh :

Muhammad Abidin(V3922032)
Muhammad Rafi N.P(V3922034)
Rifqy Rivaldi (V3922040)
Syahla Chandra Ramadhania (V3922042)
Winasis Widya Wisesa (V3922048)

Dosen

Yusuf Fadlila Rachman, S. Kom., M. Kom

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2023**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

TP LINK WR840N Mode Router adalah sebuah perangkat jaringan yang dirancang untuk memberikan akses internet nirkabel bagi pengguna rumahan atau kantor kecil. Dalam lingkungan jaringan, TP LINK WR840N Mode Router berperan sebagai pusat pengatur lalu lintas data antara perangkat yang terhubung di dalam jaringan dan koneksi internet.

1.2. Tujuan

Tujuan dari TP LINK WR840N Mode Router adalah untuk memberikan akses internet yang cepat, stabil, dan aman bagi pengguna di dalam jaringan. Dengan adanya TP LINK WR840N Mode Router, pengguna dapat terhubung ke internet secara nirkabel atau dengan kabel LAN, berbagi file dan sumber daya, dan menjalankan aplikasi jaringan lainnya.

1.3. Manfaat

Penggunaan TP LINK WR840N Mode Router memberikan berbagai manfaat antara lain:

1. Akses Internet yang cepat dan stabil
- 2 .Keamanan jaringan
3. Kemudahan pengguna
4. Meningkatkan kemampuan jaringan dengan menghubungkan beberapa perangkat ke dalam jaringan dan memungkinkan berbagi file dan sumber daya di antara perangkat tersebut.

1.4. Alat dan Bahan

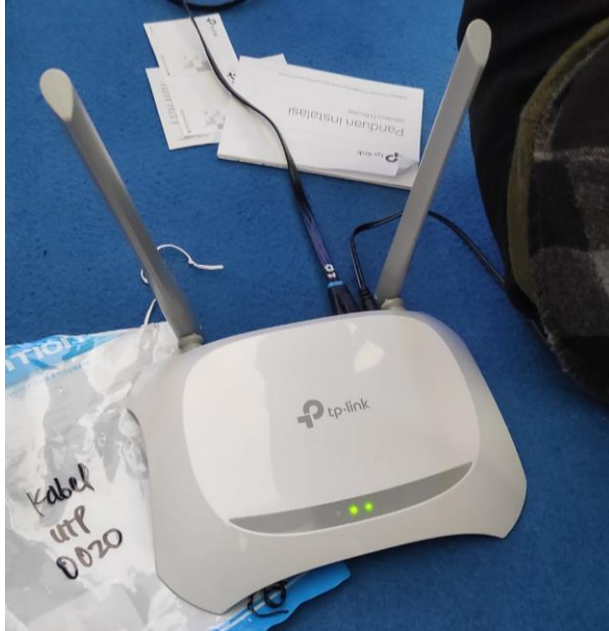
- Router
- Network
- Laptop

BAB II

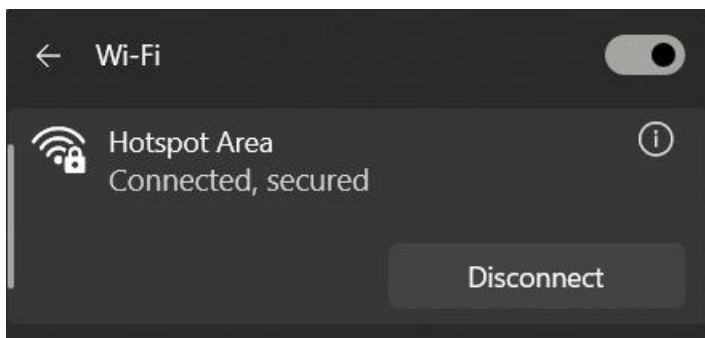
HASIL DAN PEMBAHASAN

Langkah-langkah :

