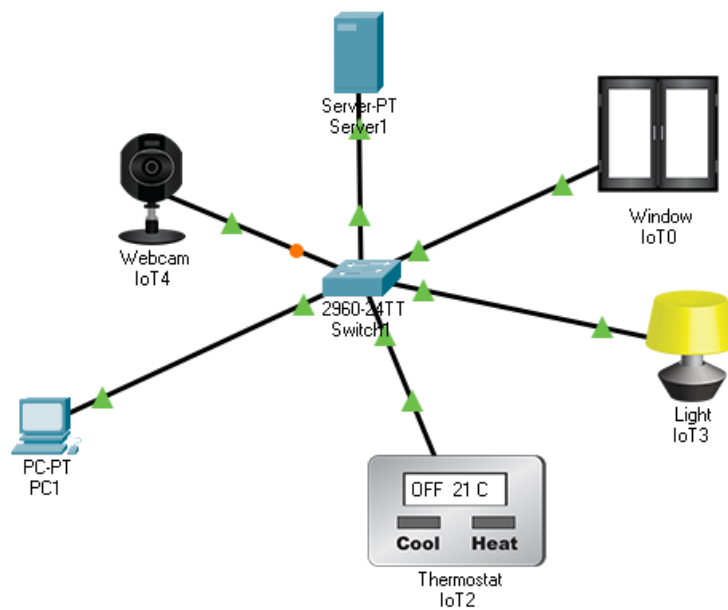


Nama : Farhanang Wahyu Aprian

Kelas : TI D

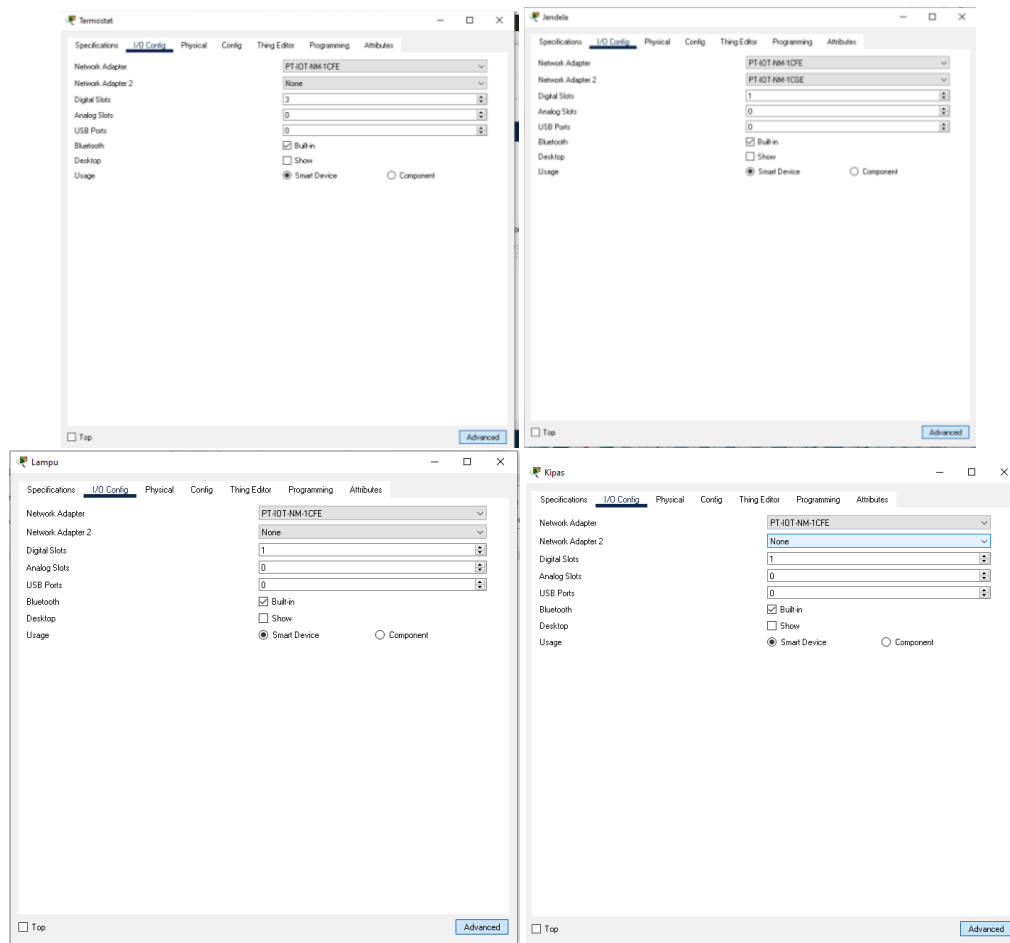
NIM : V3920021

1. Screenshot Arstektur

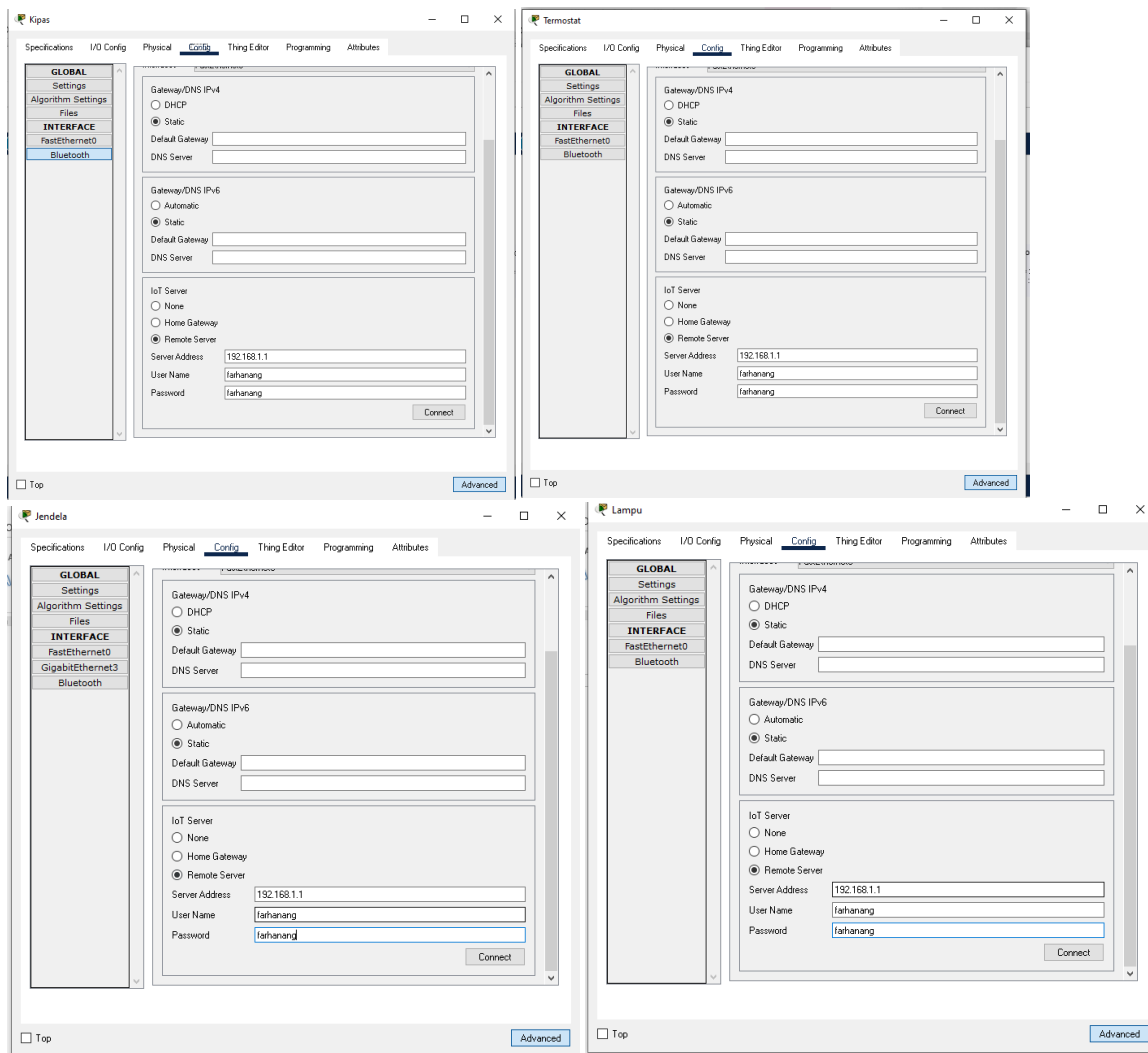


