

LAPORAN HASIL UTS WIRELESS COMMUNICATION

SETTING PARENTAL CONTROLS



Disusun oleh :

Yunita Kartika Putri (V3923019)

Dosen : Yusuf Fadila Rachman. S.Kom., M.Kom

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS
SEBELAS MARET 2024**

A. ALAT DAN BAHAN

1. Laptop
2. Tp Link 3
3. Conector Lan
4. Kabel UTP

B. HASIL DAN PEMBAHASAN

Nama Setting : Parental Control

Deskripsi : Parental Control adalah fitur yang memungkinkan Anda untuk mengatur dan mengontrol akses internet dari perangkat-perangkat yang terhubung ke jaringan WiFi Anda. Dengan menggunakan fitur ini, Anda dapat membatasi akses internet untuk perangkat tertentu dalam jaringan, baik berdasarkan waktu maupun situs-situs yang dapat diakses.

Fitur utama dari Parental Control adalah sebagai berikut:

1. Kontrol Orang Tua Berbasis Alamat MAC
Anda dapat memilih perangkat-perangkat tertentu dalam jaringan Anda yang akan dikenakan pembatasan akses internet. Ini dilakukan dengan memasukkan alamat MAC (Media Access Control) dari setiap perangkat yang ingin Anda kendalikan.
2. Penjadwalan Pembatasan Akses Internet
Anda dapat menentukan jadwal tertentu di mana pembatasan akses internet akan diberlakukan untuk perangkat-perangkat yang telah Anda tentukan sebelumnya. Misalnya, Anda dapat mengatur jadwal untuk membatasi akses internet selama jam belajar anak-anak atau selama jam tidur malam.
3. Pembatasan Akses ke Situs-situs Tertentu
Anda dapat memblokir akses ke situs-situs tertentu dengan memasukkan alamat URL atau kategori situs yang ingin Anda blokir. Ini memungkinkan Anda untuk mengontrol konten yang dapat diakses oleh perangkat dalam jaringan, seperti situs judi, media sosial, atau konten dewasa.

Dengan fitur Parental Control ini, Anda dapat mengontrol dan memonitor penggunaan internet di rumah Anda, terutama untuk melindungi anak-anak dari konten yang tidak sesuai atau untuk membatasi waktu layanan internet. Hal ini membantu menciptakan lingkungan internet yang lebih aman dan produktif bagi seluruh keluarga.

Langkah – langkah :

1. Hidupkan Router dengan Memasang Kabel LAN ke Router dan Laptop

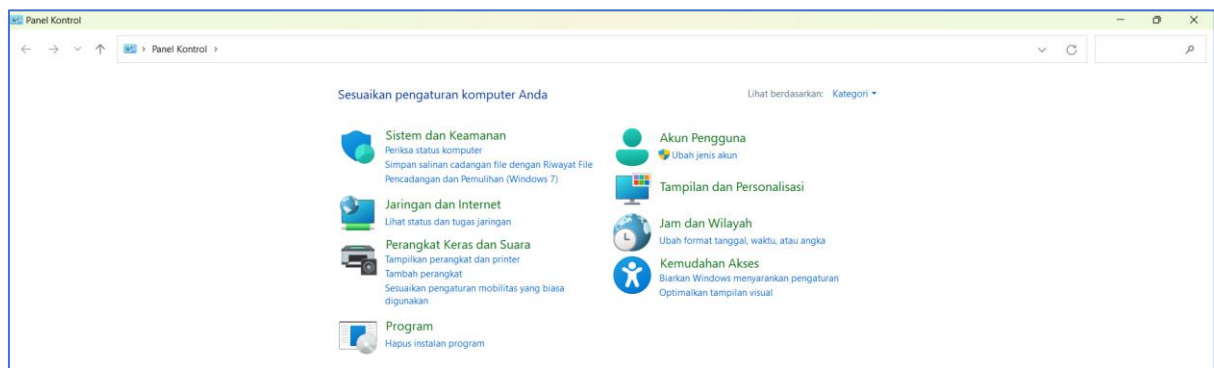
Langkah ini bertujuan untuk menghidupkan router dan membuatnya siap digunakan. Kabel LAN digunakan untuk menghubungkan router langsung ke laptop, sehingga Anda dapat mengakses pengaturan dan konfigurasi router melalui laptop.

2. Restart Router dengan Menekan Tombol Hitam Sampai Lampu Berwarna Merah

Langkah ini dilakukan untuk mereset router ke pengaturan awal. Ketika tombol reset ditekan, pengaturan yang ada di router akan dihapus dan pengaturan bawaan akan dipulihkan, memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi ulang router sesuai kebutuhan.