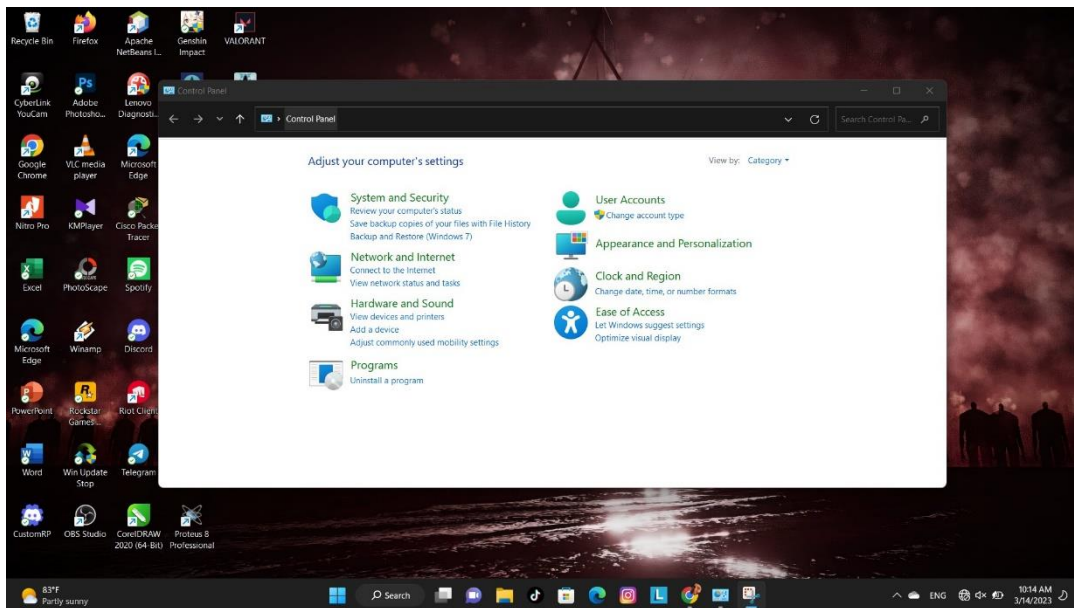
1. Menyambungkan laptop ke router



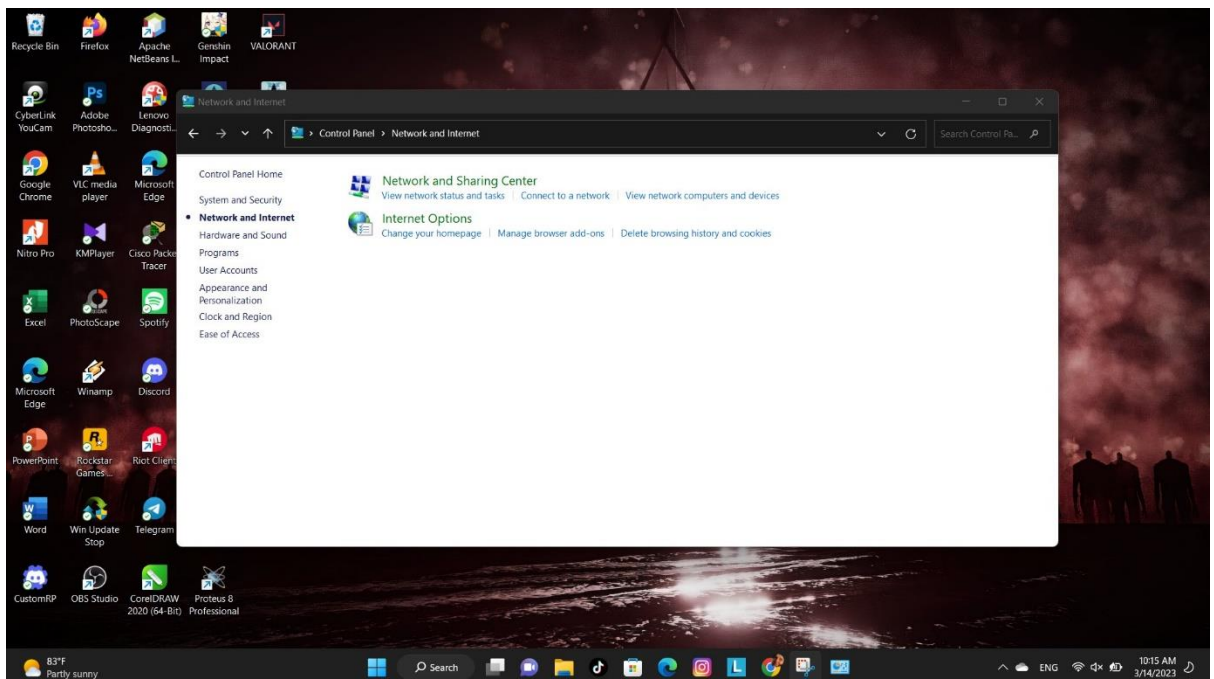
2. Sambungkan laptop ke wiifi hotspot area



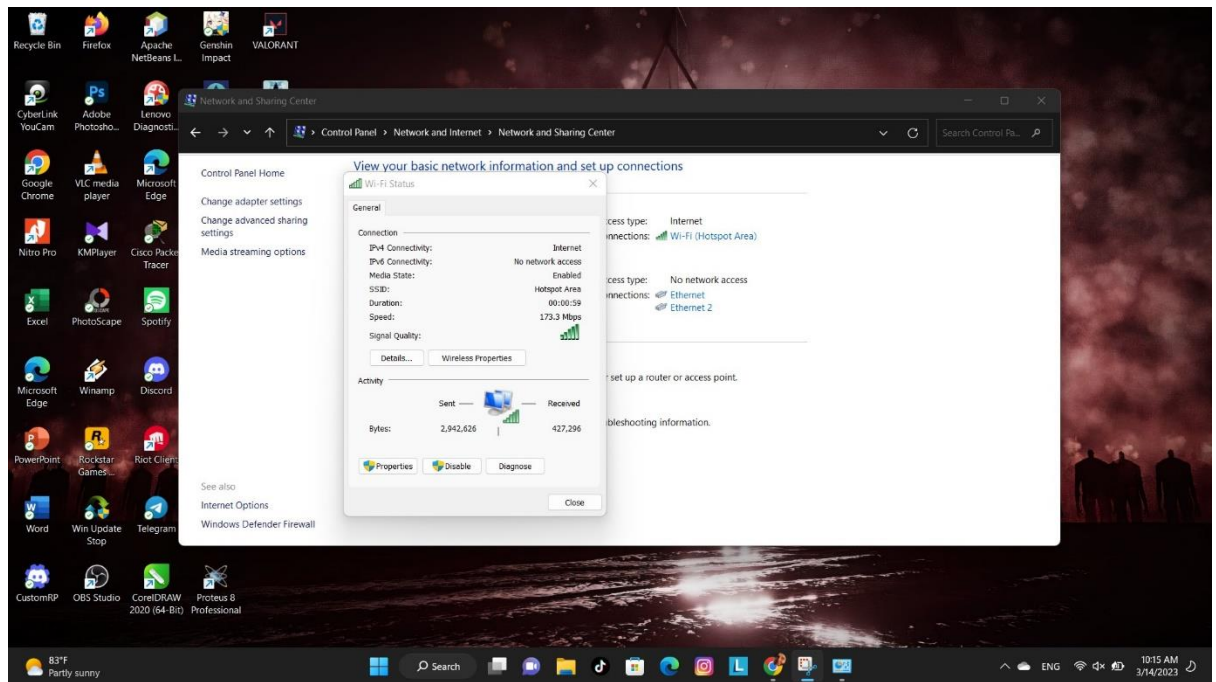
3. Membuka control panel yang ada di laptop kemudian pilih network and setting



