



# SMK NEGERI 1 BATAM

Jl.Prof.Dr.Hamka No.1 Tembesi Kec.Batu Aji, Batam – 29422

Telp. (0778) 365909,

e-mail:mail@smkn1batam.sch.id,

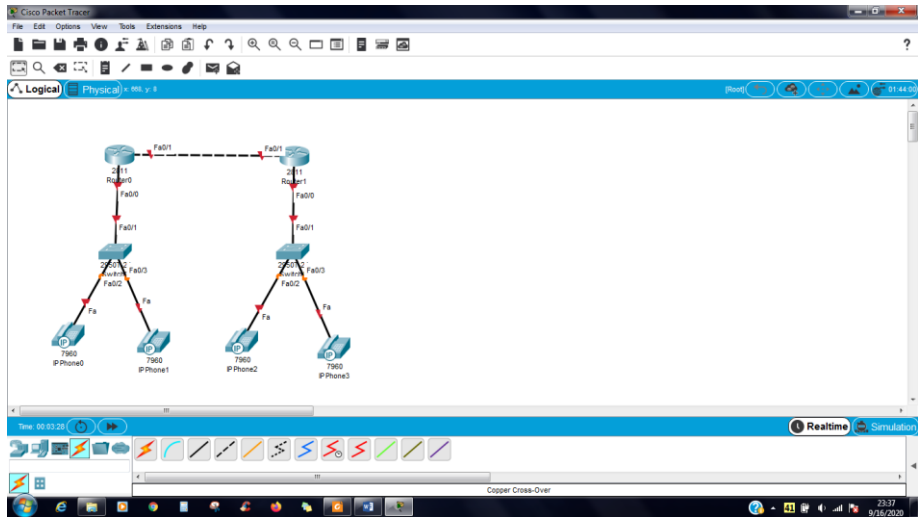
Website. www.smkn1batam.sch.id NPSN. 11000382, NSS. 321096102001.