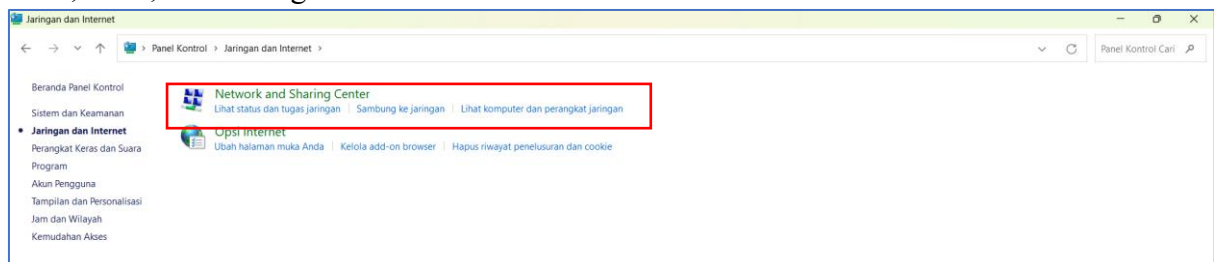
3. Buka Control Panel pada Laptop yang Telah Tersambung pada Router

Control Panel adalah pusat pengaturan dan kontrol pada sistem operasi Windows. Dari sini, Anda dapat mengakses berbagai pengaturan dan fitur sistem, termasuk pengaturan jaringan dan internet.



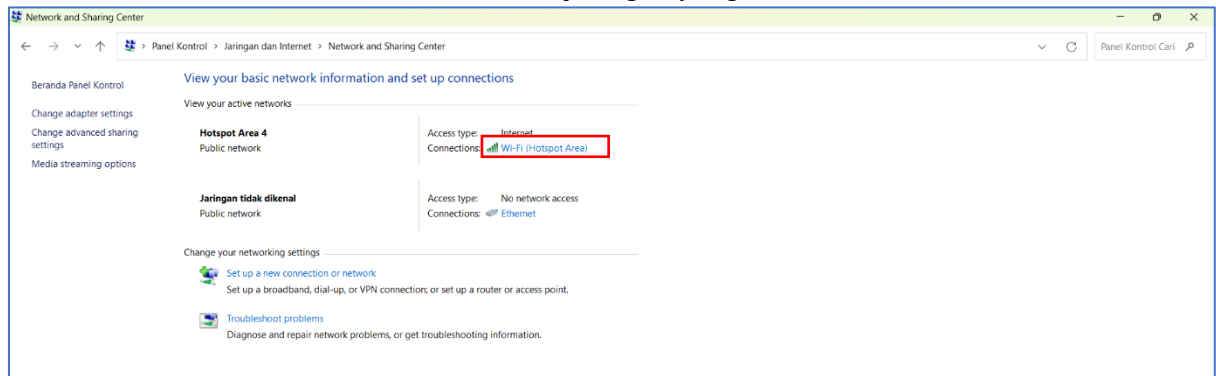
4. Pilih Network and Internet

Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengakses pengaturan yang berkaitan dengan jaringan dan koneksi internet pada laptop Anda. Ini mencakup berbagai pengaturan seperti koneksi WiFi, VPN, dan berbagi koneksi internet.