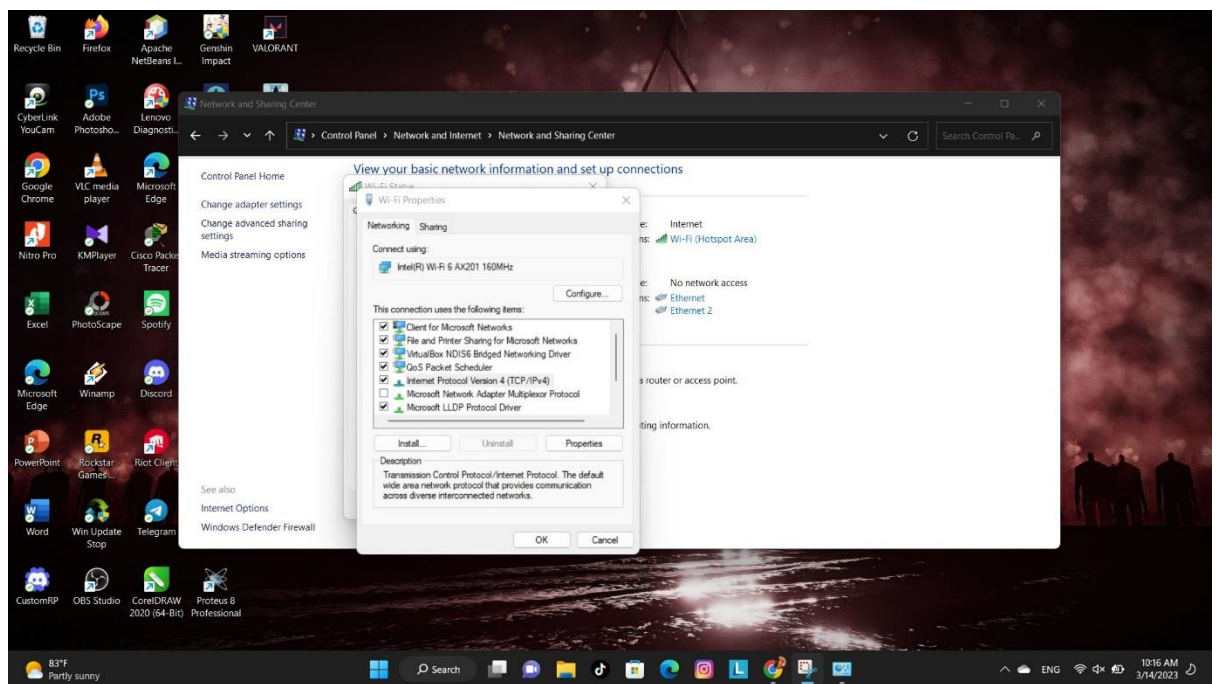
4. Pilih network and sharing center



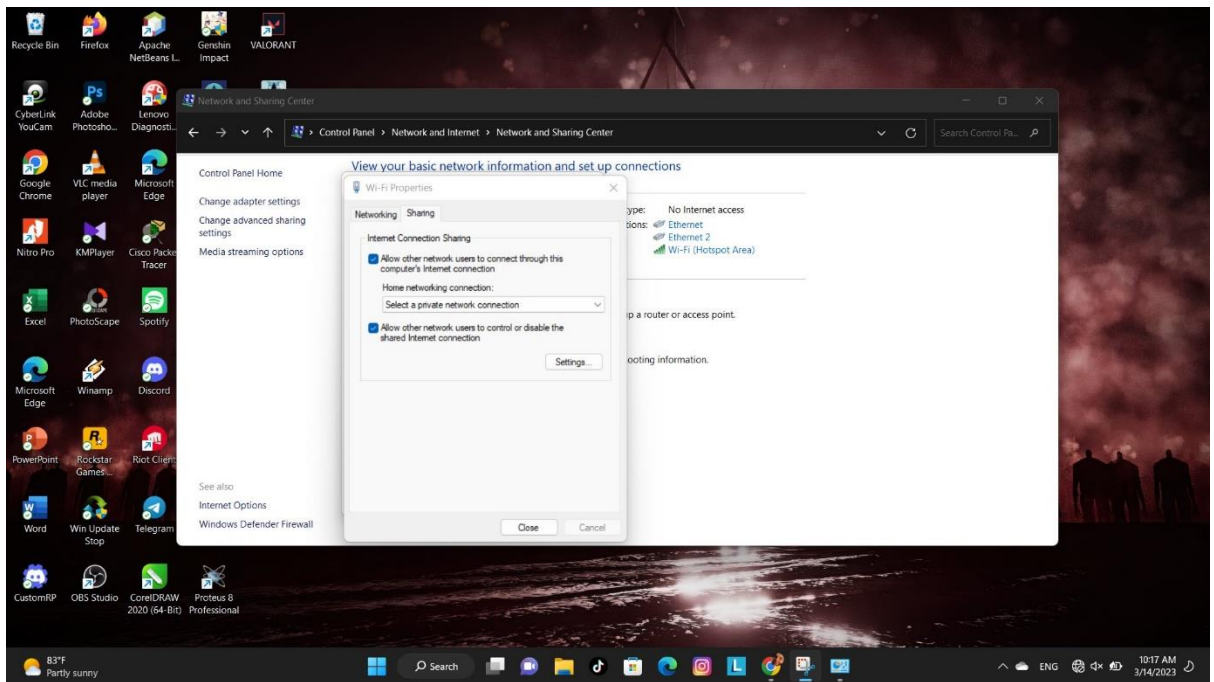
5. Pilih Wi-Fi (Hostpot Area)



