

LAPORAN PRAKTIK WIRELESS

Praktikum TP LINK WR840N



Disusun oleh :

Ody Frans Wijaya (V3922037)

Renasya Nanda Fafirly (V3922039)

Subekti Bimo Wicaksono (V3922041)

Widi Suryo Nugroho (V3922047)

Muhammad Asror Alva I. (V3922050)

Dosen :

Yusuf Fadila Rachman, S. Kom, M. Kom

PSDKU D-III TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2023

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Komputer adalah sebuah system yang menghubungkan dua node (computer atau device atau virtual machine) atau lebih menggunakan media komunikasi berupa kabel (wire) atau tanpa kabel (wireless) sebagai perantara.

Perangkat WiFi di modem internet menyertakan WiFi dalam satu perangkat. umumnya memiliki 1 antena. Untuk menambah jarak jangkauan WiFi, pengguna membeli perangkat tambahan seperti Access Point atau WiFi range extender. Dengan perangkat TP-Link TL-WR941HP, dan difungsikan menjadi Access Point dengan kabel LAN ke modem. Cukup menyambung kabel LAN ke port WAN, dan diteruskan ke perangkat Access Point untuk mengirim data internet menjadi sinyal WiFi. Dengan TP-Link TL-WR941HPT maka sinyal WiFi lebih besar. Memberikan akses sinyal WiFi internet lebih luas dibanding standar WiFi.

1.2. Tujuan

1. Mahasiswa mampu melakukan share koneksi internet dari laptop ke router via Ethernet
2. Mahasiswa mampu melakukan share koneksi internet dari laptop ke router via
3. Mahasiswa mampu mengatur limit pengguna berdasarkan Mac Address
4. Memenuhi mata kuliah praktik wireless communication