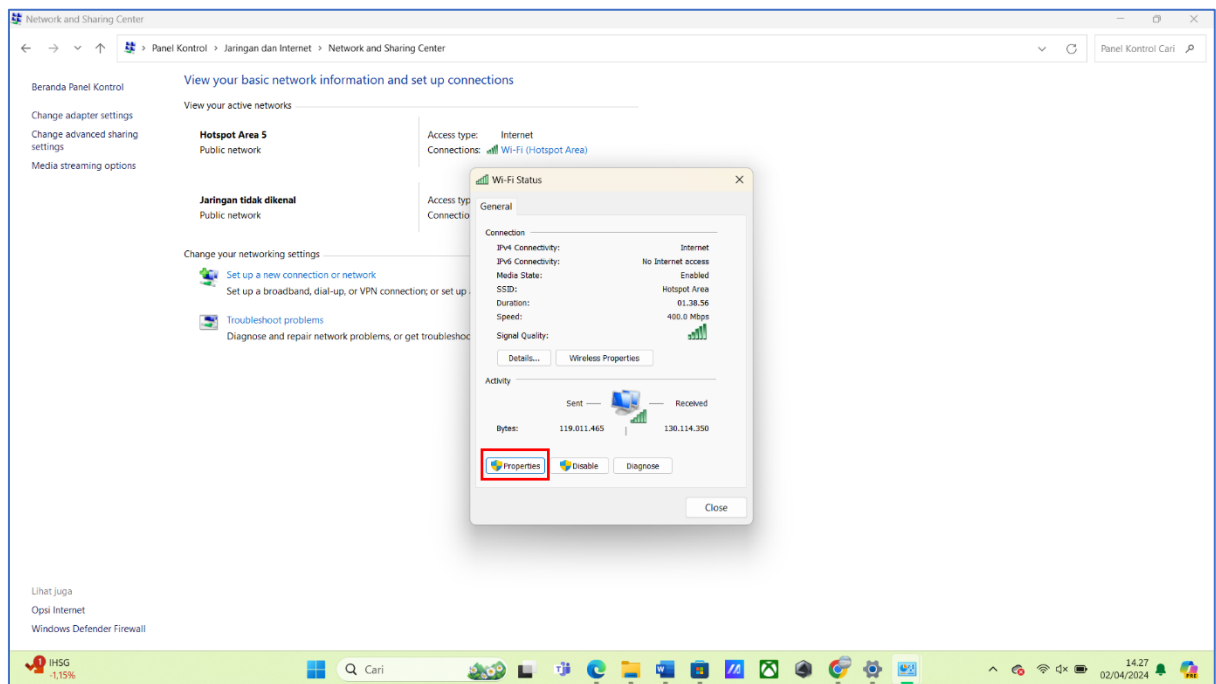
5. Pilih Sharing Center, Pilih WiFi

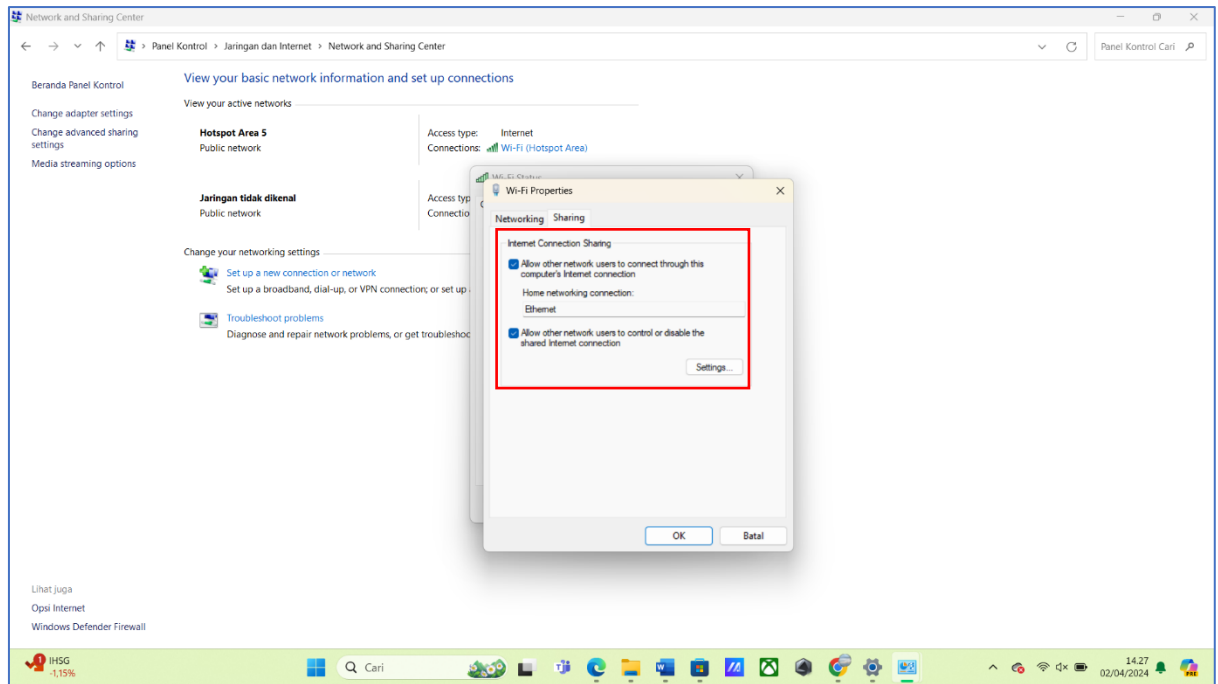
Network and Sharing Center adalah tempat di mana Anda dapat mengelola semua koneksi jaringan yang ada pada laptop Anda. Dari sini, Anda dapat mengatur pengaturan berbagi koneksi internet dan melihat status koneksi jaringan yang aktif.



