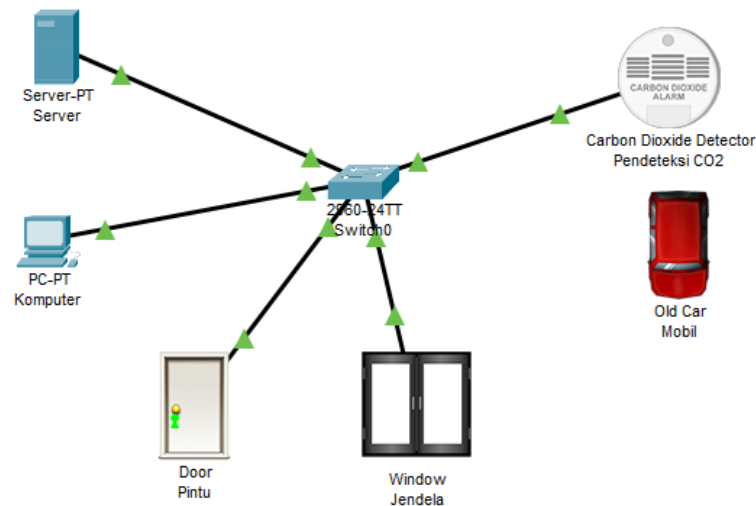


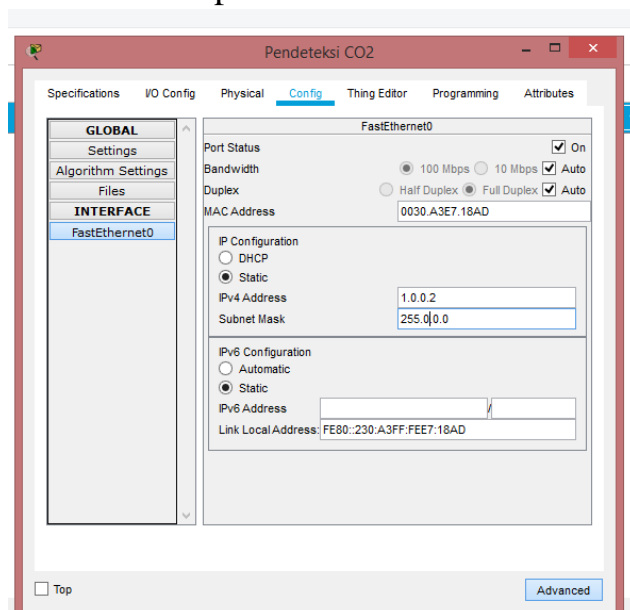
Arsitektur Iot dengan pendeteksi co2 dan server registration.

1. Arsitektur ini menggunakan 1 buah switch 1960, server, sebuah pc, pendeteksi co2, jendela, pintu dan mobil sebagai uji deteksi co2. Hubungkan masing-masing device menggunakan kabel dengan masing-masing FastEthernet yang berurutan



2. Ganti IPv4 Adrees pada masing-masing device.

- 1.0.0.1 untuk server
- 1.0.0.2 untuk pendeteksi co2
- 1.0.0.3 untuk jendela
- 1.0.0.4 untuk pintu
- 1.0.0.5 untuk pc