1.3. Alat dan Bahan

1. Device
2. Router
3. Kabel LAN
4. Microsoft word

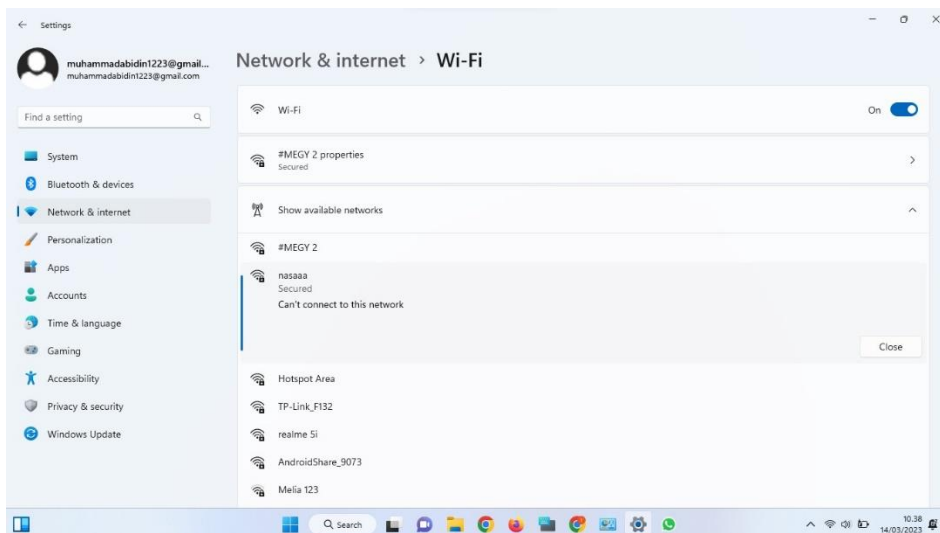
BAB II

HASIL DAN PEMBAHASAN

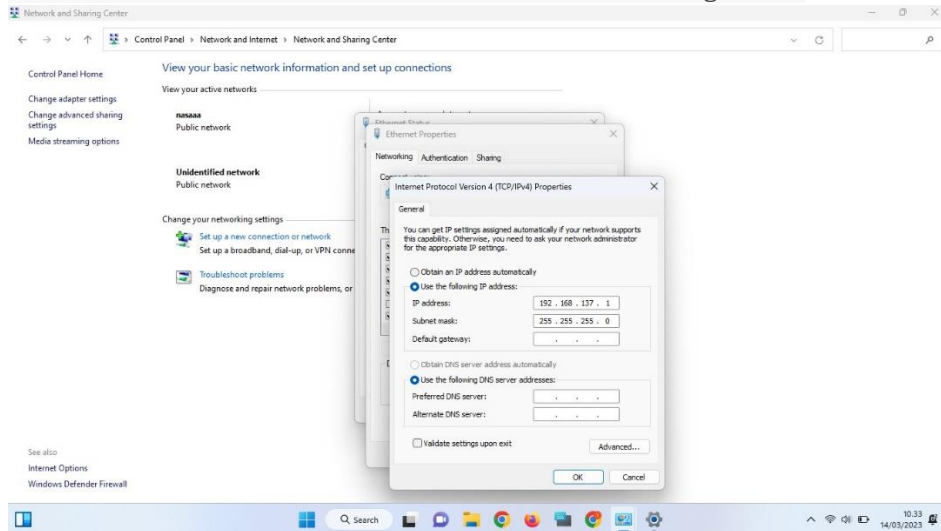
1. Nyalakan router lalu sambungkan kabel LAN melalui port WAN. Setelah itu reset username dan password pada router terlebih dahulu



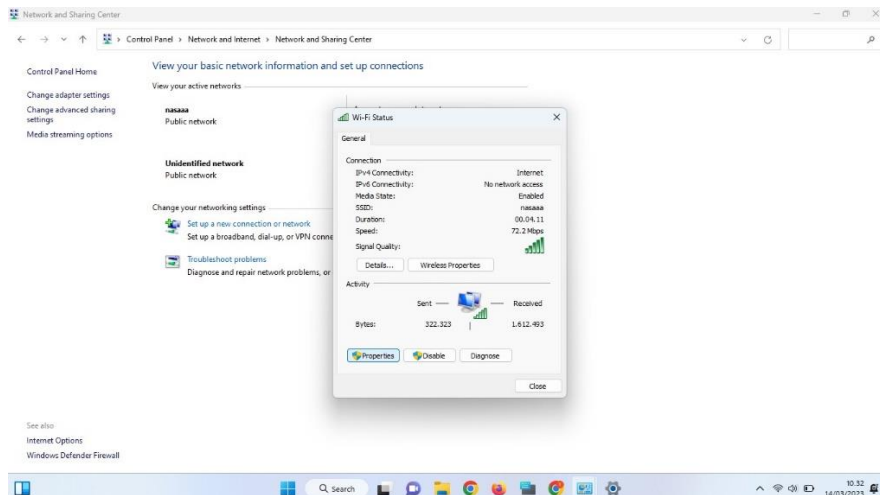
2. Hubungkan ke wifi, lalu buka 'control panel' yang bisa ditemukan pada menu search lalu klik. Setelah itu, Buka network dan internet



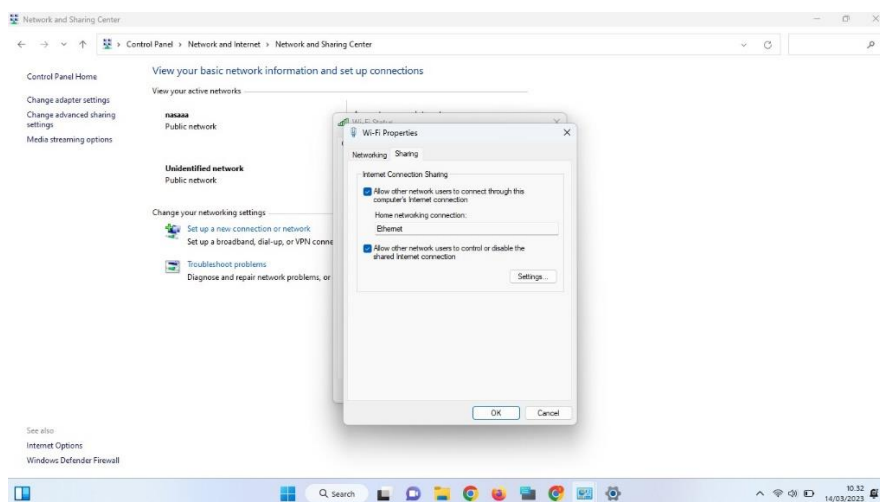
3. Pilih Network and Internet lalu klik network dan sharing center



