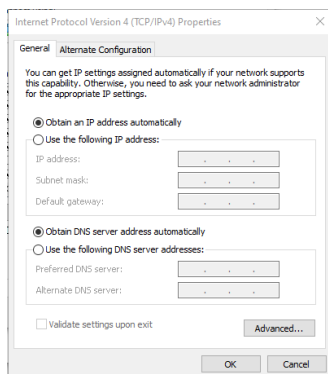
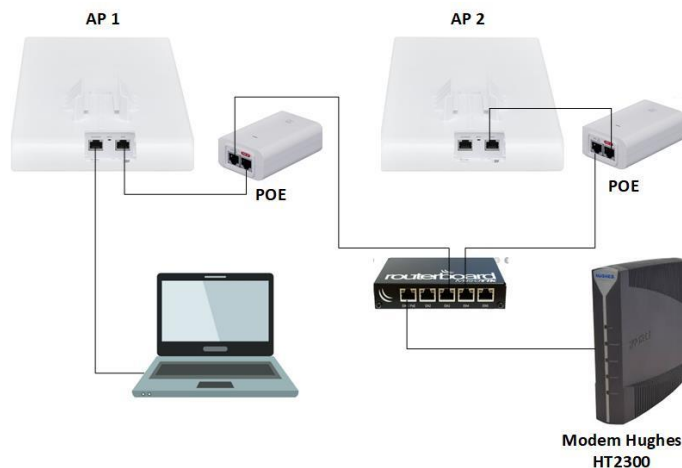
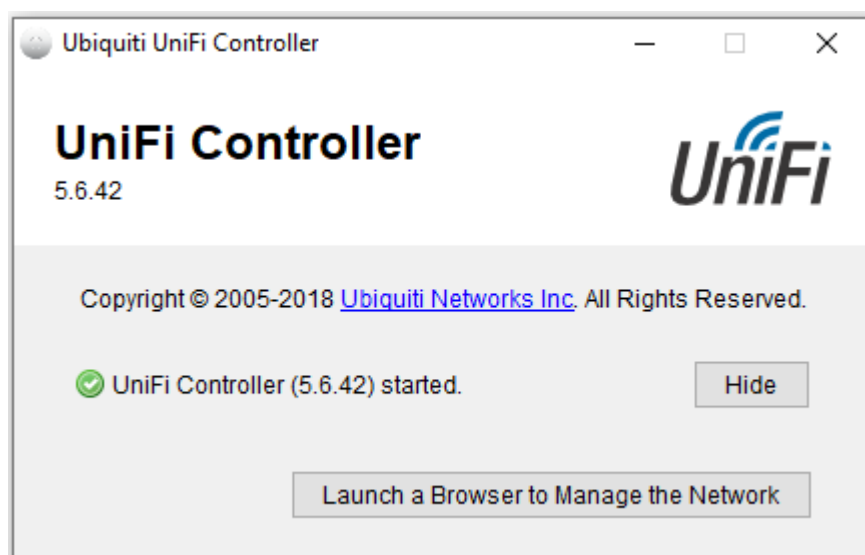


**Instalasi Ubiquiti UAP APC M PRO****1. Pastikan settingan ip address laptop adalah DHCP**

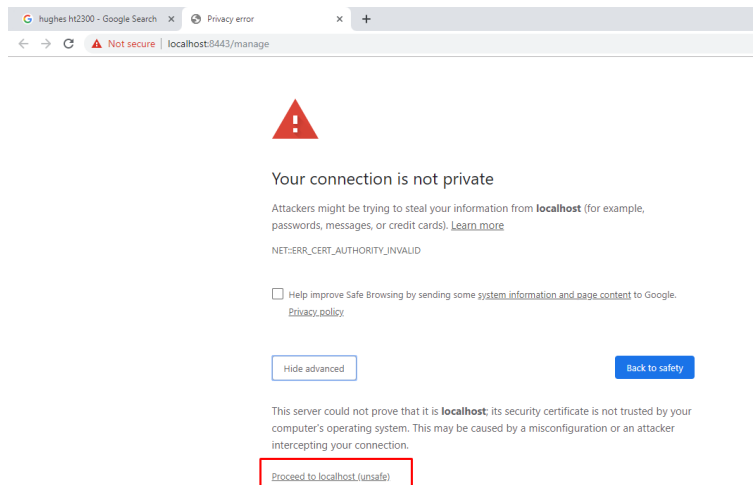
**2. Konesikan Perangkat Ubiquiti AP 1 dengan router (RB450) port 3 dan ubiquity AP 2 dengan router (RB450) port 4. Lalu, koneksikan kabel LAN dari laptop ke port secondary ubiquity (AP1 atau AP2). Pastikan perangkat Modem dan mikrotik sudah terkoneksi ke Internet.**



**3. Pastikan di laptop sudah terinstall aplikasi java, unifi, dan google chrome. Kemudian buka aplikasi unifi dan setelah aplikasi booting klik **Launch a browser to manage the network**. Aplikasi *unifi controller* membutuhkan loading agak lama sekitar 2-3 menit.**



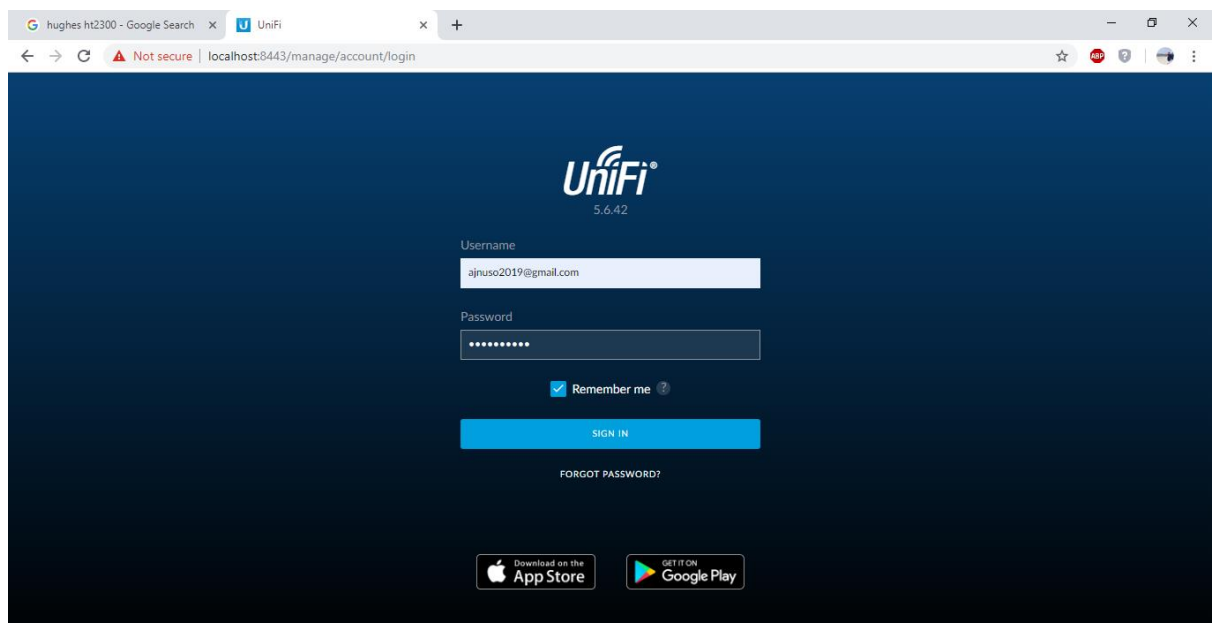
4. Jika muncul warning pada google chrome, klik *advance* ,lalu klik *proceed to localhost(unsafe)*