2. Langkah - langkah

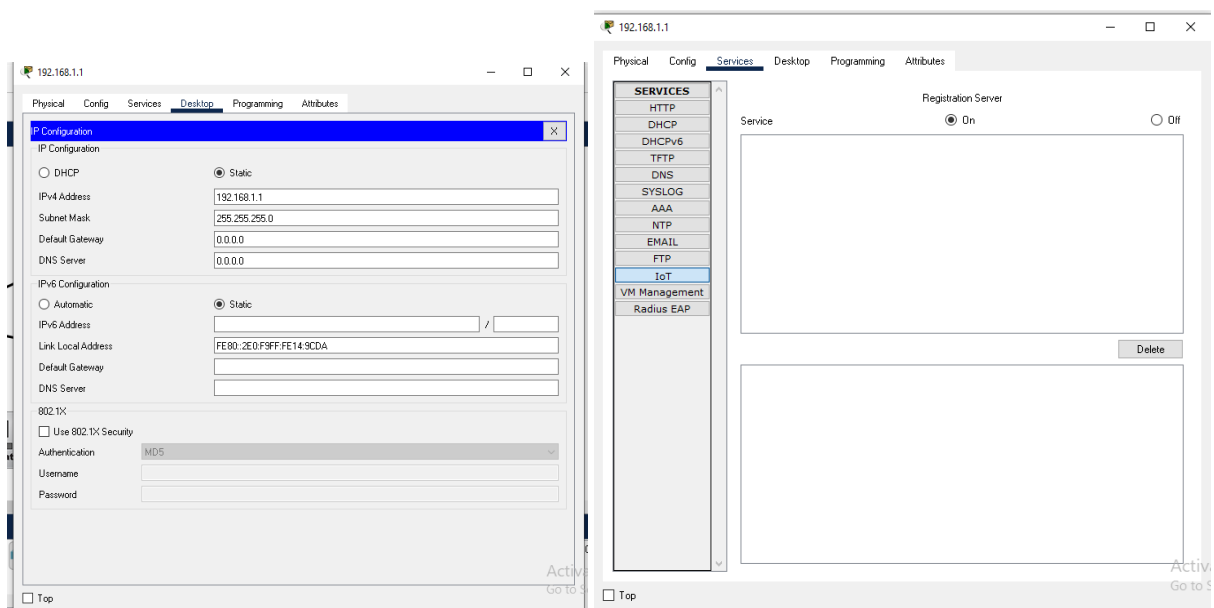
Untuk menghubungkan tiap komponen agar dapat disambungkan dengan fastethernet dengan mengubah I/O Config pada tab advanced lalu