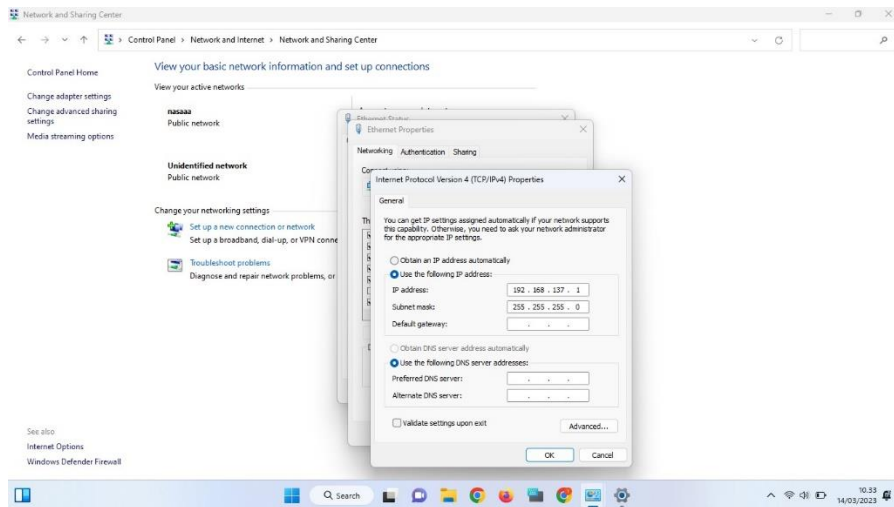
4. klik "Connection" dan pilih pada nama wifi yang telah tersambung



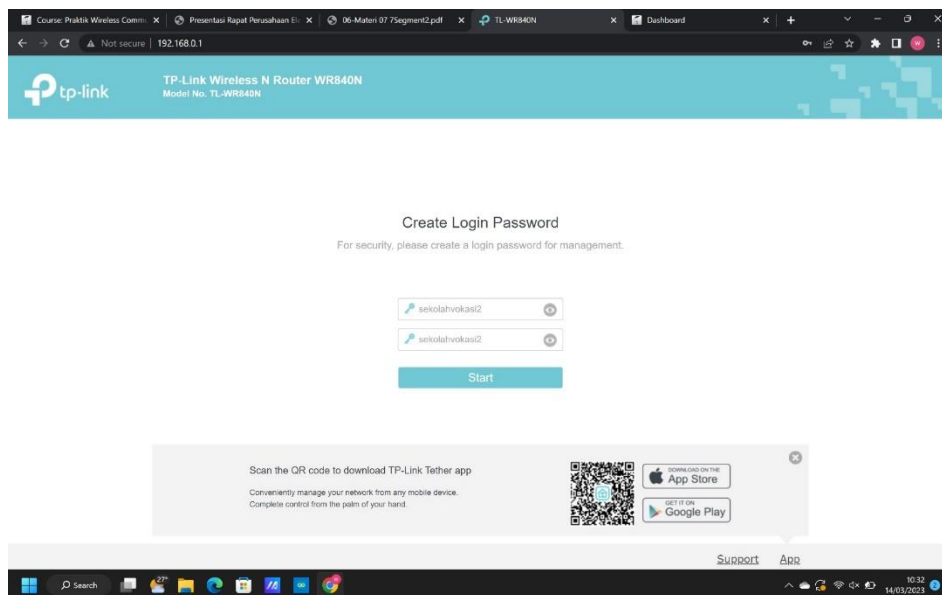
5. Klik 'Wi-Fi properties' kemudian pilih yang menu sharing. Lalu allow semua internet connection sharingnya dan ok