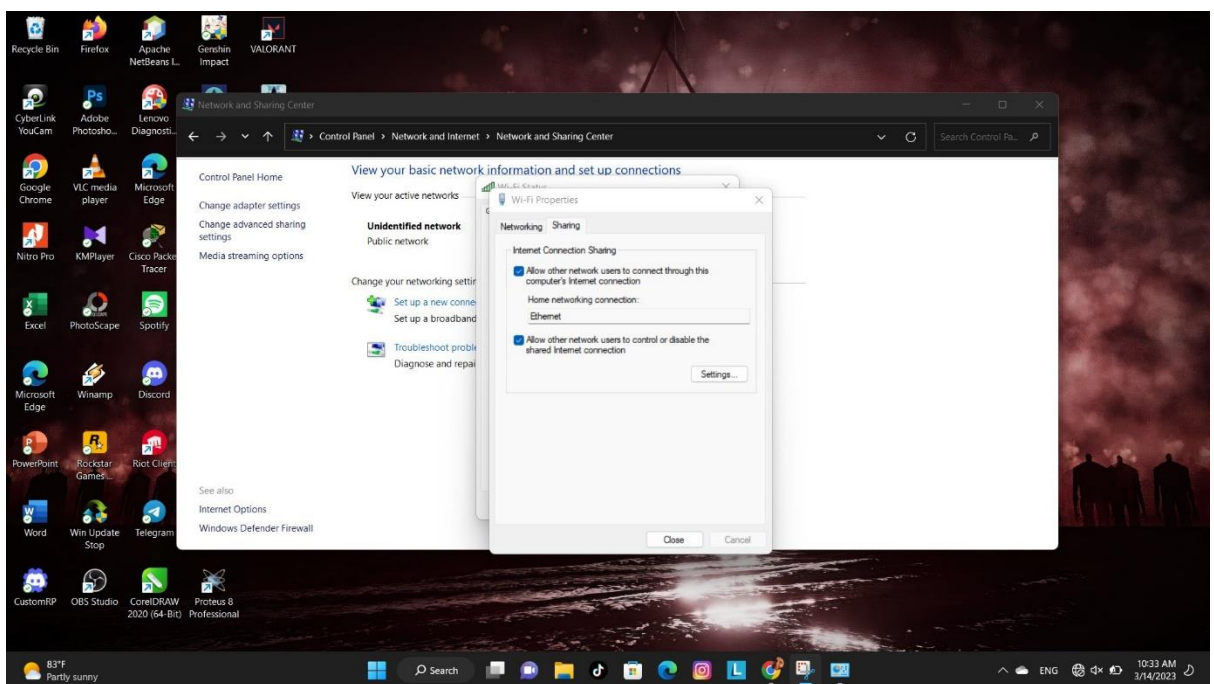
- Setelah itu, pilih properties lalu pilih sharing, centang semua kecuali Microsoft Network Adapter