pada network adapter ganti ke PT-IOT-NM-1CFE agar mengubah port menjadi fastEthernet.



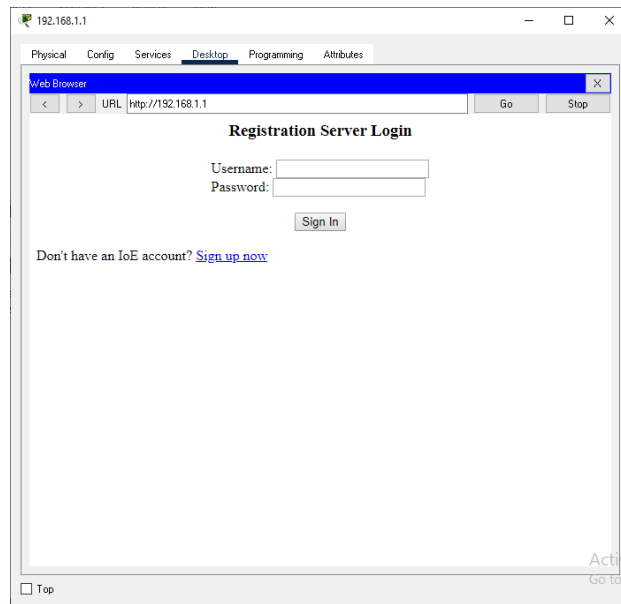
Setelah itu mengatur tiap device agar terkoneksi dengan remote server