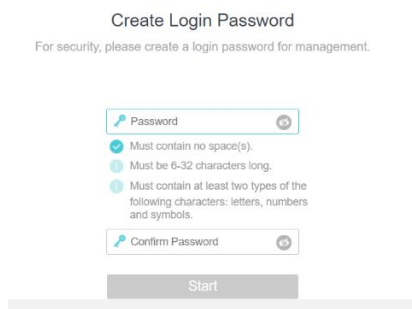
6. Klik 'ethernet' kemudian pilih yang properties. Masukkan IP Address 192.168.137.1 dan Subnet mask 255.255.255.0, lalu klik ok.



7. Akses pada browser yang ada, lalu ketikkan 192.168.0.1 agar kita bisa masuk atau mengakses menukonfigurasi perangkat TP-Link WR840N. Jika sudah melakukan reset, maka akan muncul menu log in seperti gambar di bawah ini.



8. Setting password dengan membuat password baru. Lalu lakukan Log in.



9. Sambungkan ke Wi-Fi TP-Link_F132

TP-Link Wireless N Router WR840N
Model No. TL-WR840N

Wireless Statistics

Wireless Stations Currently Connected: 3 [Refresh](#)

ID	MAC Address	Current Status	Received Packets	Sent Packets	SSID
1	50:84:92:85:10:51	Associated	6,553	7,190	TP-Link_F132
2	06:F1:E0:11:14:48	Associated	4,364	24,038	TP-Link_F132
3	14:5A:FC:38:56:E7	Associated	2,157	656	TP-Link_F132

Scan the QR code to download TP-Link Tether app
Conveniently manage your network from any mobile device.
Complete control from the palm of your hand.

Support App

Wireless Statistics Help

This page shows MAC Address, Current Status, Received Packets, Sent Packets and SSID for each connected wireless station.

- MAC Address - the connected wireless station's MAC address
- Current Status - the connected wireless station's running status
- Received Packets - packets received by the station
- Sent Packets - packets sent by the station
- SSID - SSID that the station associates with

You cannot change any of the values on this page. To update this page and to show the current connected wireless stations, click on the Refresh button.

TP-Link_F132 Not connected Airplane mode

Battery saver Focus assist Accessibility

59%

10:39 14/03/2023

10. Klik menu Wireless lalu pilih yang Wireless MAC Filtering. Setelah itu pilih perangkat yang akan diputus dengan memasukkan MAC Address. Disini kita memilih C4:E1:A1:F8:1F:8B.

TP-Link Wireless N Router WR840N
Model No. TL-WR840N

Wireless Statistics

Wireless Stations Currently Connected: 4 [Refresh](#)

ID	MAC Address	Current Status	Received Packets	Sent Packets	SSID
1	14:5A:FC:38:56:E7	Associated	1,509	1,404	TP-Link_F132
2	C4:E1:A1:F8:1F:8B	Associated	119	96	TP-Link_F132
3	06:F1:E0:11:14:48	Associated	407	488	TP-Link_F132
4	50:84:92:85:10:51	Associated	1,165	2,040	TP-Link_F132

Scan the QR code to download TP-Link Tether app
Conveniently manage your network from any mobile device.
Complete control from the palm of your hand.

Support App

Wireless Statistics Help

This page shows MAC Address, Current Status, Received Packets, Sent Packets and SSID for each connected wireless station.