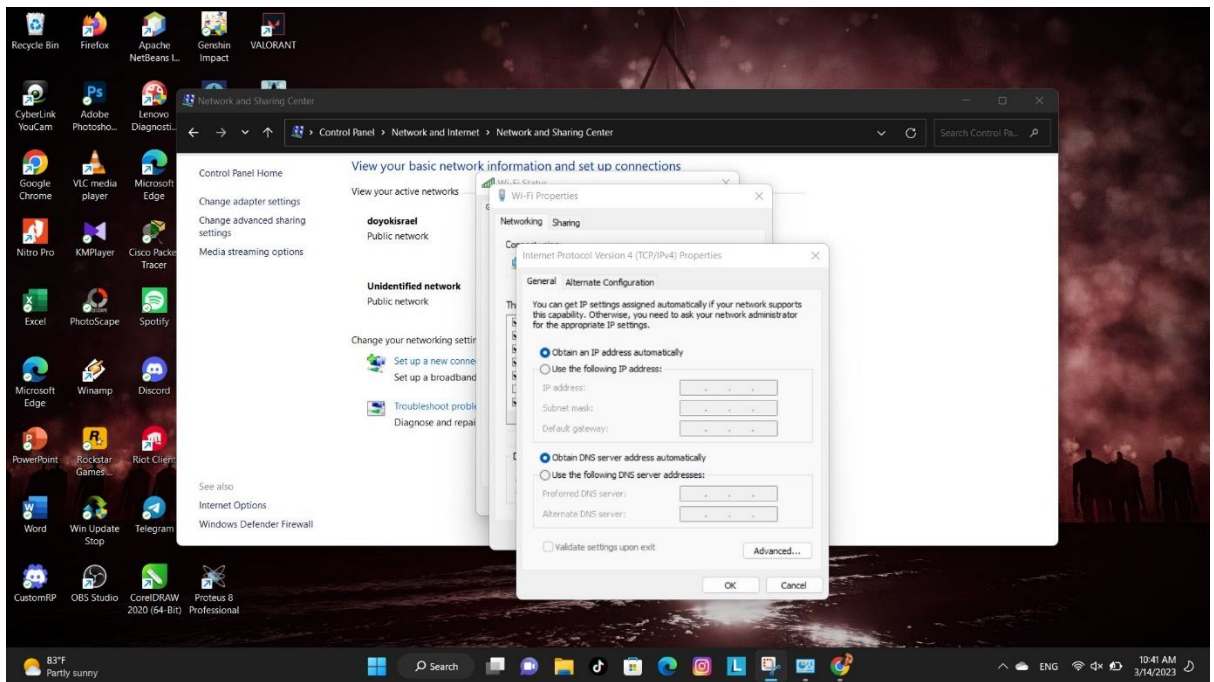
- Klik ethernet pilih properties pilih ethernet protokol version 4 lalu pilih properties dan ip akan otomatis terisi