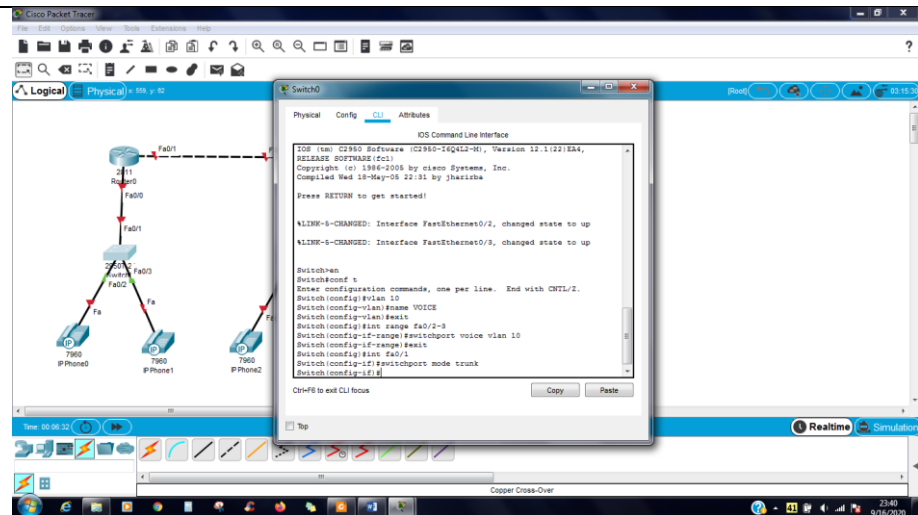
## LEMBAR KERJA SISWA / JOBSHEET

Nama : Hakim Anugrah

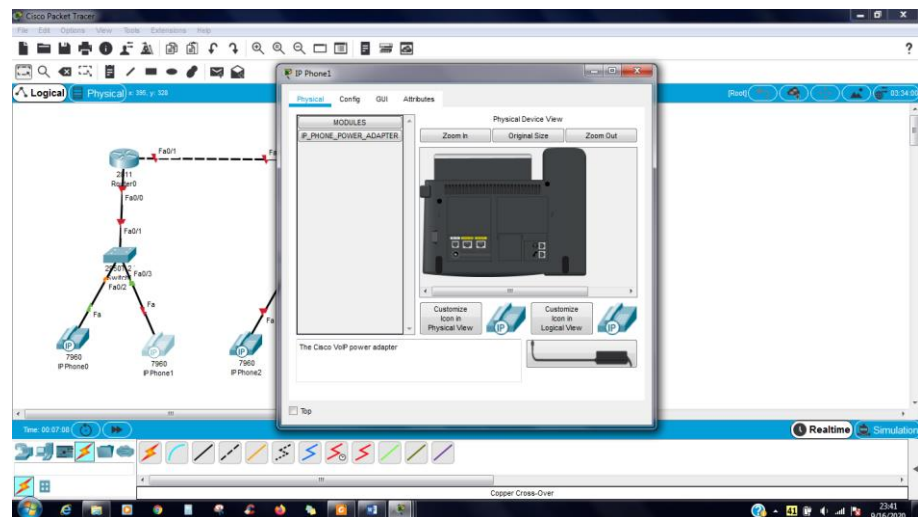
Kelas : XII TKJ 1

Mata Pelajaran : Teknologi Layanan Jaringan (TLJ)

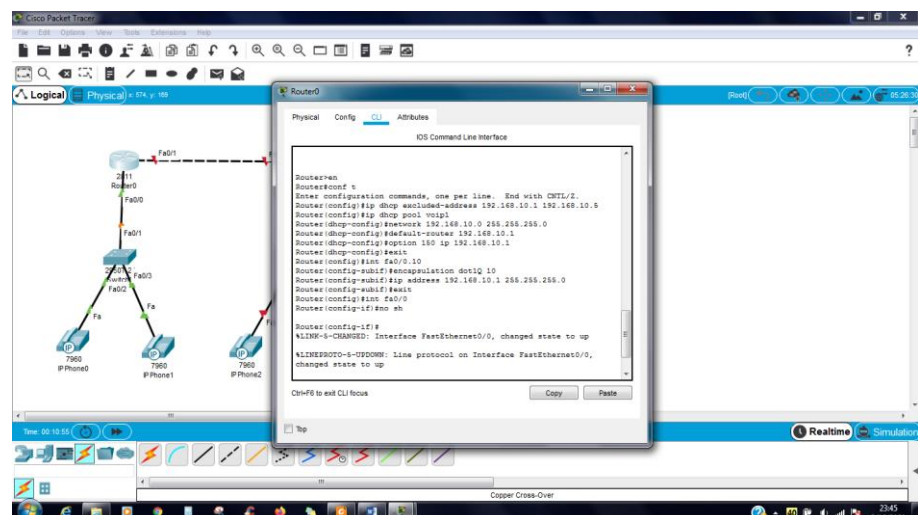
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompetensi dasar / materi pokok | IMPLEMENTASI VOIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tujuan                          | Supaya dapat melakukan Implementasi VoIP dengan 2 Router pada Cisco Packet Tracer                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Keselamatan Kerja               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Alat dan bahan                  | 1. Laptop/PC<br>2. Aplikasi Cisco Packet Tracer                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Langkah kerja                   | <ol style="list-style-type: none"><li>Jalankan Aplikasi Cisco Packet Tracernya, lalu buat topologi yang telah ditentukan sebelumnya.<br/></li><li>Selanjutnya konfigurasi VLAN nya, dengan IP 192.168.10.1   VLAN : 10   Nama : VOICE.</li></ol> |



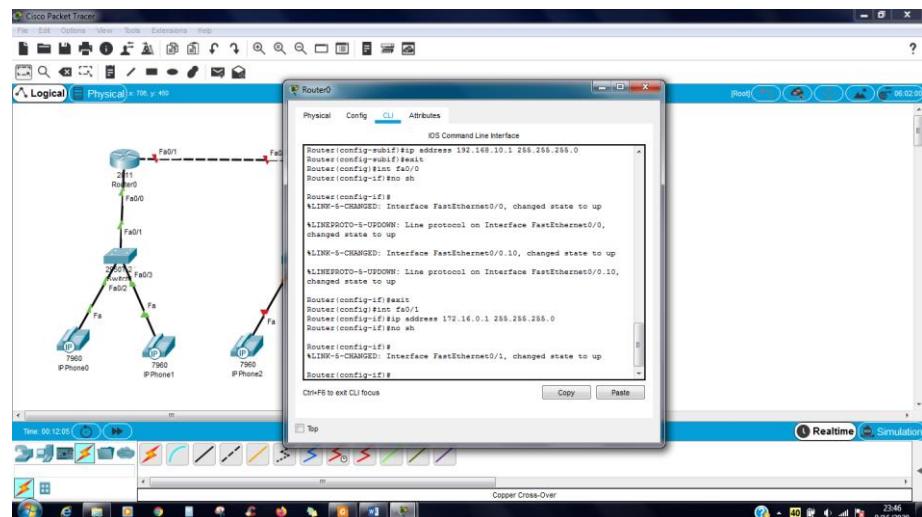
3. Sambungkan kabel teleponnya ke telepon agar telepon dapat tersambung dengan cara menarik kabelnya ke slot yang tersedia.