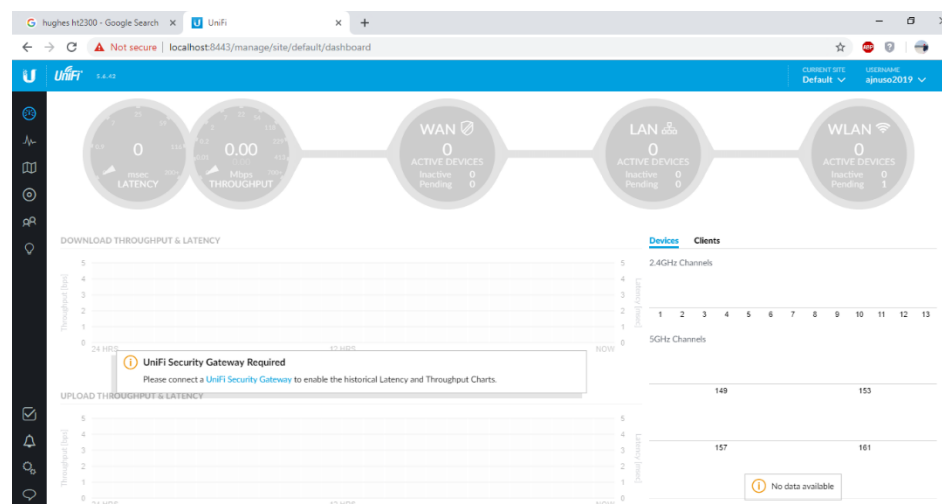
5. Masukkan username yang telah didaftarkan

Username : [ajnuso2019@gmail.com](mailto:ajnuso2019@gmail.com)

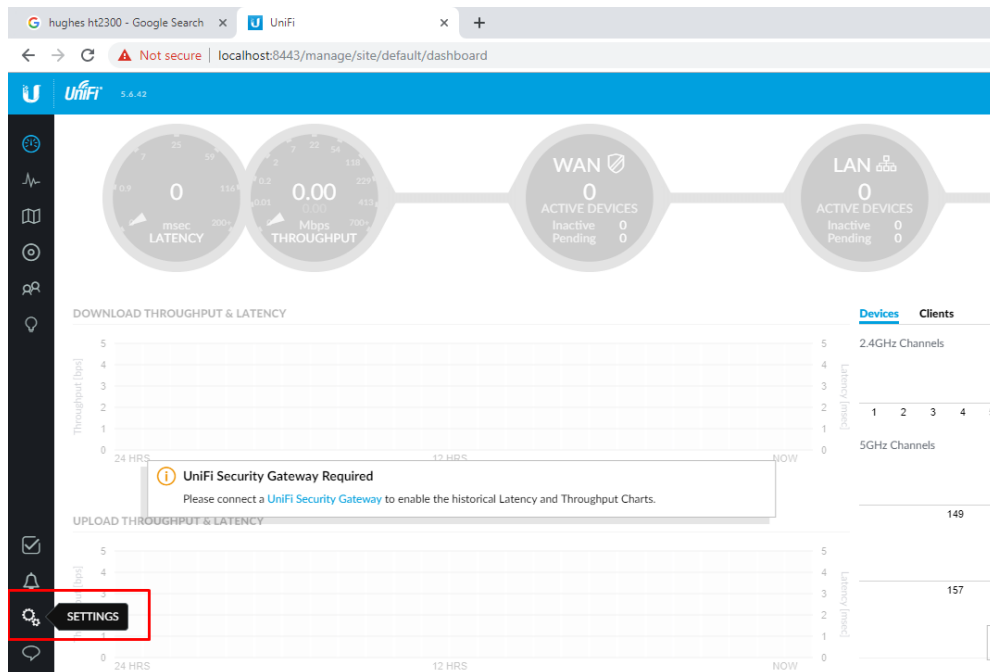
Password : AJNUSO2019



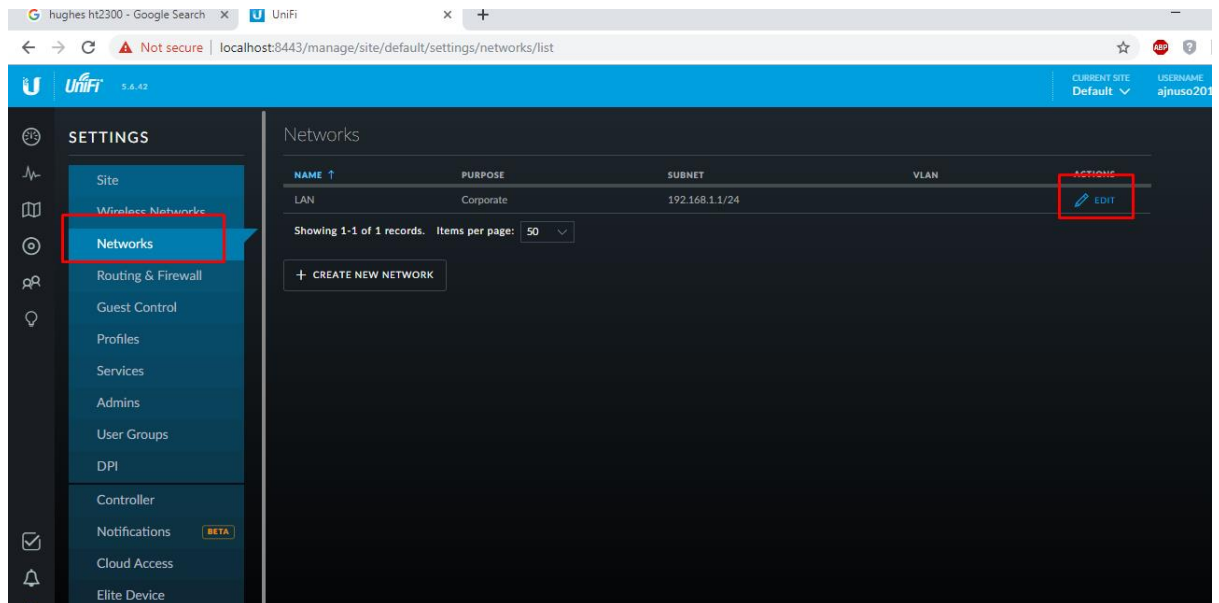
6. Tampilan depan aplikasi unifi.