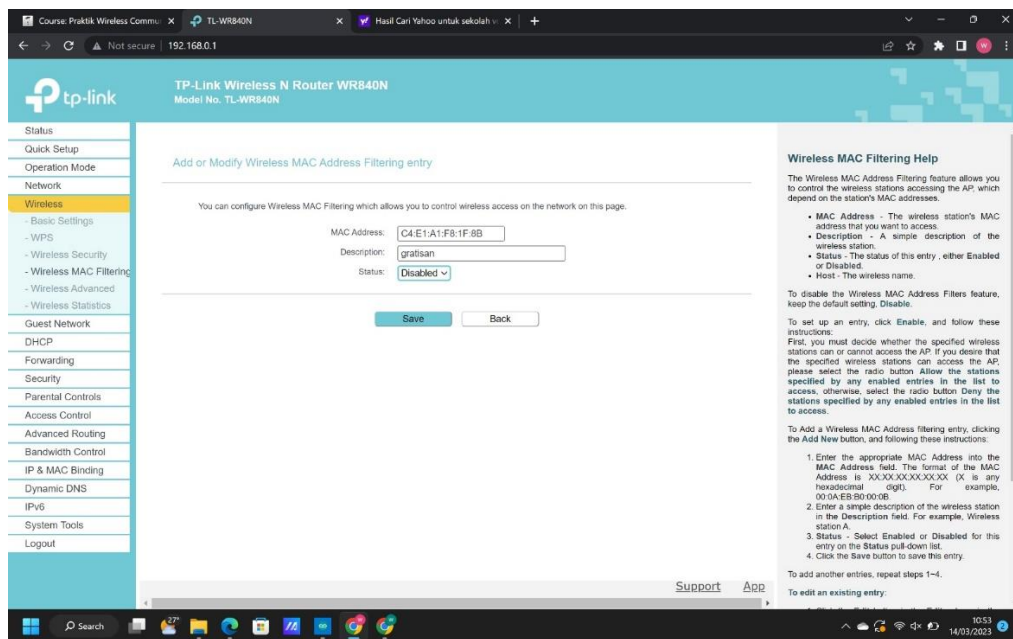
- MAC Address - the connected wireless station's MAC address
- Current Status - the connected wireless station's running status
- Received Packets - packets received by the station
- Sent Packets - packets sent by the station
- SSID - SSID that the station associates with

You cannot change any of the values on this page. To update this page and to show the current connected wireless stations, click on the Refresh button.

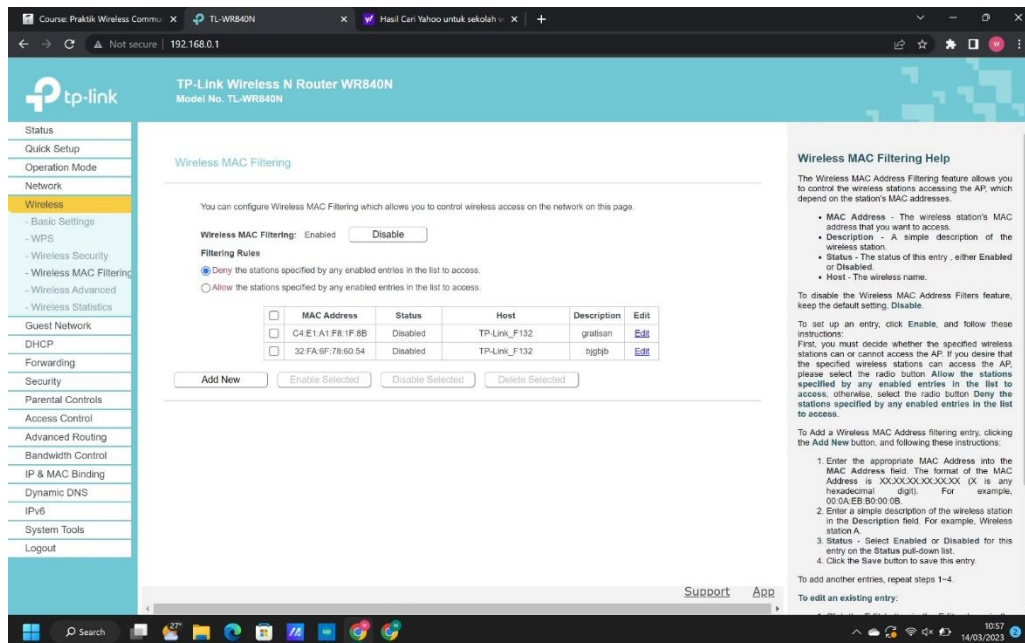
Note: This page will be refreshed automatically every 5 seconds.