6. Pilih Properties, Lalu Pilih Sharing, Ganti ke Ethernet Lalu Izinkan Semua

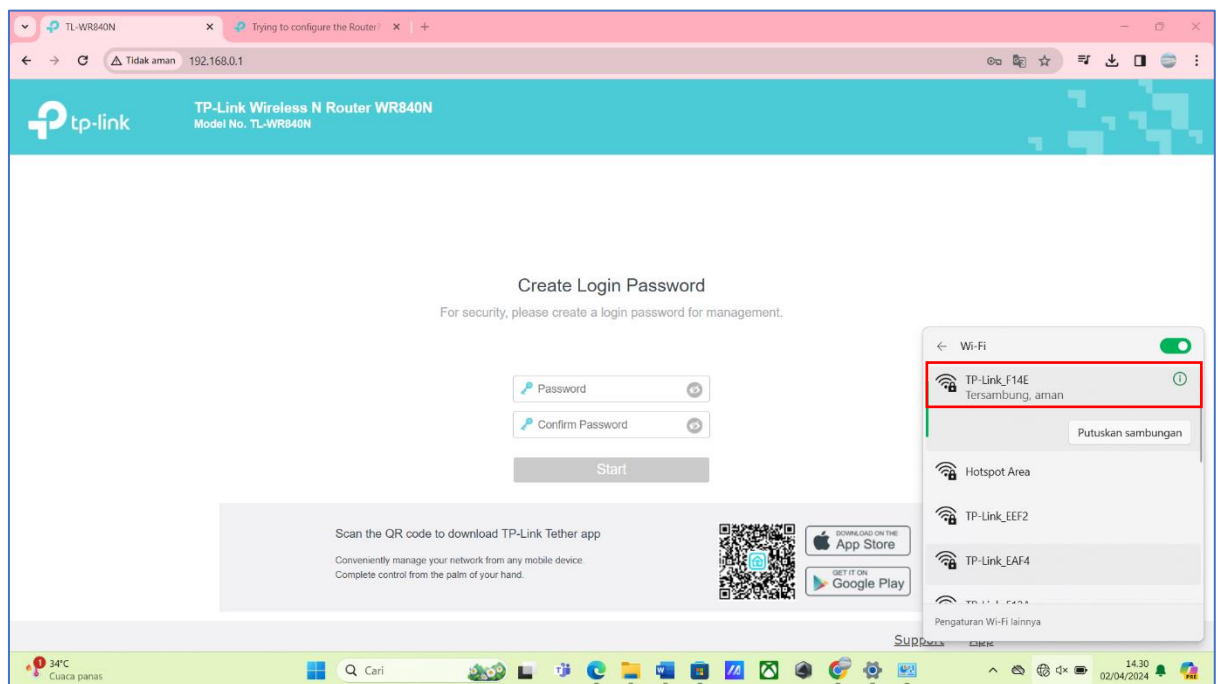
Di sini Anda mengatur laptop untuk membagikan koneksi internetnya dengan perangkat lain melalui kabel Ethernet. Dengan mengizinkan berbagi koneksi internet, laptop akan bertindak sebagai titik akses bagi perangkat lain untuk terhubung ke internet melalui koneksi LAN.





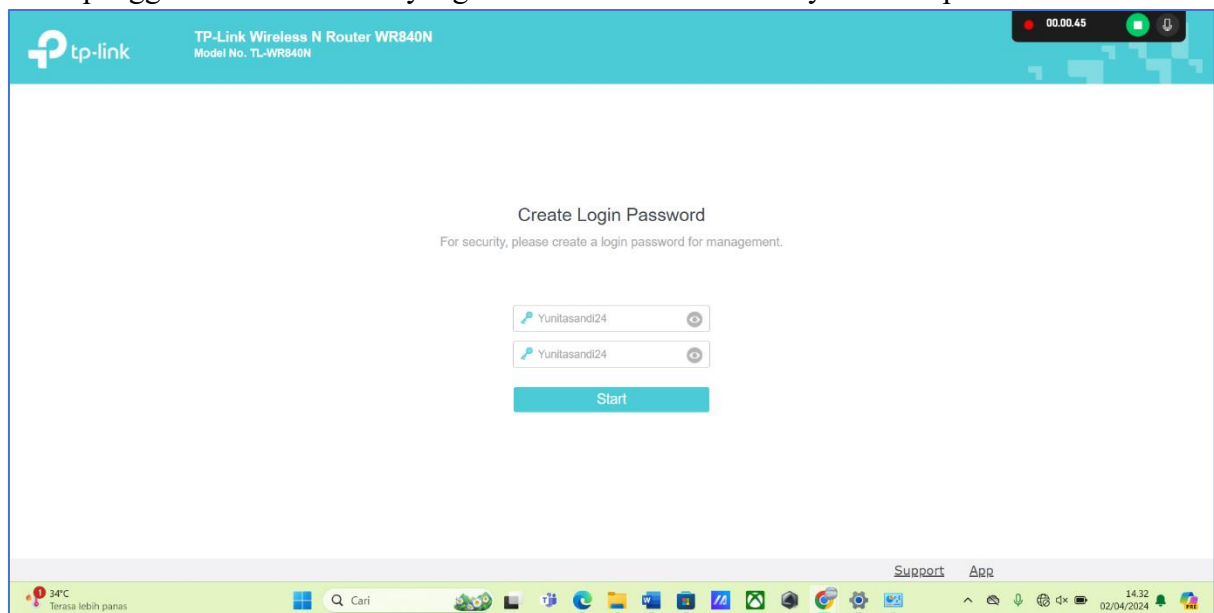
7. Sambungkan Laptop Lain ke WiFi TP-Link

Setelah Anda mengatur ulang router dan mengonfigurasi koneksi internet di laptop, langkah selanjutnya adalah menyambungkan perangkat lain ke jaringan WiFi yang disediakan oleh router. Ini memungkinkan perangkat tambahan untuk terhubung ke internet secara nirkabel melalui router.