8. Ghh



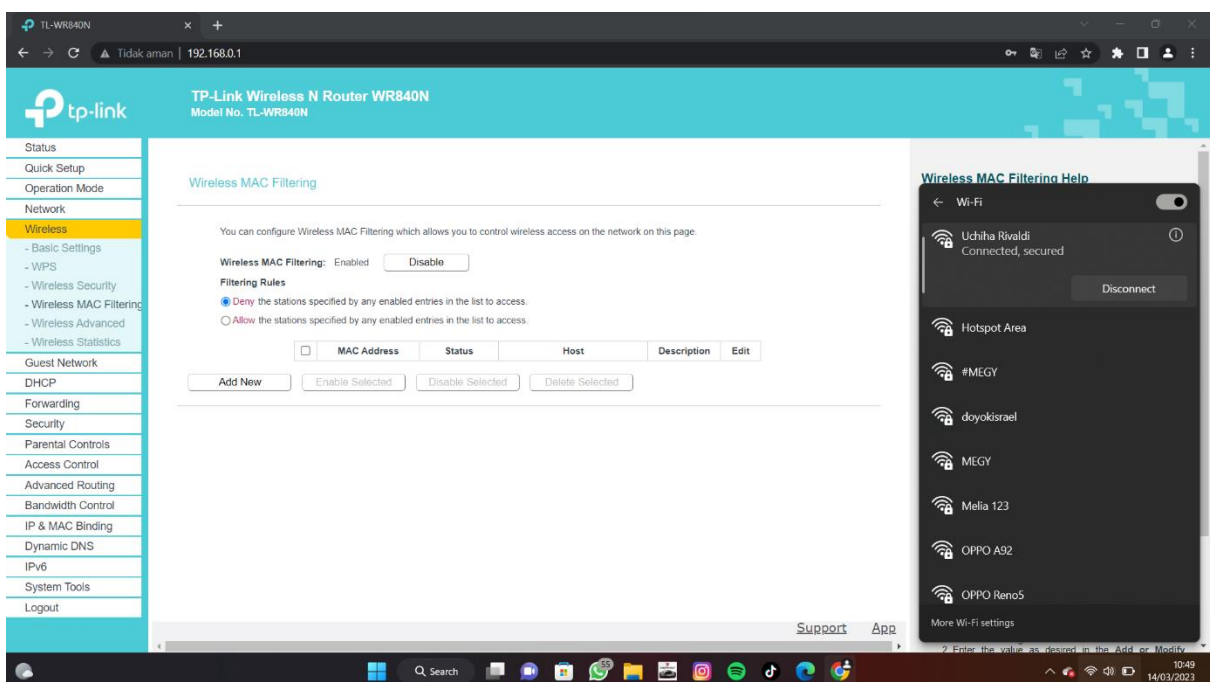
9. Kosongkan Ip Address



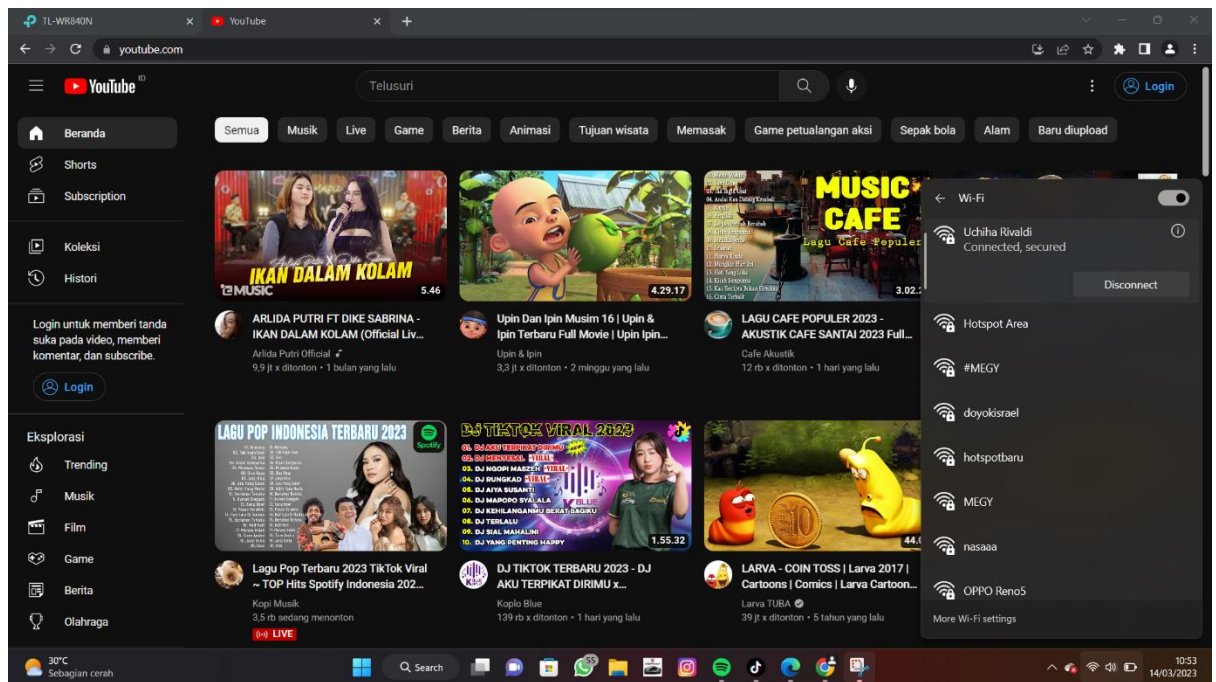
10. Buka halaman admin di laptop yang lain, klik Wireless dan centang **Deny**

Setelah itu, Copy salah satu Mac address serta masuk ke menu **Wireless Mac Filter** lalu add new dan paste

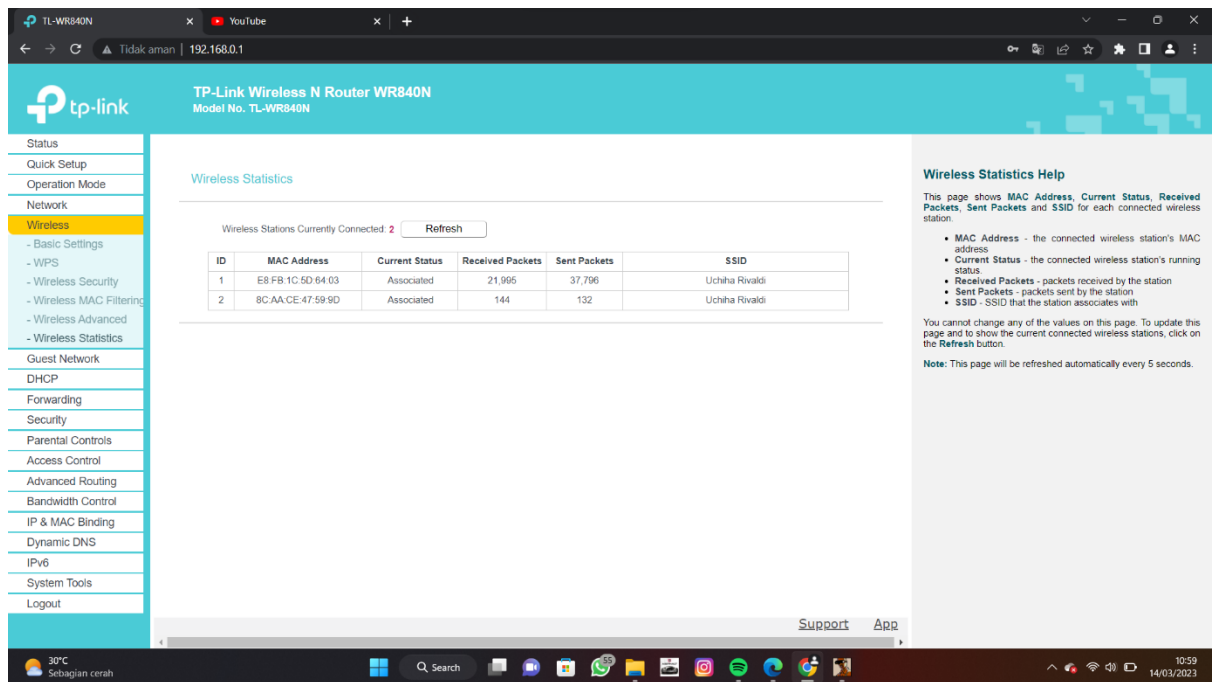
- **Pilihan Dendy** : Ketika memilih ini Device yang Mc adresnya dipilih akan diblokir dari router
- **Pilihan Allow** : Kebalikannya (Device yang Mac Adresnya dipilih akan terhubung dan yang tidak dipilih akan terblokir)