10:50 14/03/2023

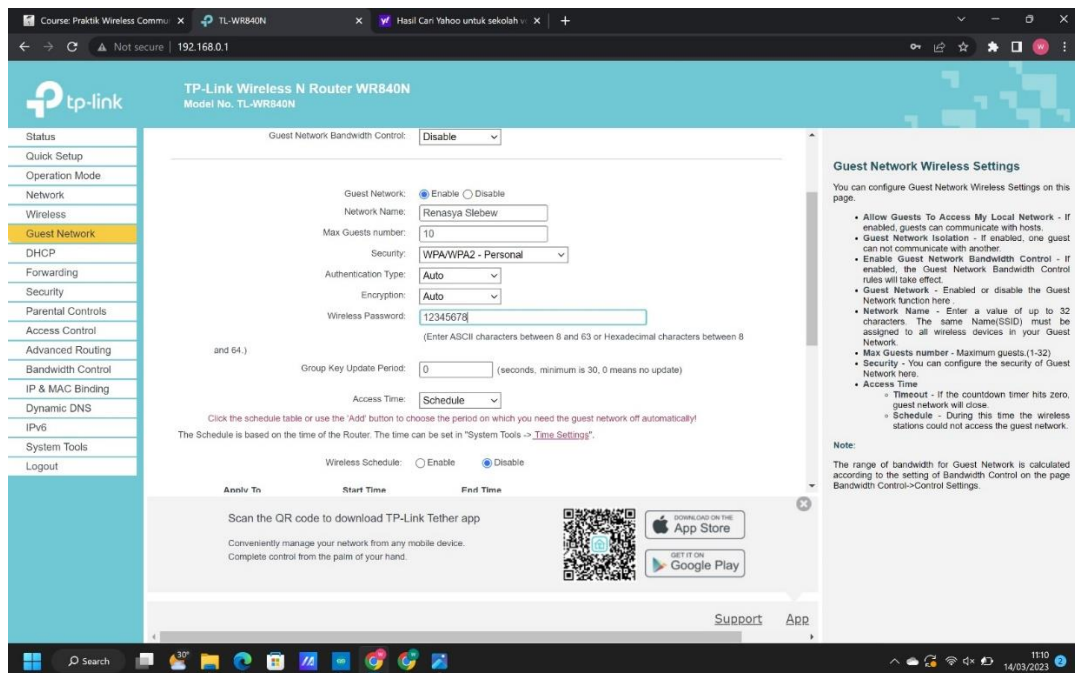
11. Isi description dan ubah status enabled menjadi disabled. Setelah itu klik save.



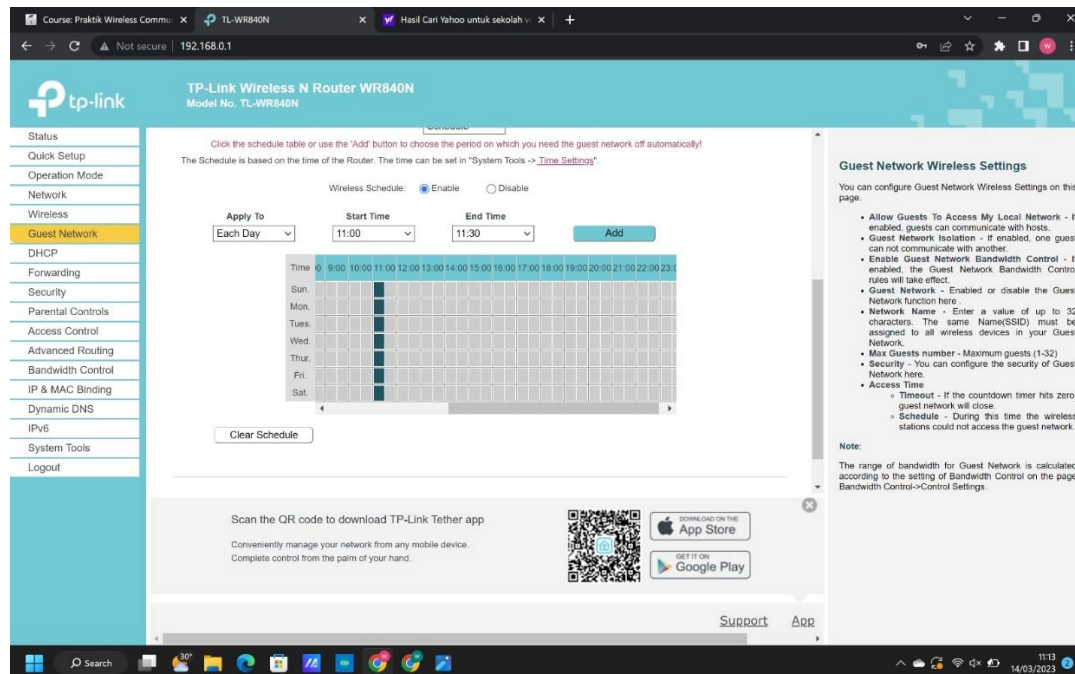
12. Klik menu Wireless lalu pilih yang Wireless MAC Filtering. Pilih Deny pada Filtering Rules.