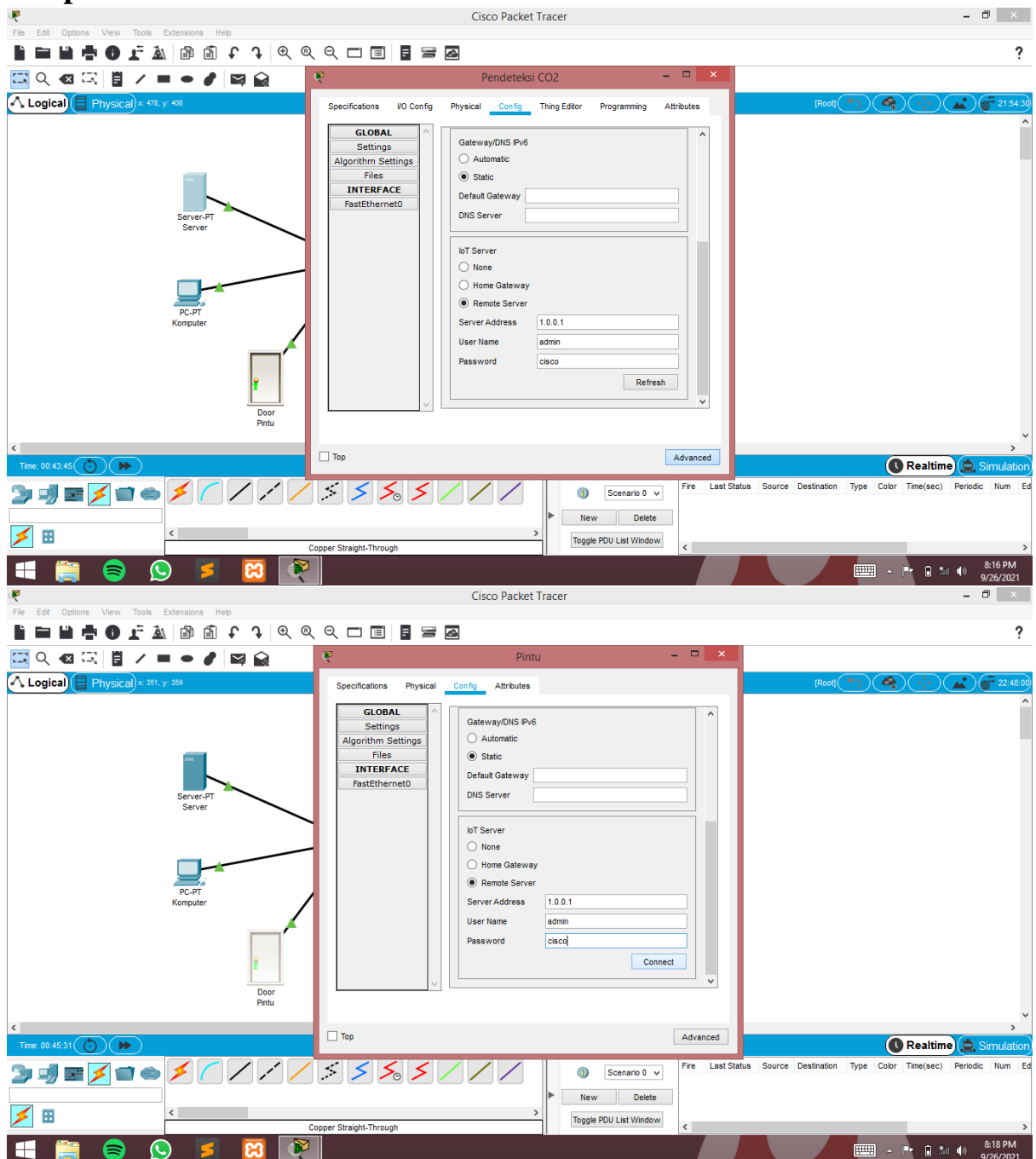
3. Buat registration akun dengan sign up now, tentukan username dan password kemudian create. **Sebagai gerbang untuk registrasi nantinya.**