7. Terlebih dahulu pastikan parameter controller dengan klik menu setting sebelah kiri.



Lalu masuk menu network, lalu klik edit.



Pastikan DHCP mode pada menu NONE, lalu klik SAVE.

Networks

### EDIT NETWORK - LAN

Name: LAN

Purpose: ☒ Corporate ☐ Guest ☐ VLAN Only ☐ Remote User VPN ☐ Site-to-Site VPN

Parent Interface: ☒ LAN ☐ LAN2

Gateway/Subnet: 192.168.1.1/24

Gateway IP: 192.168.1.1  
 Network Broadcast IP: 192.168.1.255  
 Network IP Count: 254  
 Network IP Range: 192.168.1.1 - 192.168.1.254  
 Network Subnet Mask: 255.255.255.0

Domain Name: localdomain

IGMP Snooping: ☐ Enable IGMP snooping

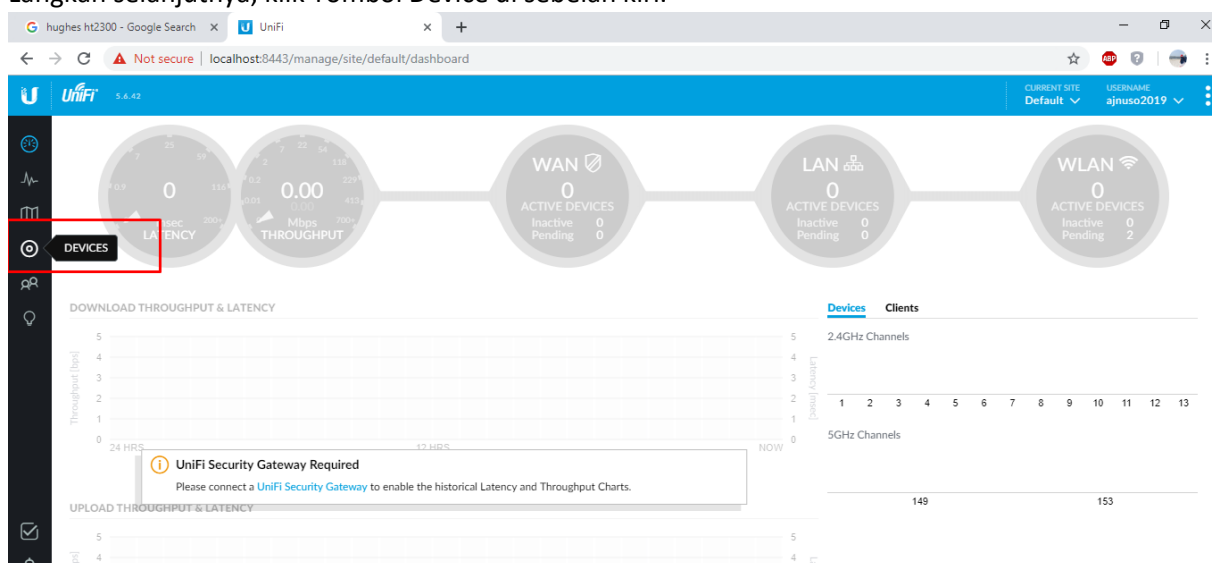
DHCP Mode: ☐ DHCP Server ☐ DHCP Relay ☒ None

DHCP Guarding: ☐ Enable DHCP guarding  
 Trusted DHCP server 1:   
 Trusted DHCP server 2:   
 Trusted DHCP server 3:

UPnP LAN: ☐ Enable UPnP LAN

**SAVE** CANCEL

8. Langkah selanjutnya, klik Tombol Device di sebelah kiri.



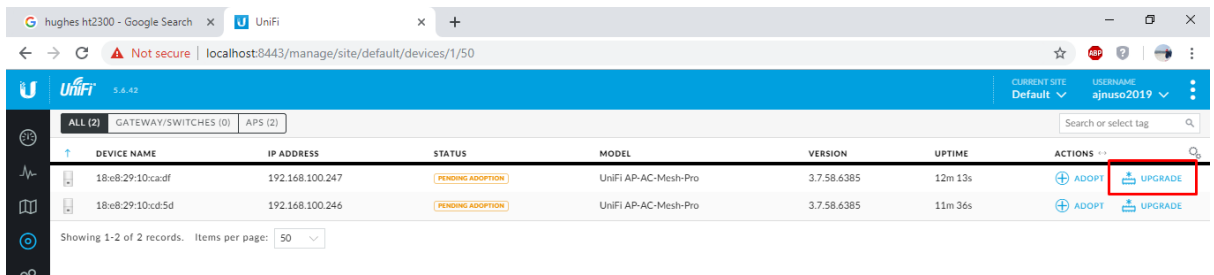
9. List perangkat akan muncul seperti gambar dibawah.

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:cadf	192.168.100.247	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	12m 13s	ADOPT UPGRADE
18:e8:29:10:cd5d	192.168.100.246	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	11m 36s	ADOPT UPGRADE

Showing 1-2 of 2 records. Items per page: 50

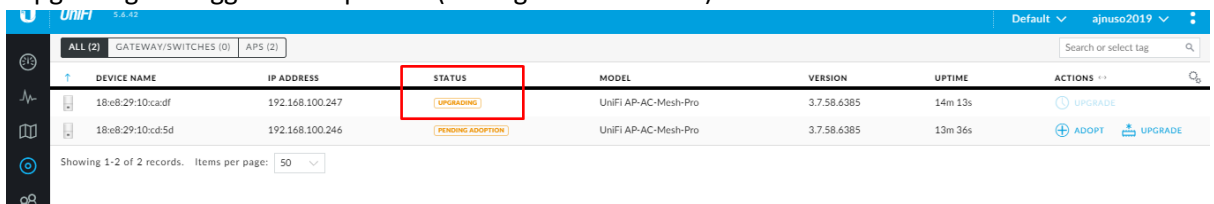
Terlihat ada 2 perangkat yang aktif, sudah mendapatkan IP dan siap untuk dikonfigurasi.