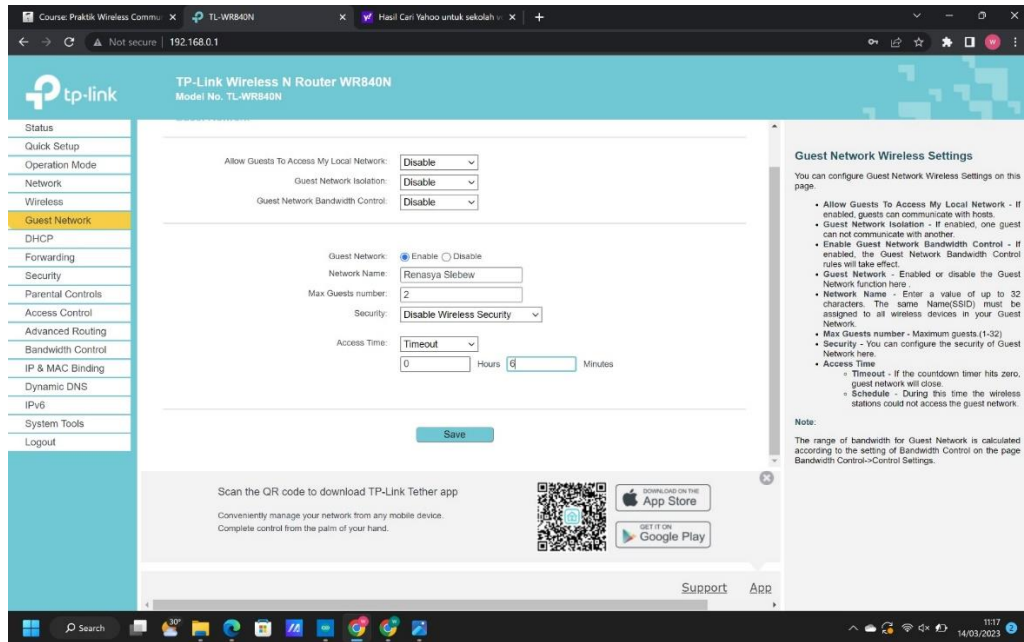
13. Pilih menu Guest Network, pilih guest network yang enable. Masukkan Network name, Max Guest number, Security, Wireless password dan pilih Access Time yang nantinya akan digunakan seperti yang tertera pada gambar di bawah ini.