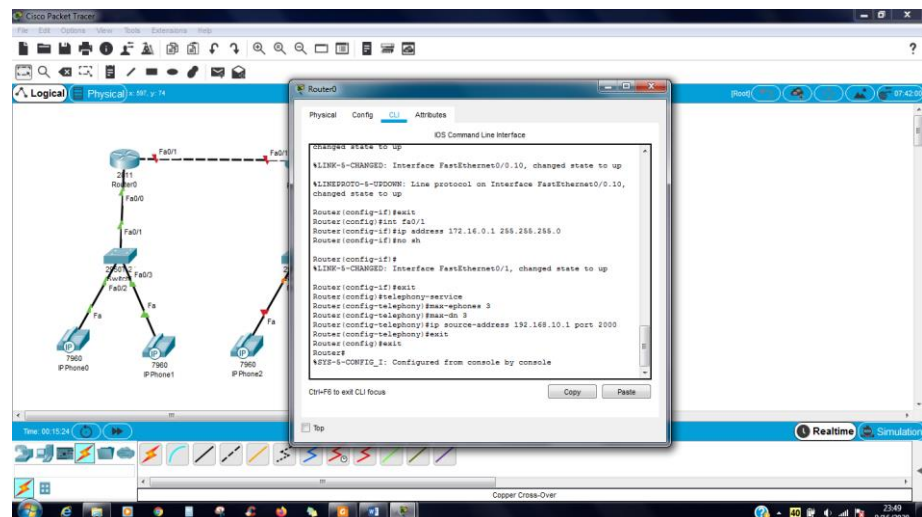
4. Beralih ke Router0, disini akan dikonfigurasi IP DHCP dan konfigurasi Encapsulation pada jaringan 1.



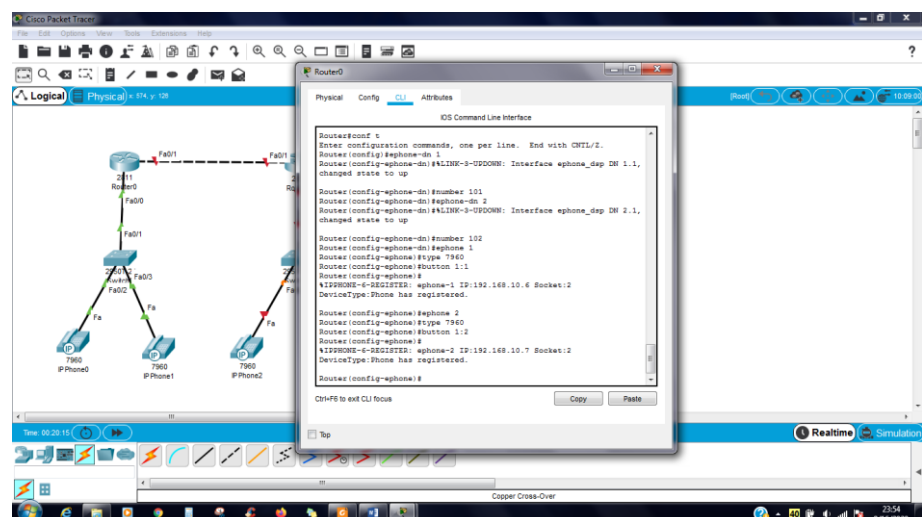
5. Lalu tambahkan IP Address ke Router0.