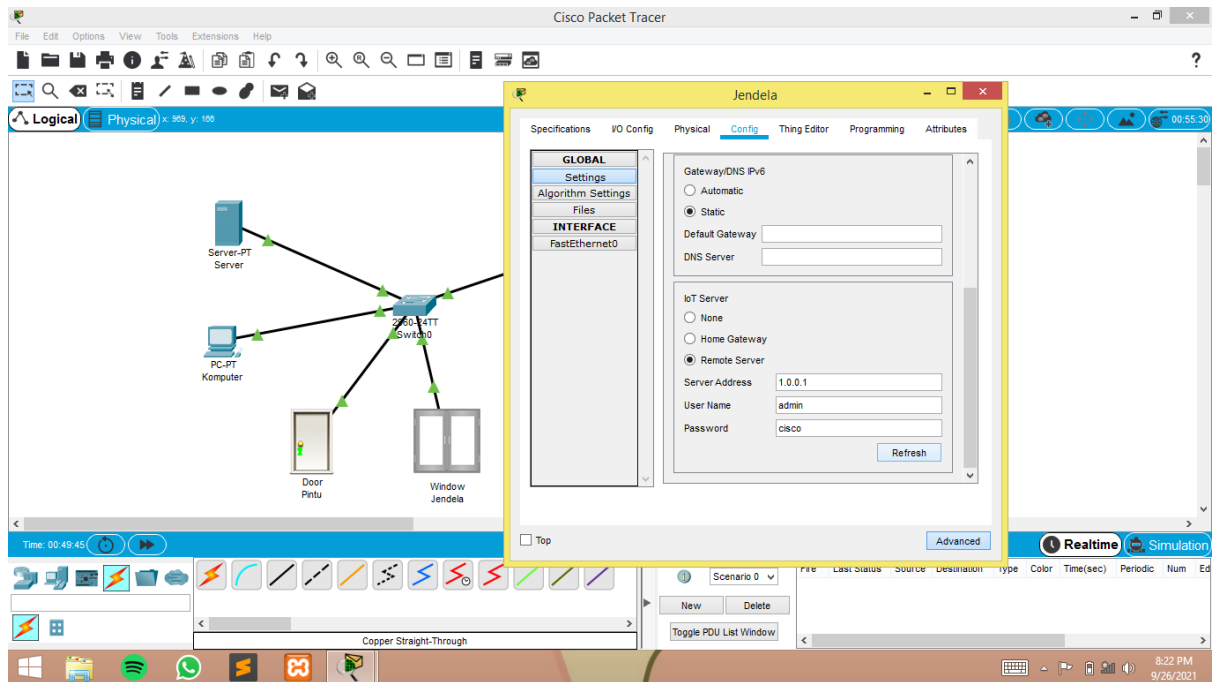
Username:
Password:

[Sign In](#)

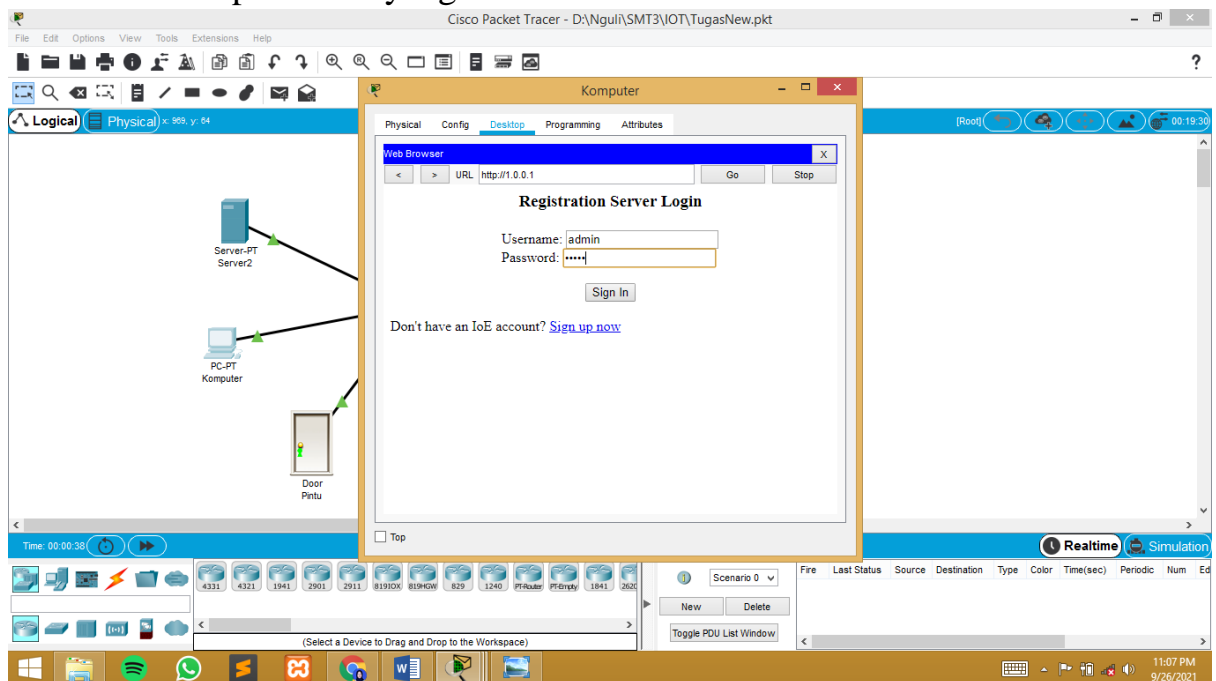
Don't have an IoE account? [Sign up now](#)