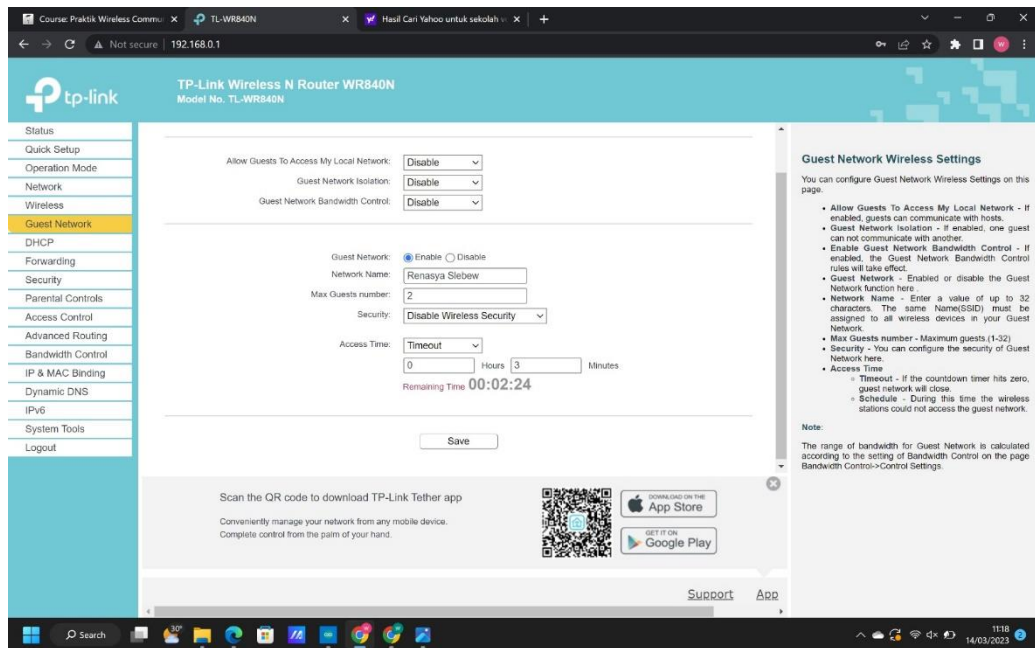
14. Pilih Wireless Schedules yang tadinya disable menjadi enable. Lalu masukkan waktu yang akan digunakan untuk mengakses. Setelah itu klik Add.



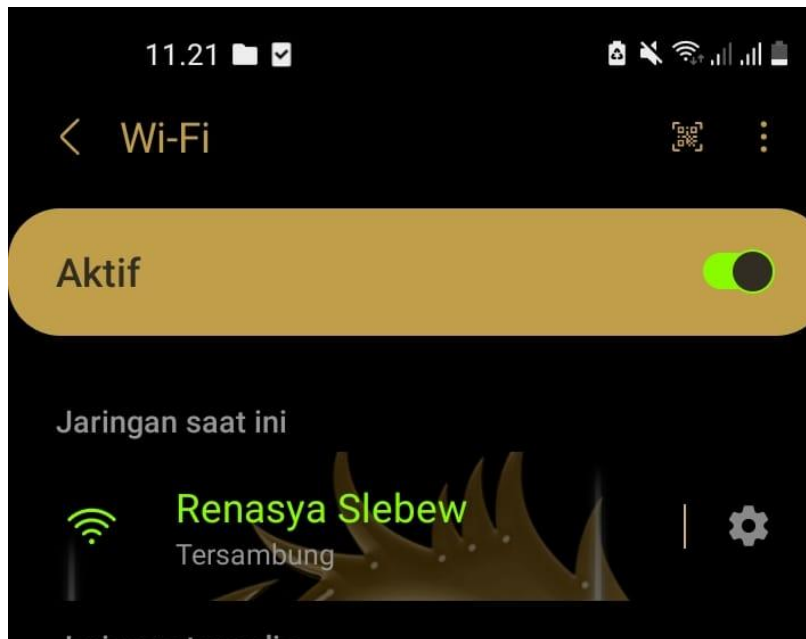
15. Setting ulang Max Guest number menjadi 2 atau lebih (optional) dan masukkan Access Time lalu save.



16. Ketika sudah di save, akan muncul remaining time seperti pada gambar dibawah ini.



17. Lalu sambungkan Wi-Fi ke perangkat



Jika sudah lebih dari 2 perangkat maka perangkat yang lain tidak dapat tersambung seperti pada gambar di bawah ini.