10. Kita mulai untuk melakukan konfigurasi untuk AP 1 terlebih dahulu. Klik tombol Upgrade.



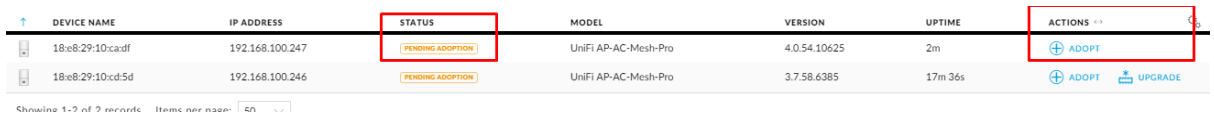
DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:cadf	192.168.100.247	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	12m 13s	⊕ ADOPT <b>🔧 UPGRADE</b>
18:e8:29:10:cd5d	192.168.100.246	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	11m 36s	⊕ ADOPT 🔧 UPGRADE

Perangkat sudah mulai melakukan upgrading ditunjukkan pada kolom status menjadi “upgrading”. Tunggu beberapa saat (kurang lebih 3 menit ).



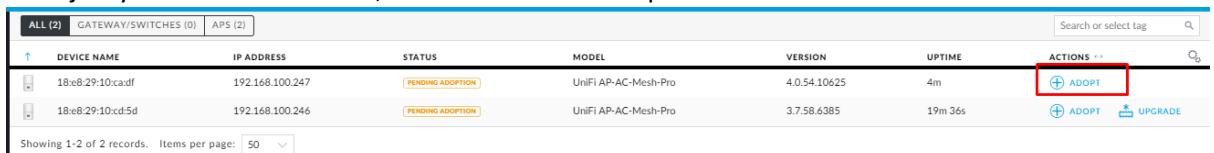
DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:cadf	192.168.100.247	UPGRADING	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	14m 13s	🔧 UPGRADE
18:e8:29:10:cd5d	192.168.100.246	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	13m 36s	⊕ ADOPT 🔧 UPGRADE

Setelah upgrade selesai, status kembali menjadi “pending adoption” dan tombol upgrade sudah hilang.



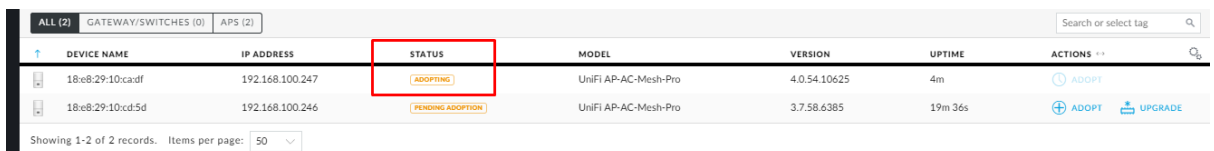
DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:cadf	192.168.100.247	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	2m	⊕ ADOPT
18:e8:29:10:cd5d	192.168.100.246	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	17m 36s	⊕ ADOPT 🔧 UPGRADE

11. Selanjutnya klik tombol ADOPT, untuk melakukan adopt ke AP 1.



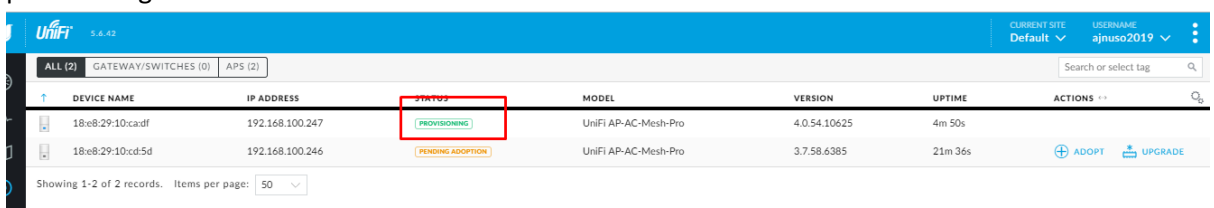
DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:cadf	192.168.100.247	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	4m	<b>⊕ ADOPT</b> 🔧 UPGRADE
18:e8:29:10:cd5d	192.168.100.246	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	19m 36s	⊕ ADOPT 🔧 UPGRADE

Status akan berubah menjadi adopting, tunggu beberapa saat hingga proses adopting selesai.



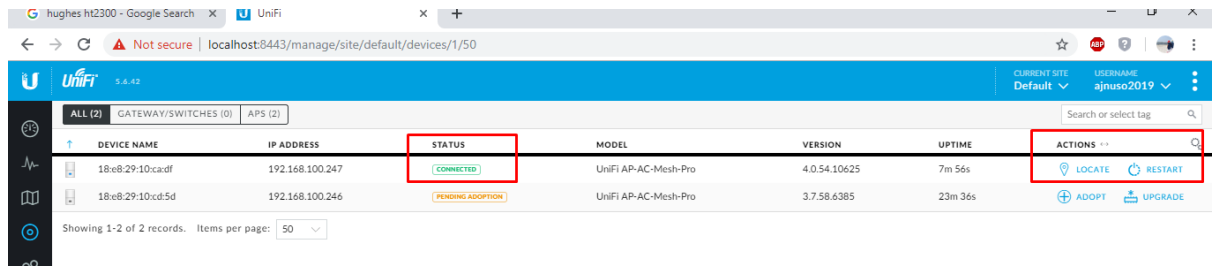
DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:cadf	192.168.100.247	ADOPTING	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	4m	🔄 ADOPT 🔧 UPGRADE
18:e8:29:10:cd5d	192.168.100.246	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	19m 36s	⊕ ADOPT 🔧 UPGRADE

Perangkat kemudian melakukan provisioning, tunggu beberapa saat hingga proses provisioning selesai.