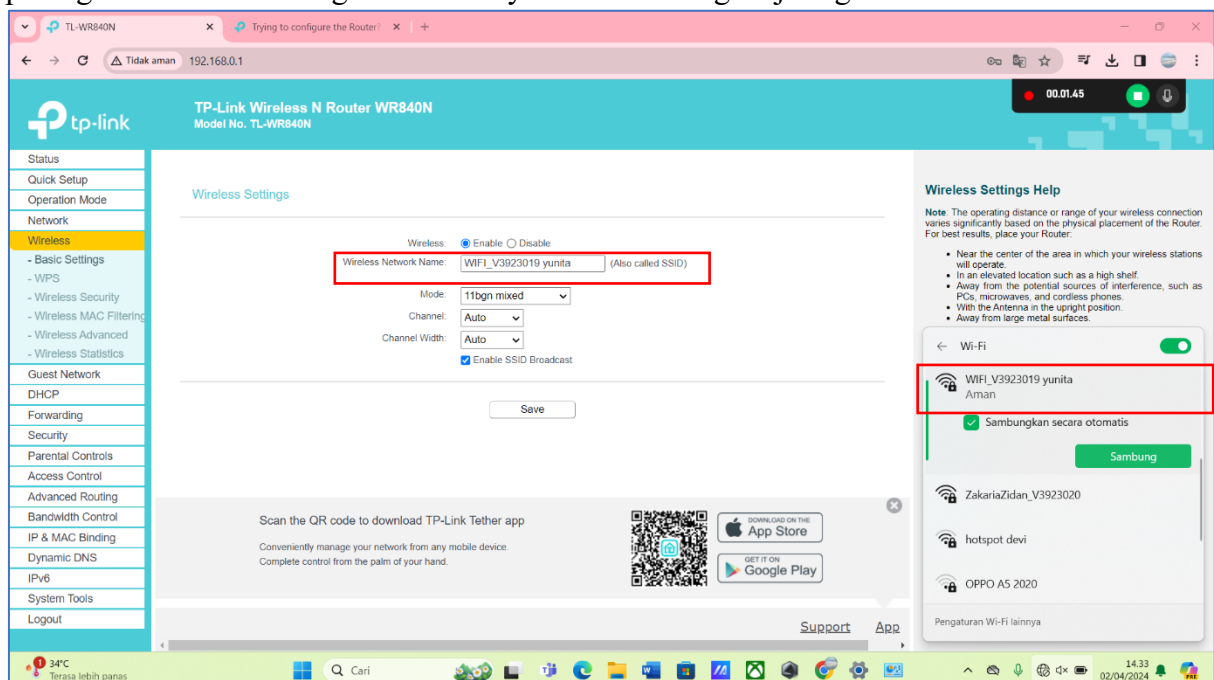


8. **Masuk ke Alamat <http://192.168.0.1/> atau <http://tplinkwifi.net> dan Login**

Langkah ini membuka antarmuka pengguna pada router TP-Link, yang memungkinkan Anda mengakses dan mengelola pengaturan router. Anda akan diminta untuk memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang telah Anda buat sebelumnya selama praktikum.