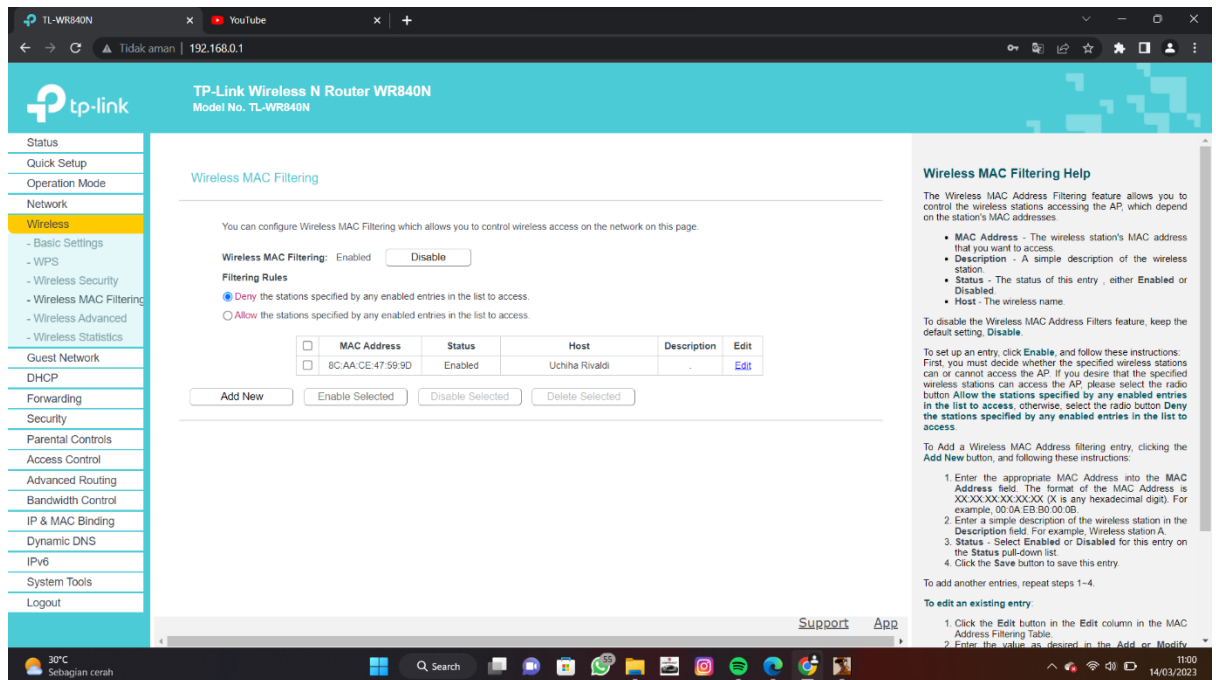
11. Tes Jaringan wifi



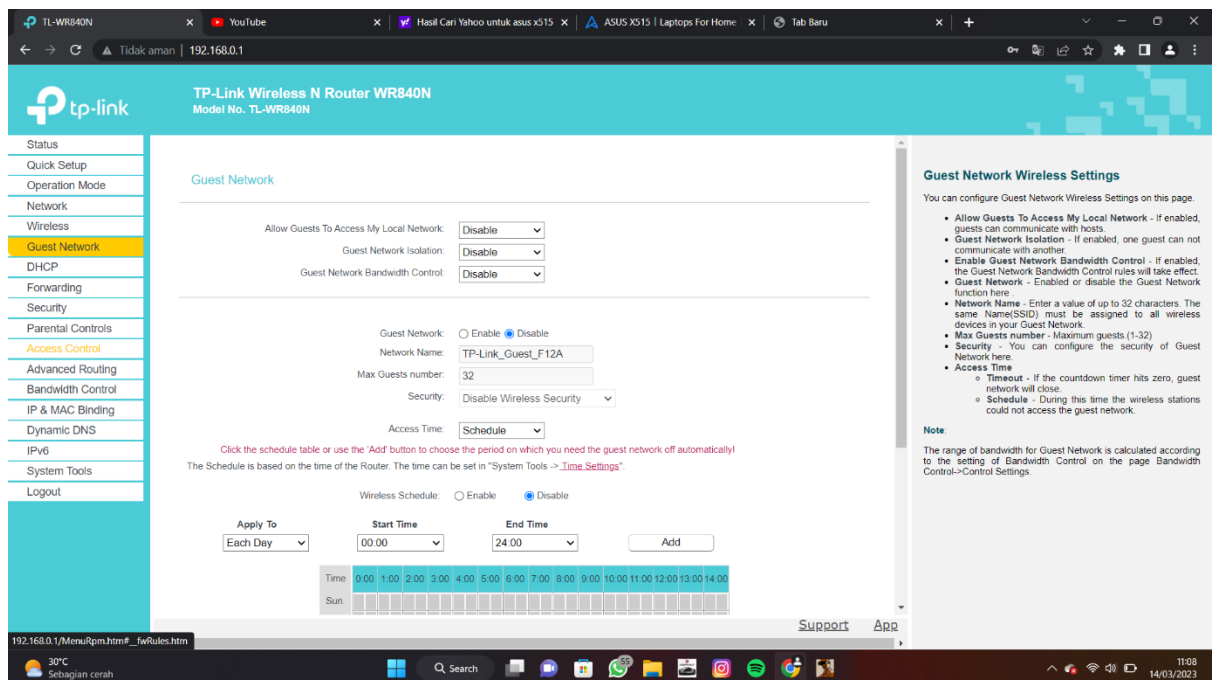
12. Pilih menu wireless, klik wireless statistics. Kita dapat melihat siapa yang menggunakan wifi kita.