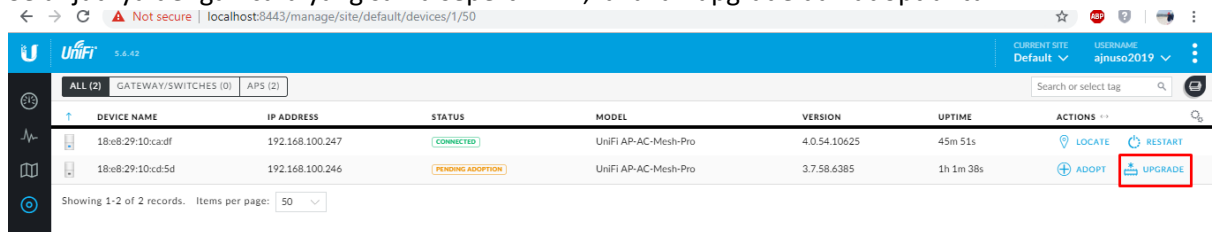
DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:cadf	192.168.100.247	PROVISIONING	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	4m 50s	🔄 ADOPT 🔧 UPGRADE
18:e8:29:10:cd5d	192.168.100.246	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	21m 36s	⊕ ADOPT 🔧 UPGRADE

Perangkat telah selesai provisioning dengan ditandai status berubah menjadi CONNECTED

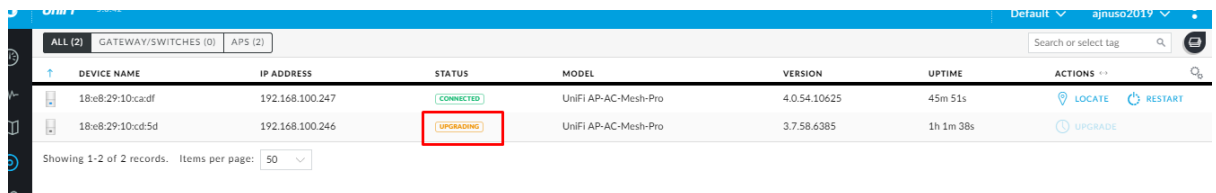


DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:cadf	192.168.100.247	CONNECTED	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	7m 56s	LOCATE RESTART
18:e8:29:10:cd5d	192.168.100.246	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	23m 36s	ADOPT UPGRADE

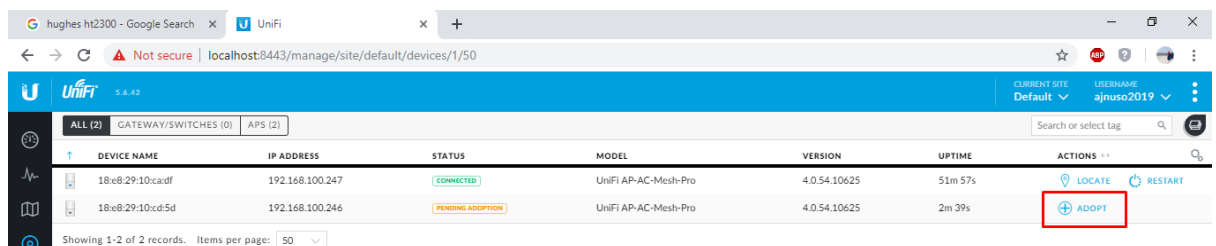
12. Selanjutnya dengan cara yang sama seperti AP 1, lakukan upgrade dan adopt untuk AP 2.



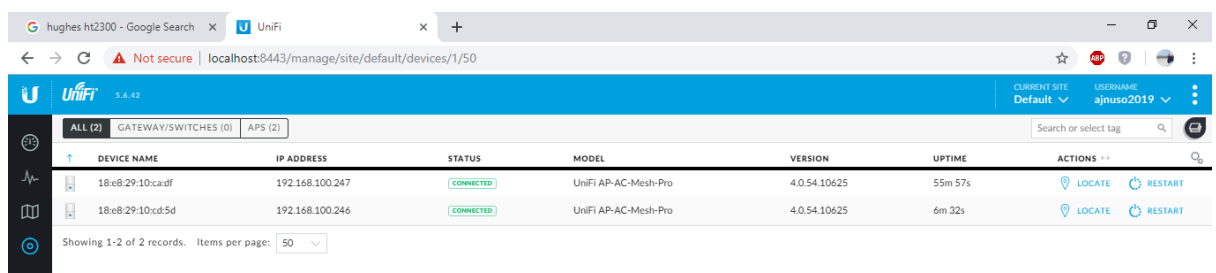
DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:cadf	192.168.100.247	CONNECTED	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	45m 51s	LOCATE RESTART
18:e8:29:10:cd5d	192.168.100.246	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	1h 1m 38s	ADOPT UPGRADE



DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:cadf	192.168.100.247	CONNECTED	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	45m 51s	LOCATE RESTART
18:e8:29:10:cd5d	192.168.100.246	UPGRADING	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	3.7.58.6385	1h 1m 38s	UPGRADE

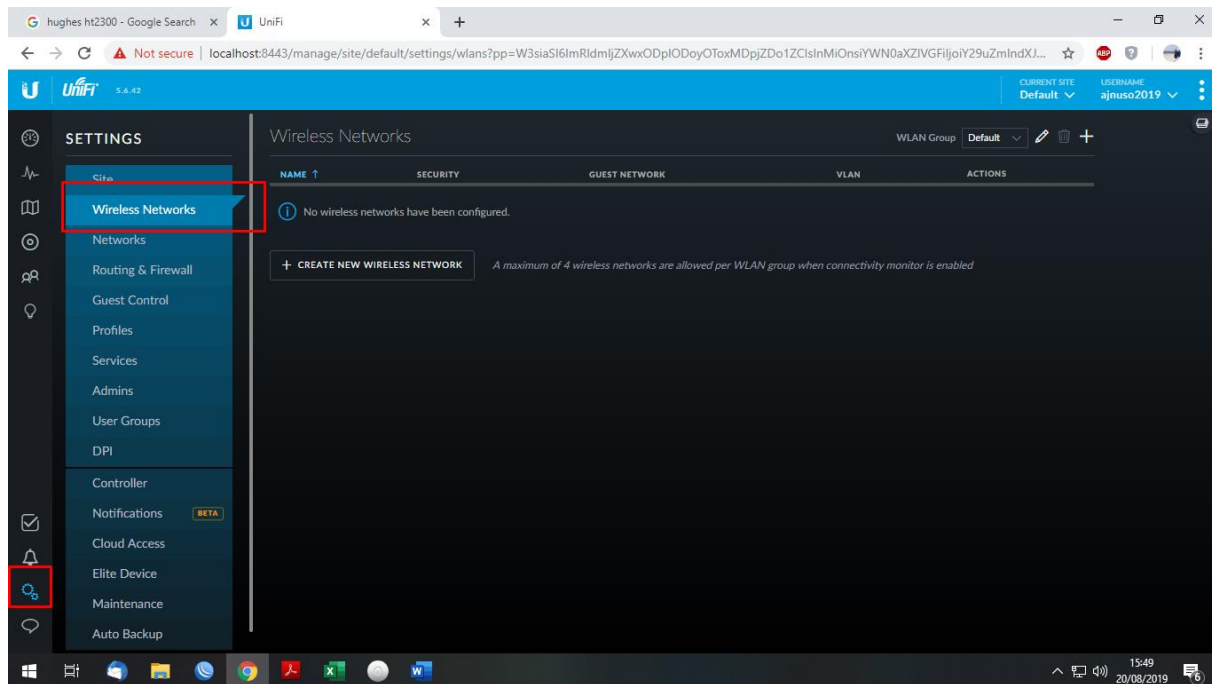


DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:cadf	192.168.100.247	CONNECTED	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	51m 57s	LOCATE RESTART
18:e8:29:10:cd5d	192.168.100.246	PENDING ADOPTION	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	2m 39s	ADOPT