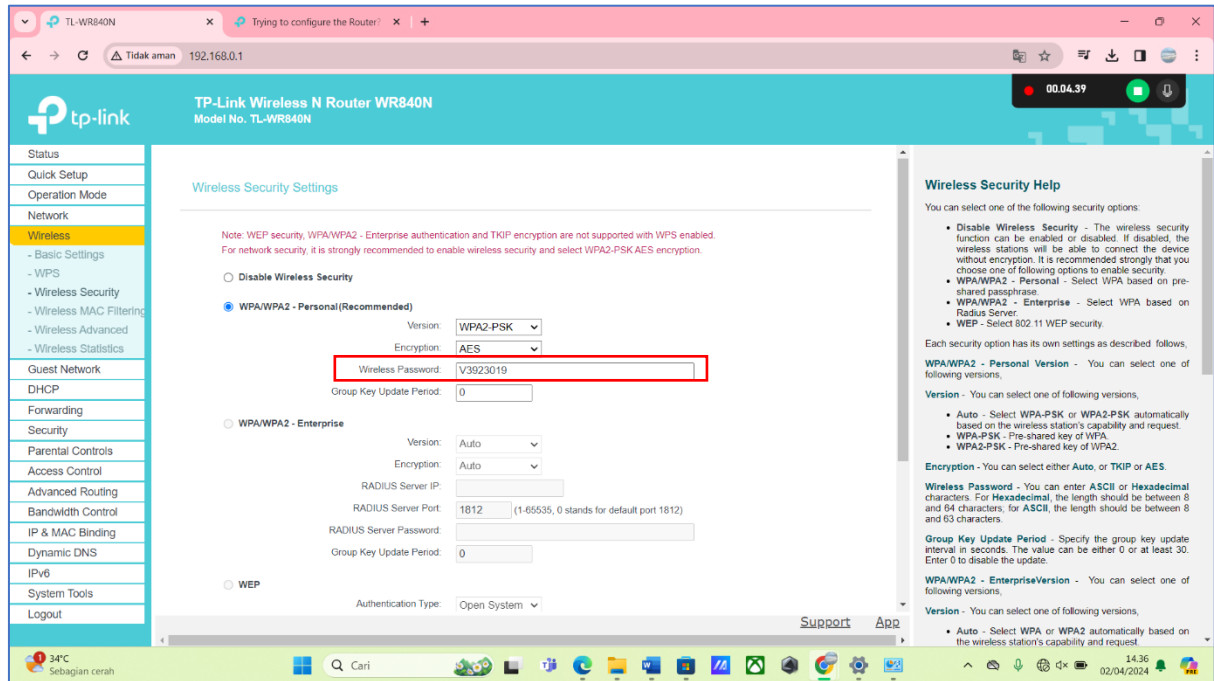


9. **Pilih Wireless dan Klik Basic Setting untuk Memberi Nama Baru pada WiFi Lalu Save**
Di sini Anda dapat mengatur konfigurasi dasar jaringan WiFi, seperti nama jaringan (SSID). Memberikan nama yang unik dan mudah diingat untuk jaringan WiFi Anda memudahkan perangkat lain untuk mengidentifikasinya dan terhubung ke jaringan.



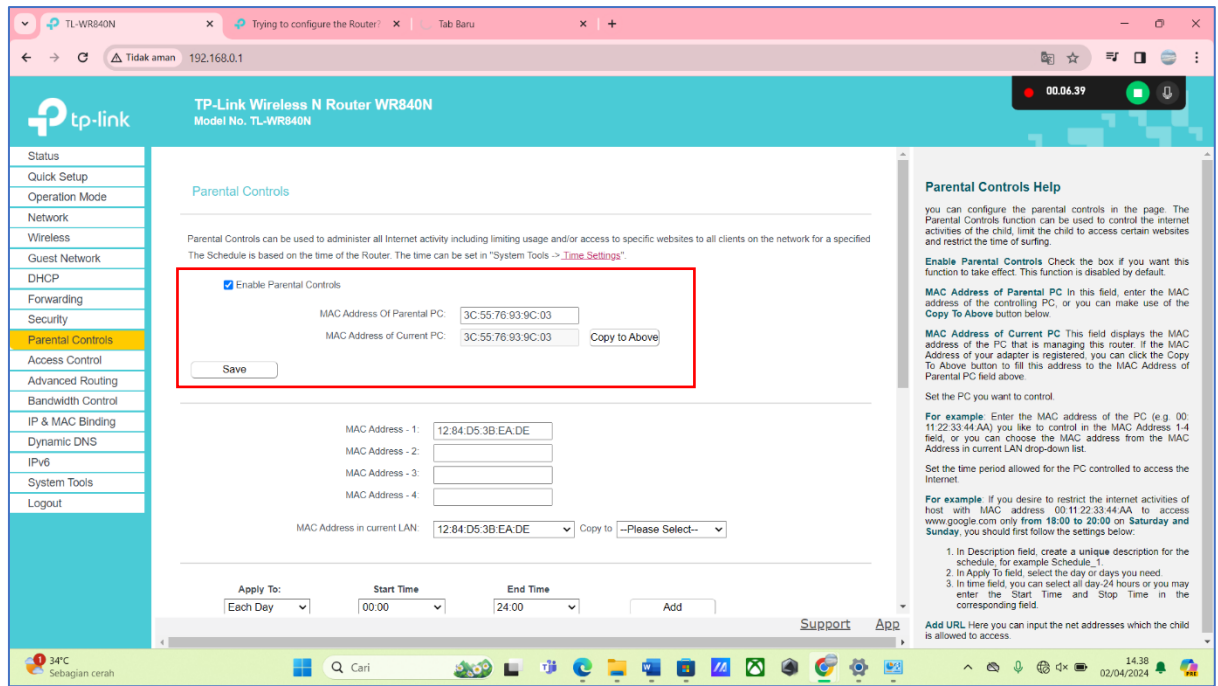
10. Pilih Wireless Security untuk Mengatur Password Baru pada WiFi Lalu Save

Pengaturan keamanan WiFi penting untuk melindungi jaringan Anda dari akses yang tidak sah. Pada langkah ini, Anda dapat mengatur jenis keamanan (misalnya WPA/WPA2-PSK) dan mengatur kata sandi untuk jaringan WiFi Anda. Pastikan untuk menggunakan kata sandi yang kuat dan sulit ditebak.