- Ubah setting IoT tiap device dengan mengganti pada bagian IoT server dengan Remote Server masukkan IP 1.0.0.1 dengan usermae : admin dan password : cisco kemudian klik connect. **Ini bertujuan untuk menghubungkan masing-masing device dengan server dan computer agar bisa diatur lewat computer.**

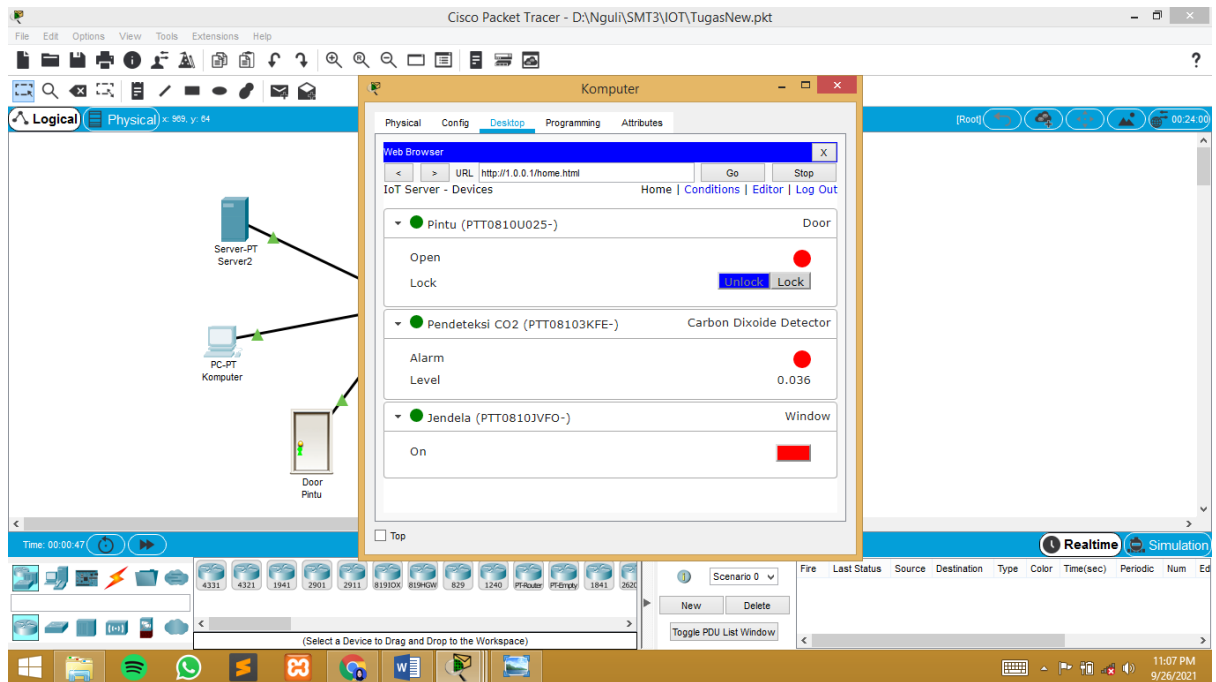




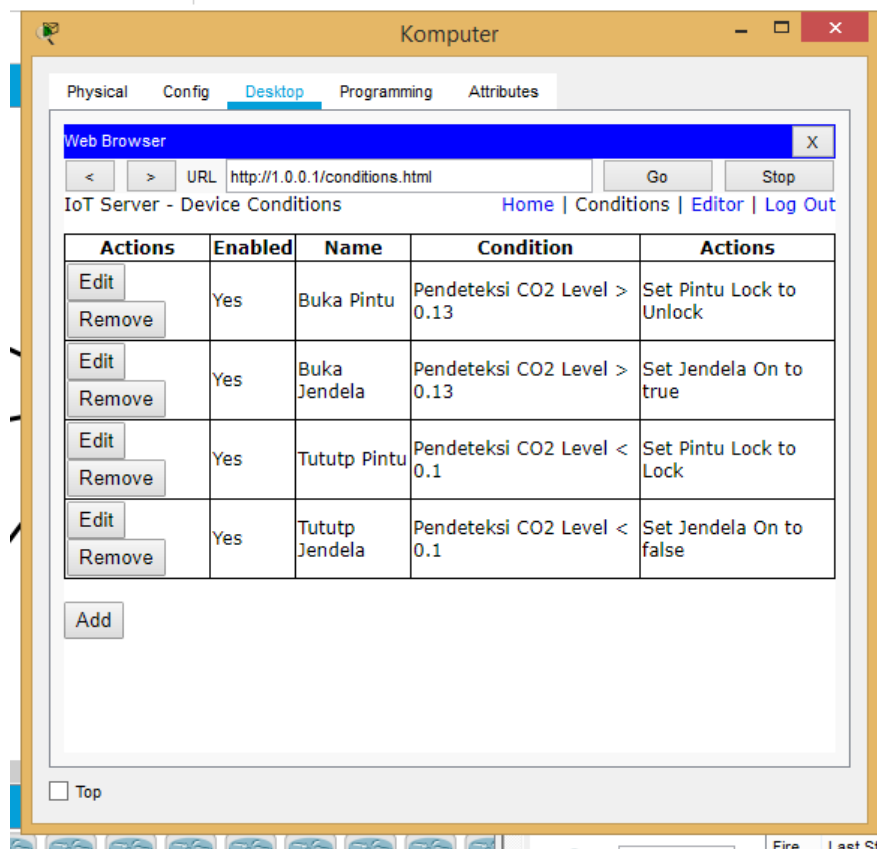
5. Setelah itu masuk ke web browser pc masukkan IP klik Go dan masukkan Username dan passwosd yang telah dibuat.