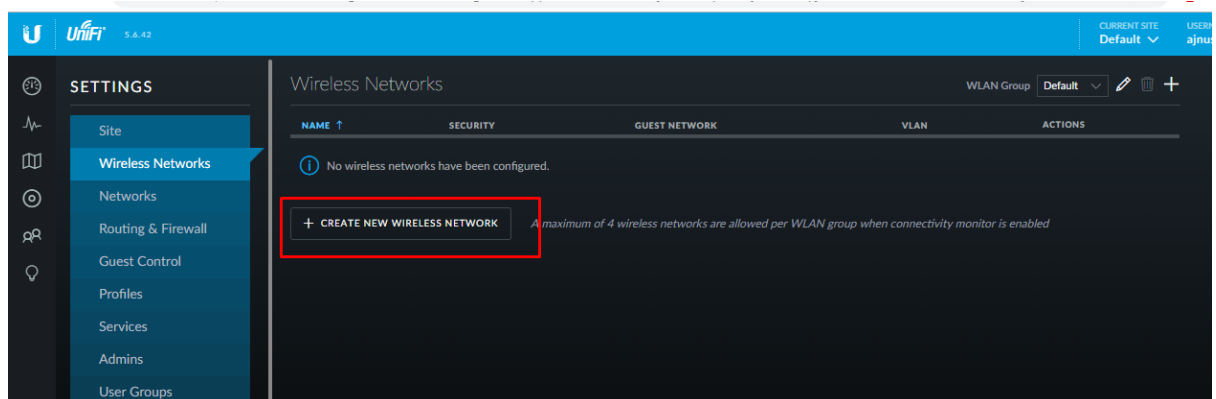


DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:cadf	192.168.100.247	CONNECTED	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	55m 57s	LOCATE RESTART
18:e8:29:10:cd5d	192.168.100.246	CONNECTED	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	6m 32s	LOCATE RESTART

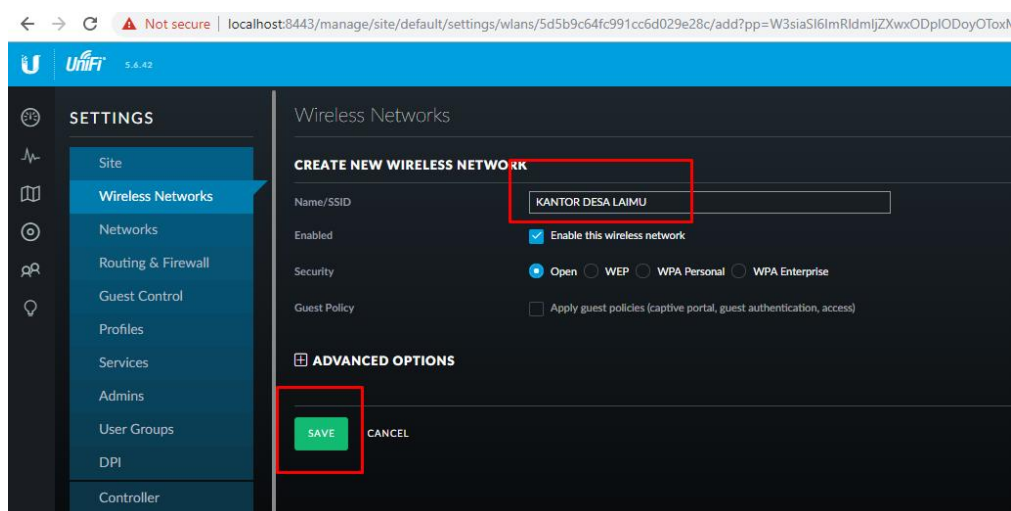
13. Setelah proses Upgrade dan Adopt selesai, selanjutnya kita bisa mulai untuk konfigurasi perangkat AP 1 maupun AP 2. Klik menu di sebelah kiri, lalu pilih *wireless networks*.



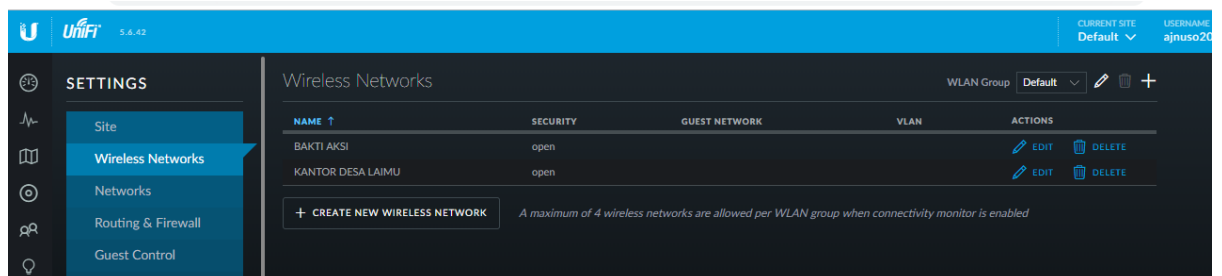
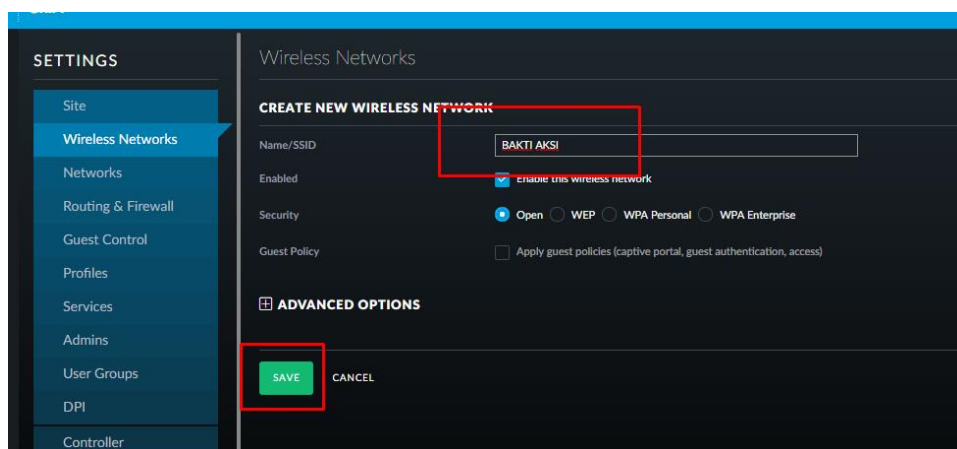
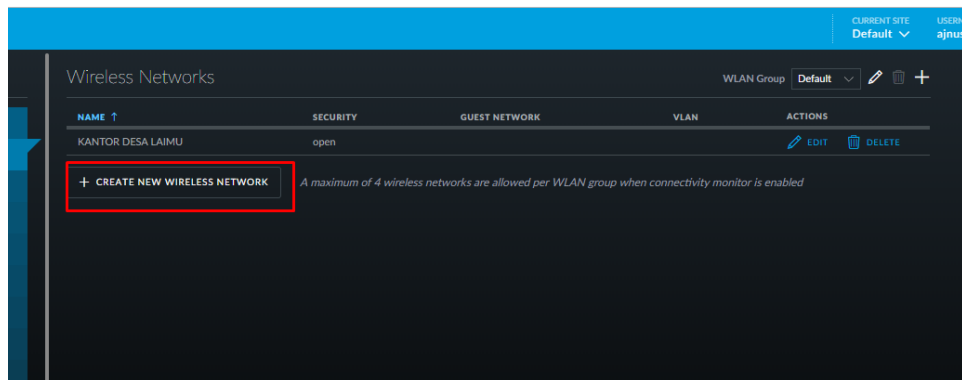
14. Klik *Create New Wireless Network*