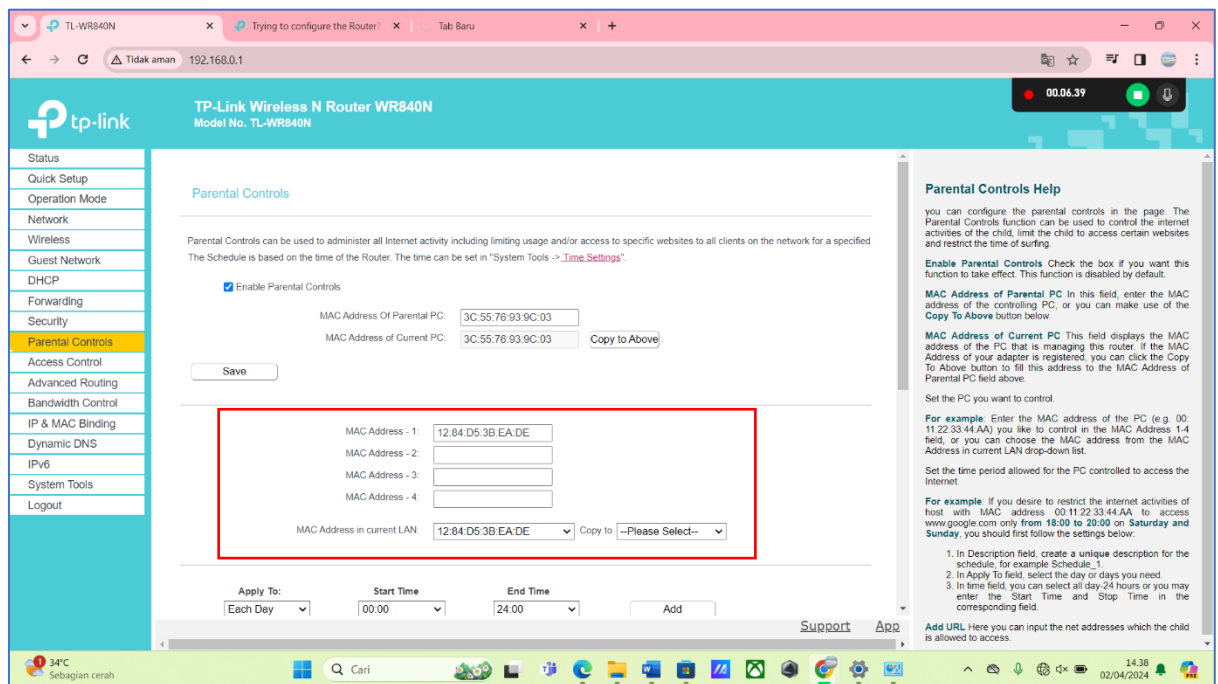
11. Klik Parental Control untuk Membuka Halaman Pengaturan. Pilih Aktifkan dan Masukkan Alamat MAC PC yang Dipilih sebagai Kontrol Orang Tua di Halaman Ini

- Fitur Parental Control memungkinkan Anda mengontrol dan membatasi akses internet dari perangkat tertentu dalam jaringan Anda. Dengan mengaktifkan fitur ini, Anda dapat memilih perangkat mana yang akan dikenakan pembatasan akses.
- Anda harus memasukkan alamat MAC (Media Access Control) dari PC yang ingin Anda kendalikan. Alamat MAC adalah identifikasi unik untuk setiap perangkat jaringan, dan dengan memasukkan alamat MAC PC tertentu, Anda dapat mengontrol akses internet dari perangkat tersebut.



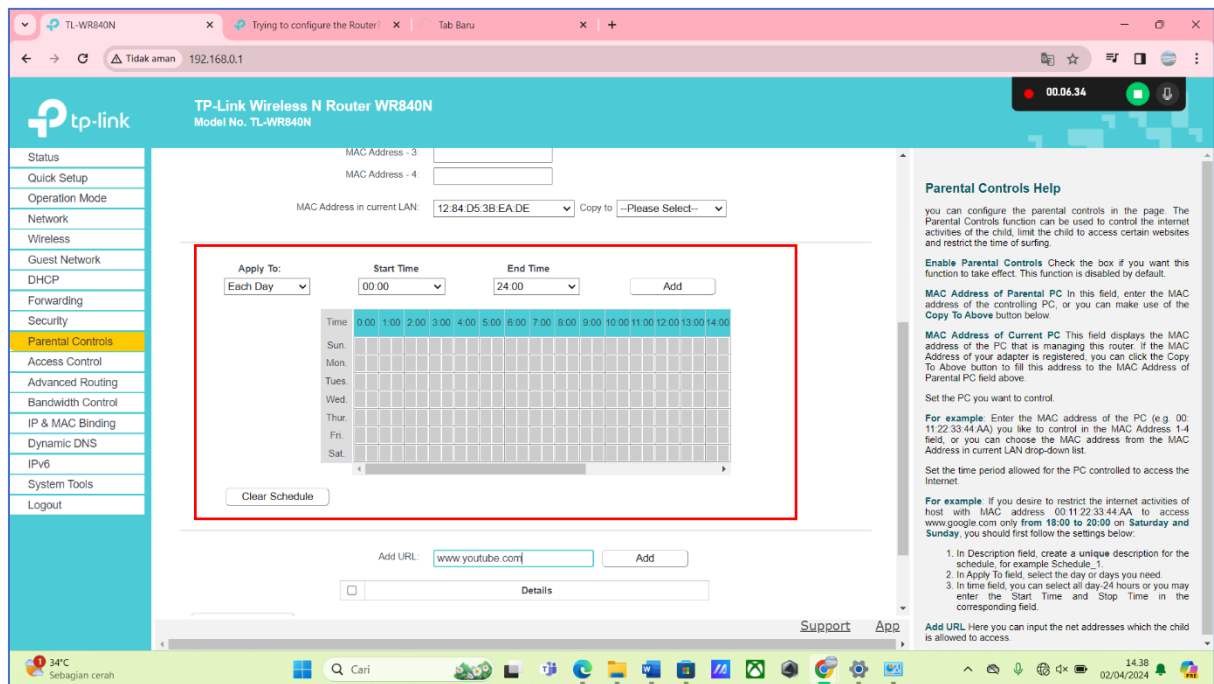
12. Tentukan Perangkat yang Ingin Dikontrol dengan Menentukan Alamat MAC