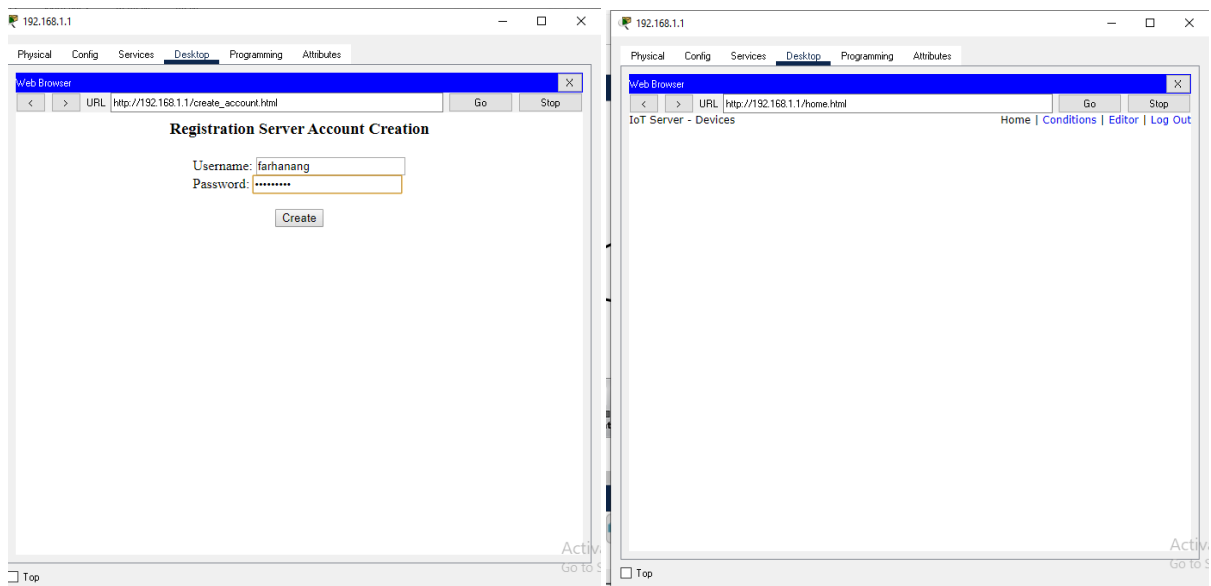
Kemudian mensetting registrasi pada IoT pada server dan menyalakan Service IoT



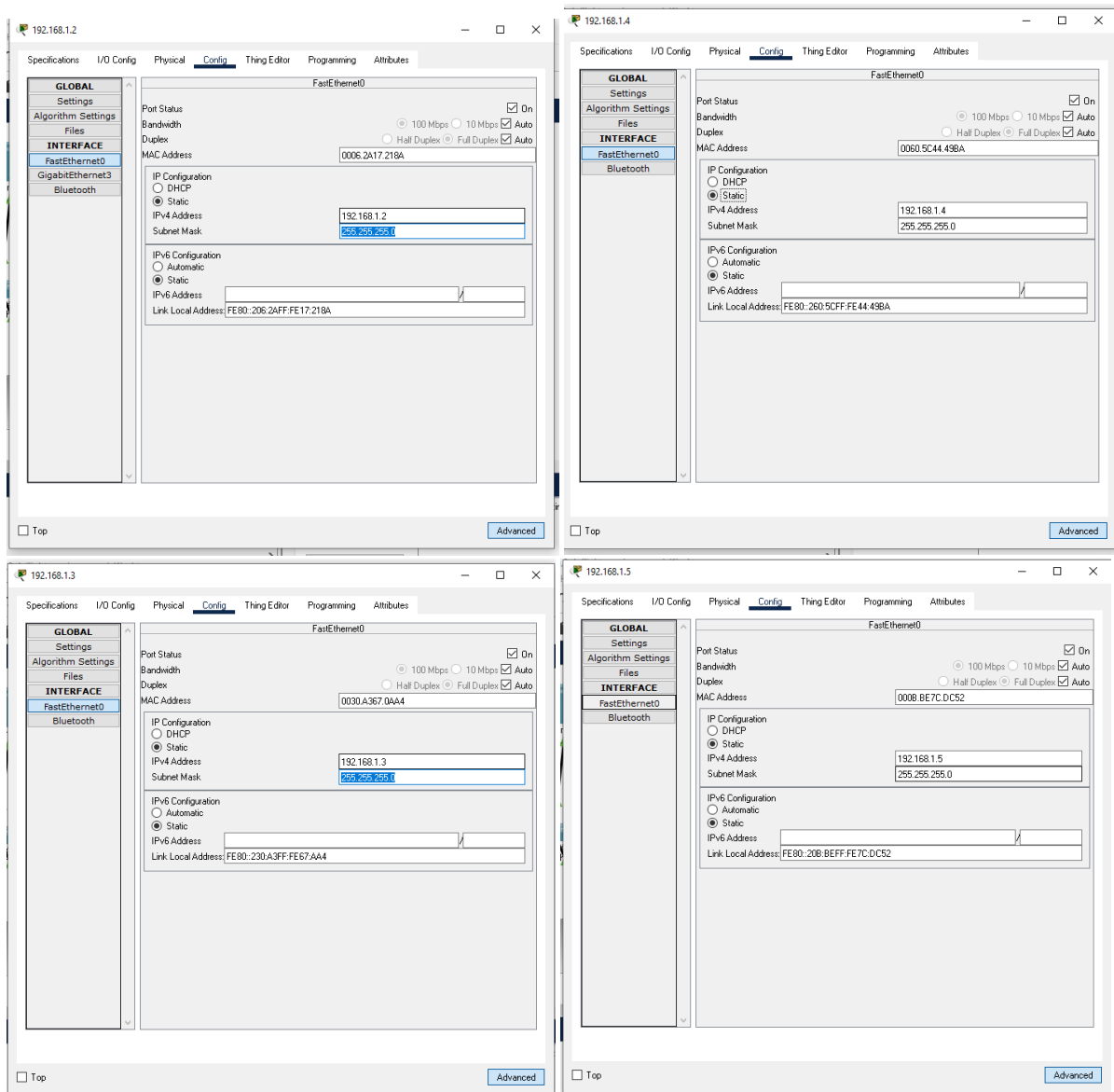
Setelah itu melakukan check apakah terinstall atau tidak dengan mengetik ip server pada web browser jika terinstall maka akan muncul