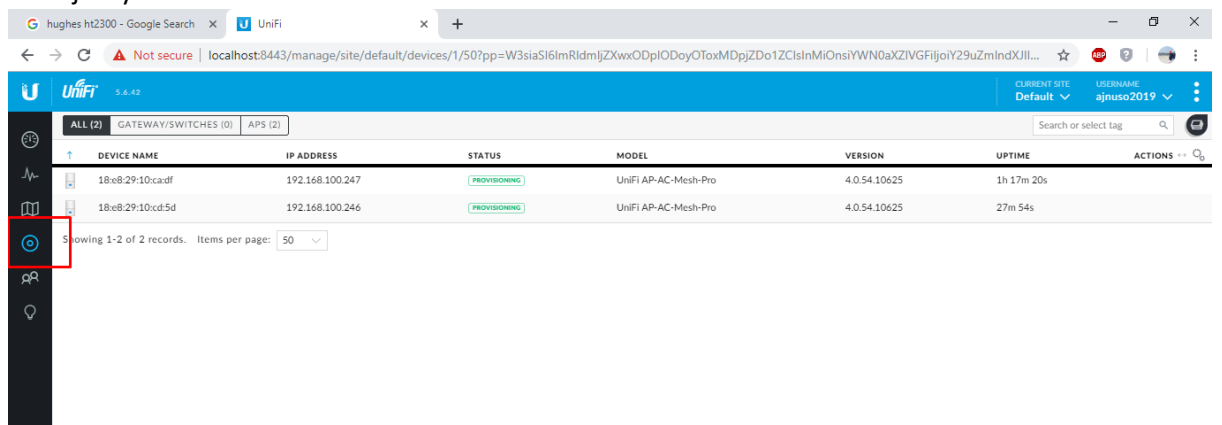
15. Kita akan membuat 2 nama SSID untuk tiap AP. Untuk SSID 1 sesuai dengan nama lokasi misalnya : KANTOR DESA LAJIMU, lalu klik SAVE.



Selanjutnya untuk SSID 2 adalah BAKTI AKSI, klik create new wireless network, isikan ssid BAKTI AKSI lalu klik SAVE.



## 16. Selanjutnya kembali ke menu "Device"





Klik Mac address AP 1 sehingga muncul parameter properties AP 1 disebelah kanan.

The screenshot shows the UniFi web interface. On the left, a table lists two APs. The first AP has the MAC address 18:e8:29:10:ca:df, which is highlighted with a red box. On the right, the 'PROPERTIES' panel for this AP is open, showing various status metrics and configuration options. A red box highlights the 'CONFIG' tab in the properties panel.

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
18:e8:29:10:ca:df	192.168.100.247	CONNECTED	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	1h 23m 51s	LOCATE RESTART
18:e8:29:10:cd:5d	192.168.100.246	CONNECTED	UniFi AP-AC-Mesh-Pro	4.0.54.10625	34m 40s	LOCATE RESTART

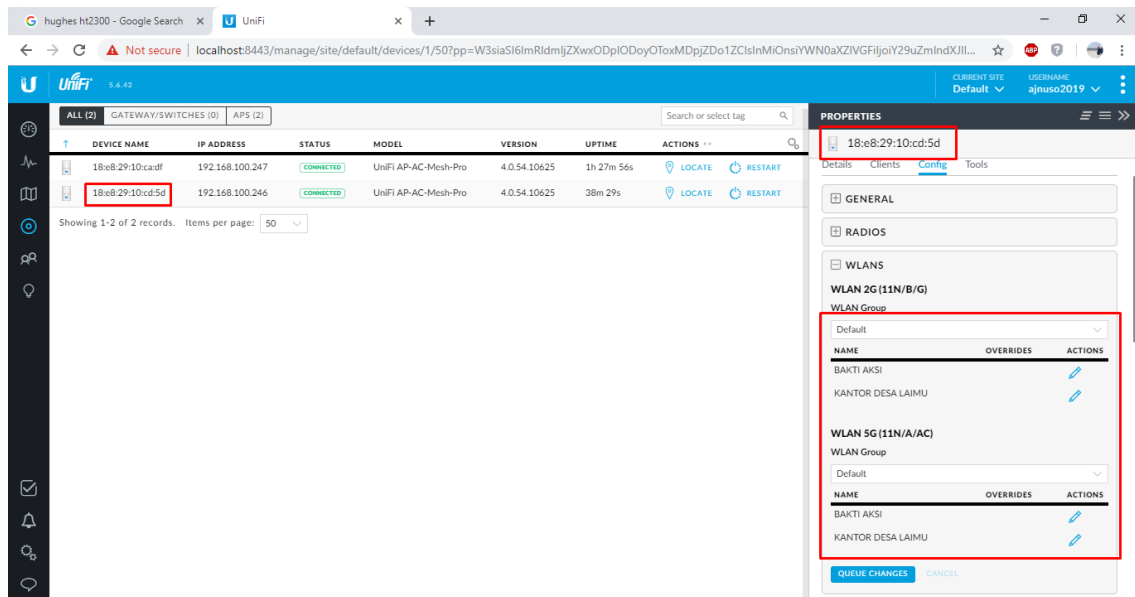
Pada menu properties klik *config*, lalu klik *WLANS*

The screenshot shows the 'CONFIG' tab of the AP properties panel. The 'WLANS' section is expanded, showing two WLAN groups: 'WLAN 2G (11N/B/G)' and 'WLAN 5G (11N/A/AC)'. Each group has a 'WLAN Group' dropdown set to 'Default' and a table of SSIDs. The SSIDs listed are 'BAKTI AKSI' and 'KANTOR DESA LAIMU'. At the bottom, there are buttons for 'QUEUE CHANGES' and 'CANCEL'.