- Setelah mengaktifkan Parental Control, langkah selanjutnya adalah menentukan perangkat mana yang ingin Anda kendalikan. Anda harus memasukkan alamat MAC dari setiap perangkat yang ingin Anda batasi akses internetnya.
- Anda dapat menemukan alamat MAC perangkat dengan memeriksa pengaturan jaringan pada perangkat tersebut atau dengan menjalankan perintah di terminal atau Command Prompt.



13. Tambahkan Schedule (Jadwal) untuk Pembatasan Akses Internet

- Setelah mengaktifkan Parental Control, Anda akan melihat opsi untuk menambahkan jadwal (schedule) pembatasan akses internet.
- Klik pada opsi untuk menambahkan jadwal dan tentukan waktu-waktu tertentu di mana Anda ingin menerapkan pembatasan akses internet untuk perangkat yang telah Anda tentukan sebelumnya.
- Anda dapat menentukan hari-hari dan jam-jam tertentu di mana pembatasan akses internet akan diberlakukan. Misalnya, Anda dapat menetapkan waktu di malam hari saat anak-anak harus beristirahat dari penggunaan internet



14. Menentukan Alamat Internet yang Akan Diblokir

- Setelah menentukan perangkat yang ingin Anda kendalikan, langkah terakhir adalah menentukan situs-situs atau alamat internet tertentu yang ingin Anda blokir dari akses perangkat-perangkat tersebut.
- Anda dapat memasukkan alamat URL situs-situs yang ingin Anda blokir, atau Anda dapat memblokir situs-situs dengan kategori tertentu seperti situs judi, media sosial, atau konten dewasa.
- Dengan memblokir alamat internet tertentu, Anda dapat memastikan bahwa perangkat yang terhubung ke jaringan Anda tidak dapat mengakses situs-situs yang tidak diinginkan atau tidak aman.

TL-WR840N

Trying to configure the Router/

Tab Baru

Tidak aman

192.168.0.1

00.06.34

tp-link

TP-Link Wireless N Router WR840N

Model No. TL-WR840N

Status

Quick Setup

Operation Mode

Network

Wireless

Guest Network

DHCP

Forwarding

Security

Parental Controls

Access Control

Advanced Routing

Bandwidth Control

IP & MAC Binding

Dynamic DNS

IPv6

System Tools

Logout

MAC Address - 3:

MAC Address - 4:

MAC Address in current LAN: 12:84:D5:38:EA:DE --Please Select--

Apply To:

Start Time:

End Time:

Time	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00
Sun.															
Mon.															
Tues.															
Wed.															
Thur.															
Fri.															
Sat.															

Add URL:

☐

Support

App

Parental Controls Help

you can configure the parental controls in the page. The Parental Controls function can be used to control the internet activities of the child, limit the child to access certain websites and restrict the time of surfing.

Enable Parental Controls Check the box if you want this function to take effect. This function is disabled by default.

MAC Address of Parental PC In this field, enter the MAC address of the controlling PC, or you can make use of the **Copy To Above** button below.

MAC Address of Current PC This field displays the MAC address of the PC that is managing this router. If the MAC Address of your adapter is registered, you can click the **Copy To Above** button to fill this address to the MAC Address of Parental PC field above.

Set the PC you want to control.

For example: Enter the MAC address of the PC (e.g. 00:11:22:33:44:AA) you like to control in the MAC Address 1-4 field, or you can choose the MAC address from the MAC Address in current LAN drop-down list.

Set the time period allowed for the PC controlled to access the Internet.

For example: If you desire to restrict the internet activities of host with MAC address 00:11:22:33:44:AA to access www.google.com only from 18:00 to 20:00 on **Saturday** and **Sunday**, you should first follow the settings below.

1. In Description field, create a unique description for the schedule, for example Schedule 1.
2. In Apply To field, select the day or days you need.
3. In time field, you can select all day-24 hours or you may enter the Start Time and Stop Time in the corresponding field.

Add URL Here you can input the net addresses which the child is allowed to access.

34°C

Sebagian cerah

Cari

14.38

02/04/2024

IP & MAC Binding

Dynamic DNS

IPv6

System Tools

Logout

Add URL:

☐

☐

(Will not take effect until you save these changes)

For example: Enter the MAC address of the PC (e.g. 00:11:22:33:44:AA) you like to control in the MAC Address 1-4 field, or you can choose the MAC address from the MAC Address in current LAN drop-down list.

Set the time period allowed for the PC controlled to access the Internet.

For example: If you desire to restrict the internet activities of host with MAC address 00:11:22:33:44:AA to access www.google.com only from 18:00 to 20:00 on **Saturday** and **Sunday**, you should first follow the settings below.