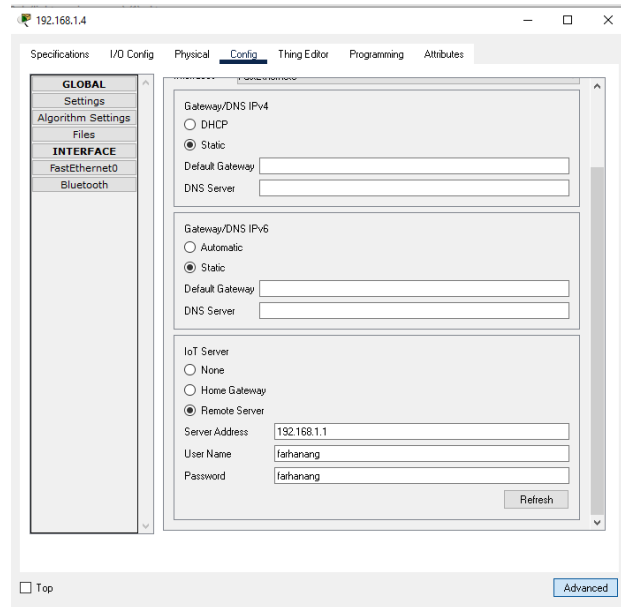
Setelah itu melakukan sign up dengan username : farhanang dan password : farhanang kemudian create