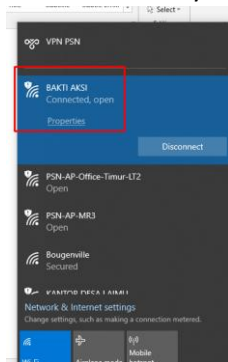
NAME	OVERRIDES	ACTIONS
BAKTI AKSI		
KANTOR DESA LAIMU		

Pastikan semua SSID yang dibuat sudah terlihat pada menu WLANS baik untuk WLAN 2G maupun WLAN 5G.

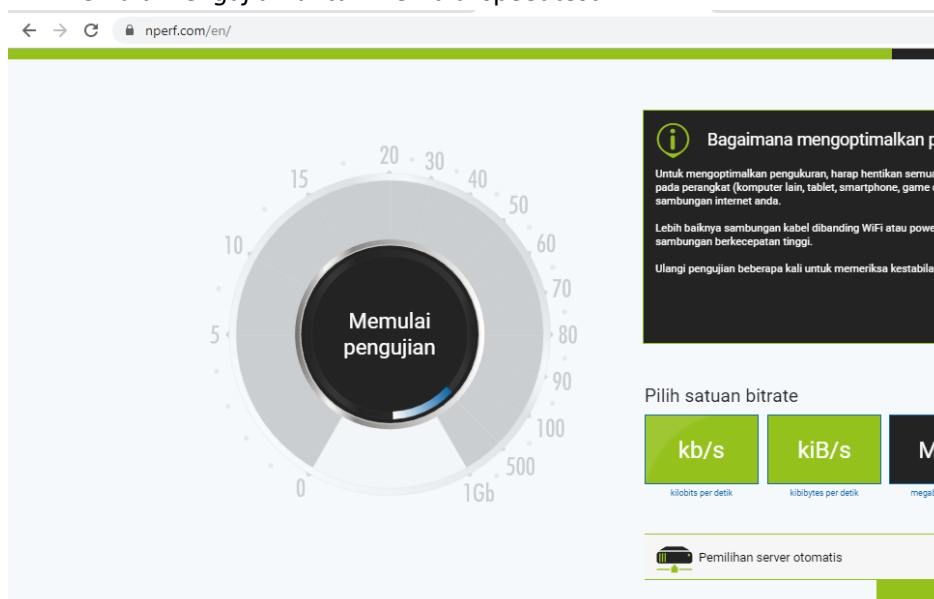
17. Dengan cara yang sama pastikan juga SSID udah dibuat pada properties AP 2.



18. Lakukan pengtetasan, Lepas koneksi kabel LAN dari laptop dan hubungkan wifi laptop ke salah satu SSID yang telah kita buat, misalnya BAKTI AKSI.

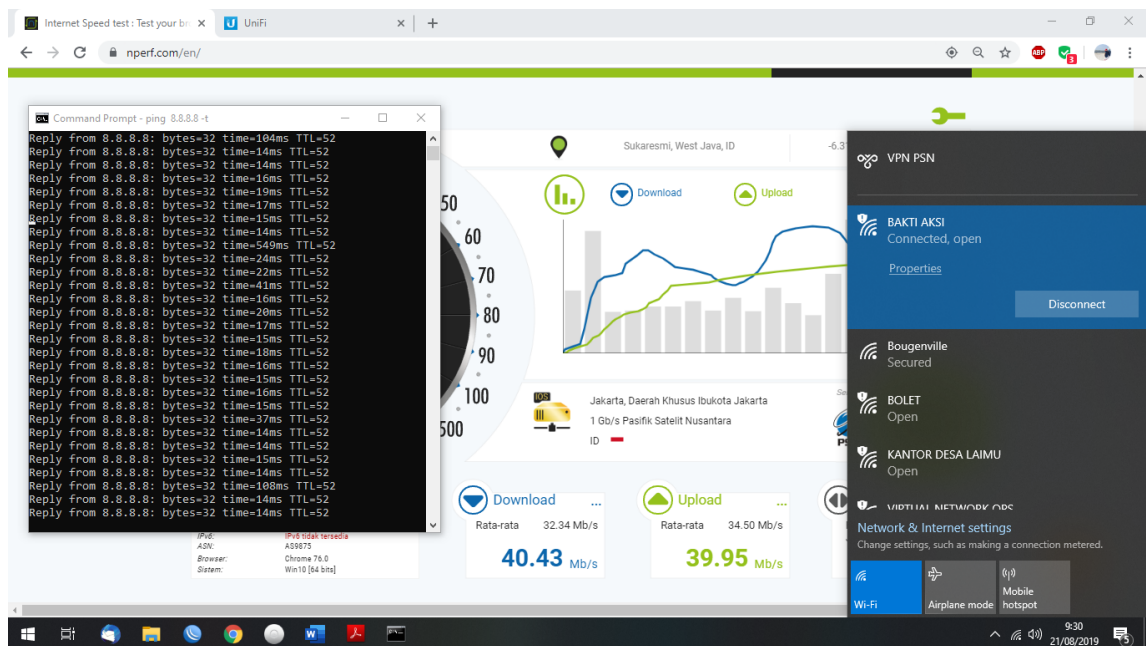


19. Setelah wifi terkoneksi lakukan speedtest dengan nperf, masih menggunakan browser chrome masuk ke <https://www.nperf.com/en/>. Klik *Memulai Pengujian* untuk memulai speedtest.





Tampak hasil pengetesan menggunakan Nperf, note (hasil pengetesan dengan nperf ini wajib dicapture sebagai bagian dari dokumentasi).



Capture yang kedua tampak ping ke DNS google dan koneksi wifi.