6. Terlihat 3 device yang sudah berhasil terhubung.



7. Atur kondisi untuk memberi perintah pada device jendela dan pintu saat pendeteksi bisa mendeteksi kadar co2 yang ada.



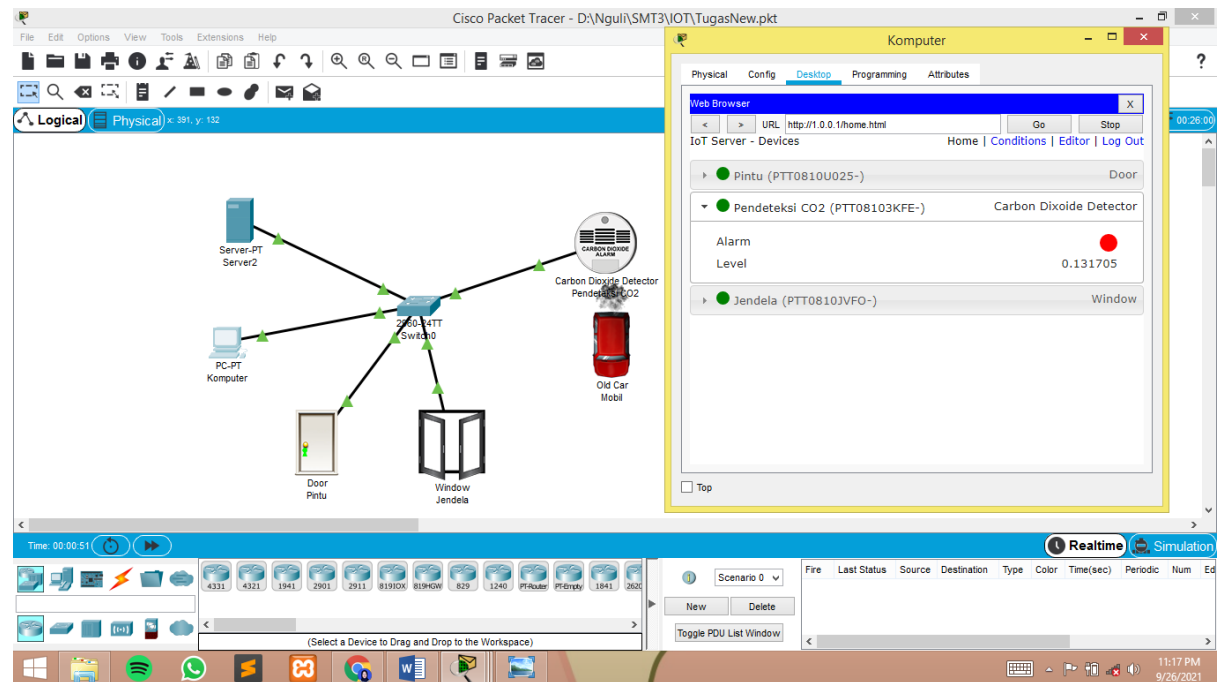
Buka pintu : Jika kadar co2 yang ditampilkan pendeteksi > 0.13 maka Pintu Terbuka.

Buka jendela : Jika kadar co2 yang ditampilkan pendeteksi > 0.13 maka Jendela Terbuka.

Tutup pintu : Jika kadar co2 yang ditampilkan pendeteksi < 0.1 maka Pintu Tertutup.

Tutup jendela : Jika kadar co2 yang ditampilkan pendeteksi < 0.1 maka Jendela Tertutup.

- 8. Terlihat hasil saat mobildinyalakan dan pendeteksi co2 menampilkan angka 0.131705 jendela terbuka dan pintu terunlock. Itu artinya nilai 0.131705 memenuhi > 0.13.**



- 9. Terlihat hasil saat pendeteksi co2 menampilkan angka 0.0983496 pintu kembali terlock/kunci, jendela kembali menutup itu karena 0.0983496 tidak memenuhi < 0.1 melainkan > 0.1.**

Cisco Packet Tracer

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 574, y: 403

Time: 02:48:43

Scenario 0

New Delete

Toggle PDU List Window

Copper Straight-Through

10:23 PM 9/26/2021

Computer

Physical Config Desktop Programming Attributes

Web Browser

URL: http://1.0.0.1/home.html

Go Stop

IoT Server - Devices

Home Conditions Editor Log Out

- Pintu (PTT0810U025-) Door
- Pendeteksi CO2 (PTT08103KFE-) Carbon Dioxide Detector
 - Alarm Level: 0.0983496
- Jendela (PTT0810JVFO-) Window

Top