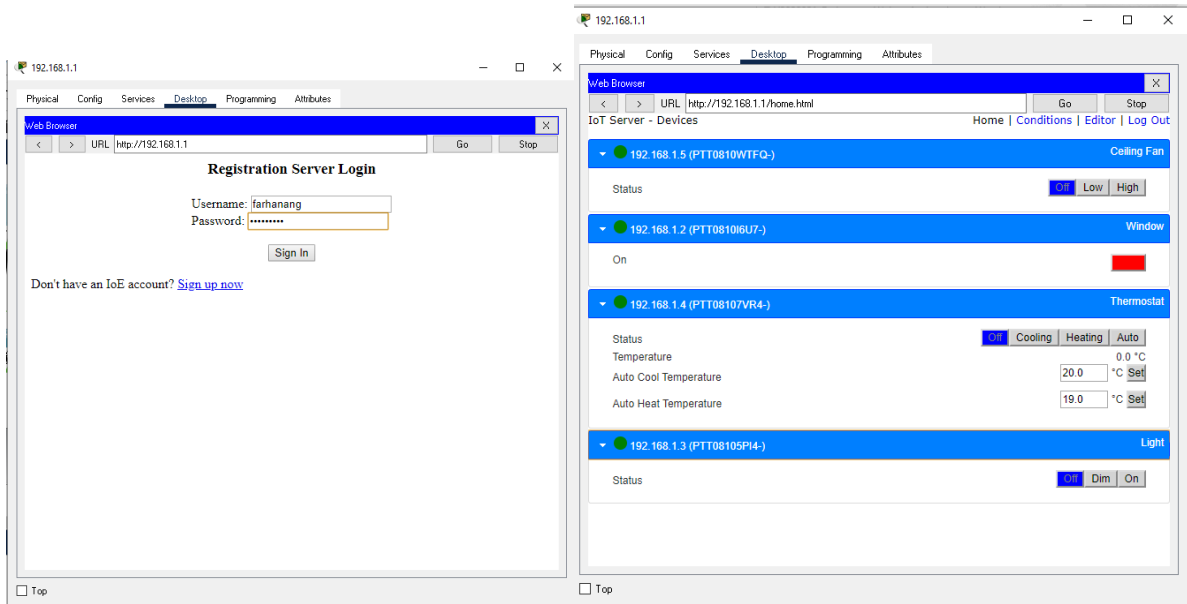
Pada awalnya akan kosong kemudian melakukan konfigurasi terlebih dahulu agar dapat mendeteksi sensor dan device nya, untuk konfigurasinya alamat IP remote server pada setiap sensor dan device sesuai dengan urutan ip addressnya, kemudian klik connect



Maka semua device yang dikonfigurasi akan terkoneksi dengan remote server



Kemudian mengatur IoT pada browser dengan login maka akan muncul banyak sensor yang terbaca



Setelah itu mengatur conditional agar sensor dapat bekerja sesuai dengan yang kita mau

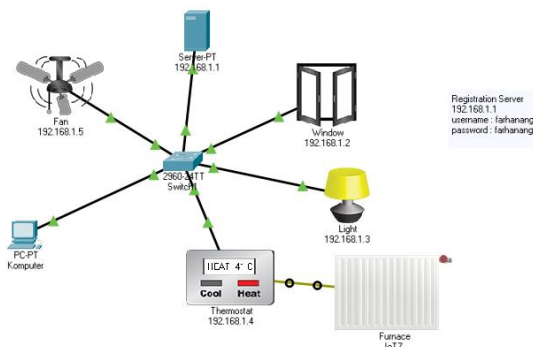
Physical Config Desktop Programming Attributes				
Web Browser				
IoT Server - Device Conditions				
Actions	Enabled	Name	Condition	Actions
Edit Remove	Yes	Turn on fan	192.168.1.4 Temperature >= 28.0 °C	Set 192.168.1.5 Status to High
Edit Remove	Yes	Turn off fan	192.168.1.4 Temperature < 28.0 °C	Set 192.168.1.5 Status to Off
Edit Remove	Yes	Open the window	192.168.1.5 Status is High	Set 192.168.1.2 On to true
Edit Remove	Yes	Close the Window	192.168.1.5 Status is Off	Set 192.168.1.2 On to false
Edit Remove	Yes	Turn the light on	192.168.1.2 On is true	Set 192.168.1.3 Status to Off
Edit Remove	Yes	Turn the light off	192.168.1.2 On is false	Set 192.168.1.3 Status to On
Add				

Mengatur Koneksi PC dengan Server agar dapat digunakan

Physical	Config	Desktop	Programming	Attributes
<div> <div> GLOBAL Settings Algorithm Settings INTERFACE FastEthernet0 Bluetooth </div> <div> FastEthernet0 Port Status: <input checked="" type="checkbox"/> On Bandwidth: <input checked="" type="checkbox"/> 100 Mbps <input type="checkbox"/> 10 Mbps <input checked="" type="checkbox"/> Auto Duplex: <input type="checkbox"/> Half Duplex <input checked="" type="checkbox"/> Full Duplex <input checked="" type="checkbox"/> Auto MAC Address: 0006.2A00.865D IP Configuration: <input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Static IPv4 Address: 192.168.1.6 Subnet Mask: 255.255.255.0 IPv6 Configuration: <input type="radio"/> Automatic <input checked="" type="radio"/> Static IPv6 Address: Link Local Address: FE80::206:2AFF:FE00:865D </div> </div>				

3. Hasil

Ketika termostat panas



Ketika termostat dingin dibawah 28 C