13. Disini kita dandy untuk memilih ini Device yang Mc adresnya dipilih akan diblokir dari router



14. Masuk ke menu Guest Network dan disini kita bisa setting router tersebut mati dalam hitungan waktu. Setting waktu matinya, lalu klik add



15. Ubah access time menjadi Timeout Setting waktu matinya, lalu klik save.

The screenshot shows the TP-Link Wireless N Router WR840N web interface. The left sidebar contains a menu with options: Status, Quick Setup, Operation Mode, Network, Wireless, Guest Network (highlighted), DHCP, Forwarding, Security, Parental Controls, Access Control, Advanced Routing, Bandwidth Control, IP & MAC Binding, Dynamic DNS, IPv6, System Tools, and Logout. The main content area is titled 'Guest Network' and contains the following settings:

- Allow Guests To Access My Local Network:
- Guest Network Isolation:
- Guest Network Bandwidth Control:
- Guest Network: ☒ Enable ☐ Disable
- Network Name: puan-dragon
- Max Guests number: 4
- Security: WPA/WPA2 - Personal
- Authentication Type: Auto
- Encryption: Auto
- Wireless Password: megalodon
- Group Key Update Period: 0 (seconds, minimum is 30, 0 means no update)
- Access Time:

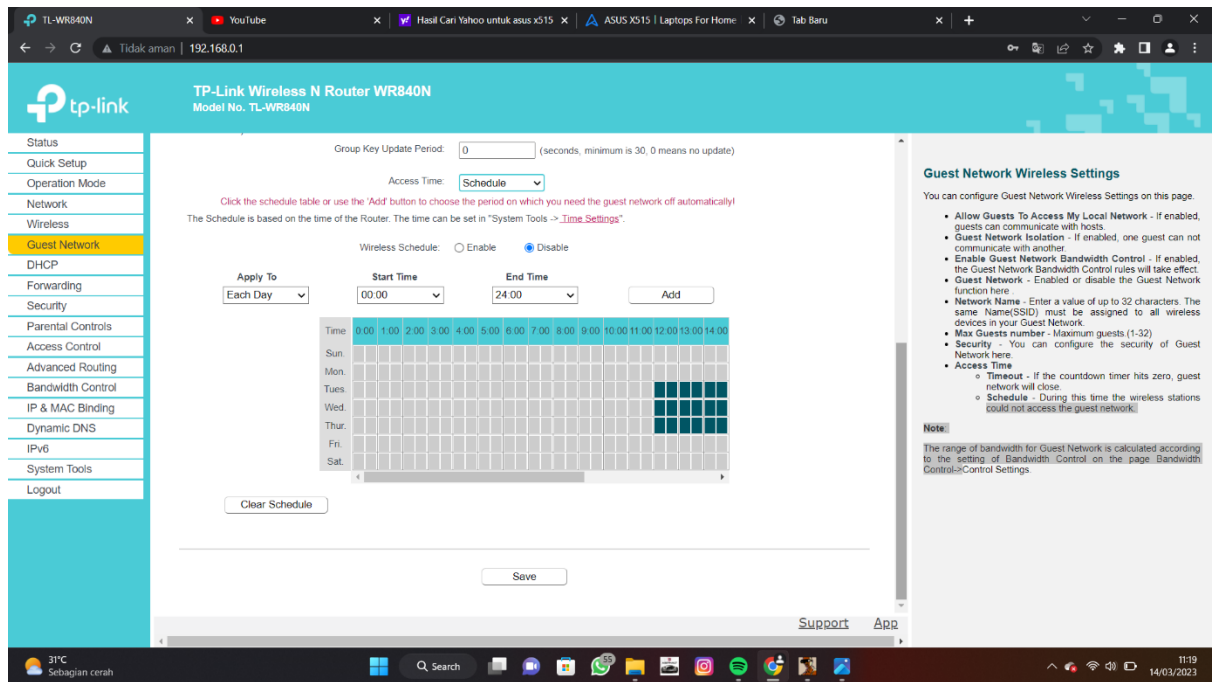
Below the settings, there is a note: "Click the schedule table or use the 'Add' button to choose the period on which you need the guest network off automatically! The Schedule is based on the time of the Router. The time can be set in 'System Tools' -> 'Time Settings'."

On the right side, there is a 'Guest Network Wireless Settings' section with a list of bullet points explaining the settings. A 'Note' at the bottom right states: "The range of bandwidth for Guest Network is calculated according to the setting of Bandwidth Control on the page Bandwidth Control->Control Settings."

The screenshot shows the same TP-Link Wireless N Router WR840N web interface, but the 'Access Time' setting has been changed to 'Timeout'. The settings are now:

- Allow Guests To Access My Local Network:
- Guest Network Isolation:
- Guest Network Bandwidth Control:
- Guest Network: ☒ Enable ☐ Disable
- Network Name: puan-dragon
- Max Guests number: 3
- Security: WPA/WPA2 - Personal
- Authentication Type: Auto
- Encryption: Auto
- Wireless Password: megalodon
- Group Key Update Period: 0 (seconds, minimum is 30, 0 means no update)
- Access Time:
- Hours: 0
- Minutes: 1

The 'Save' button is now visible at the bottom of the settings area. The right side of the interface remains the same, with the 'Guest Network Wireless Settings' section and the 'Note' at the bottom right.



16. Router akan mati sesuai time yang kalian atur.