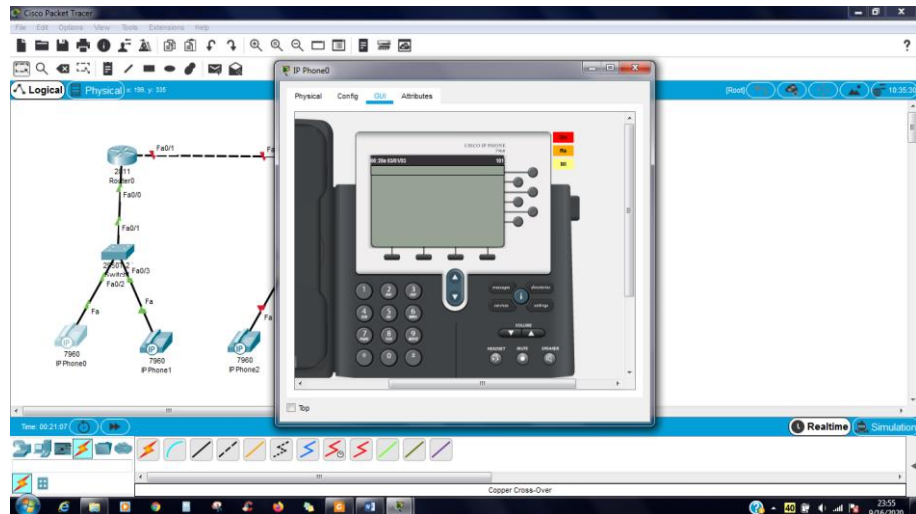
6. Selanjutnya konfigurasi telephony-service dan IP source-address nya.



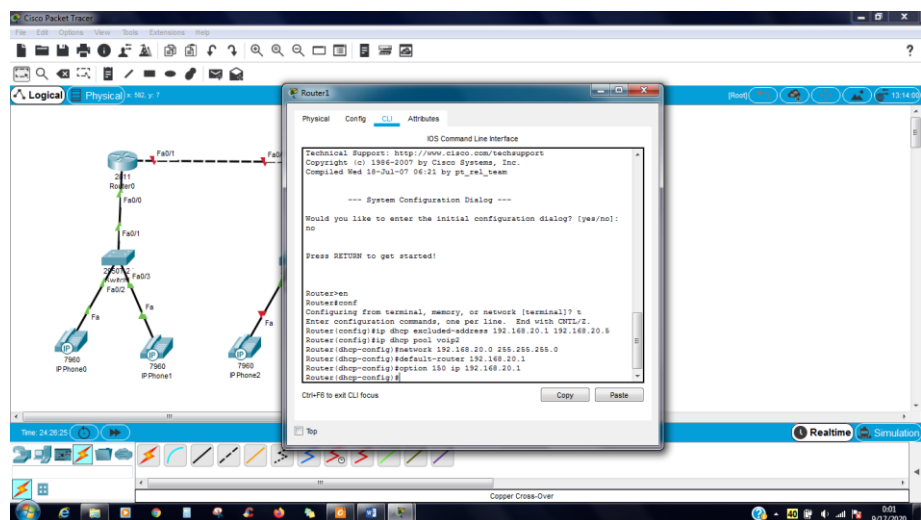
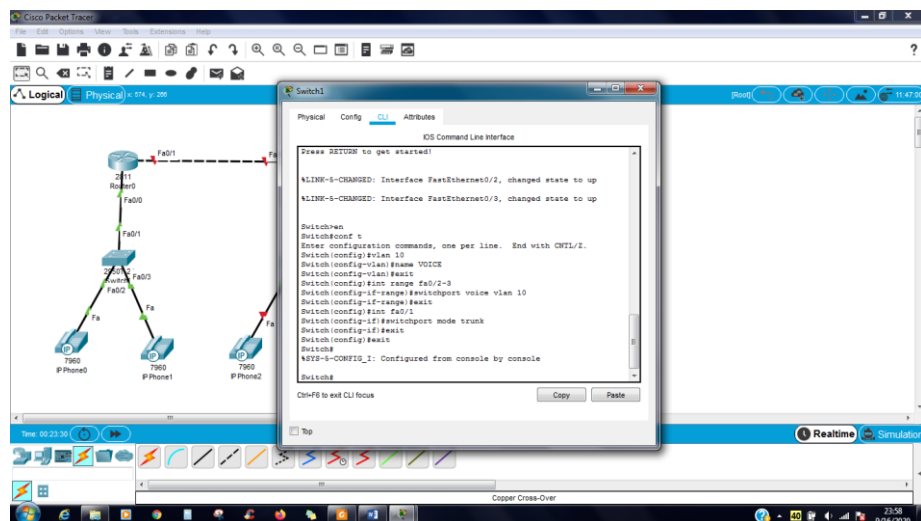
7. Konfigurasi nomor telepon pada IP phonenya, telepon 0 : 101 telepon 1 : 102 di jaringan 1.

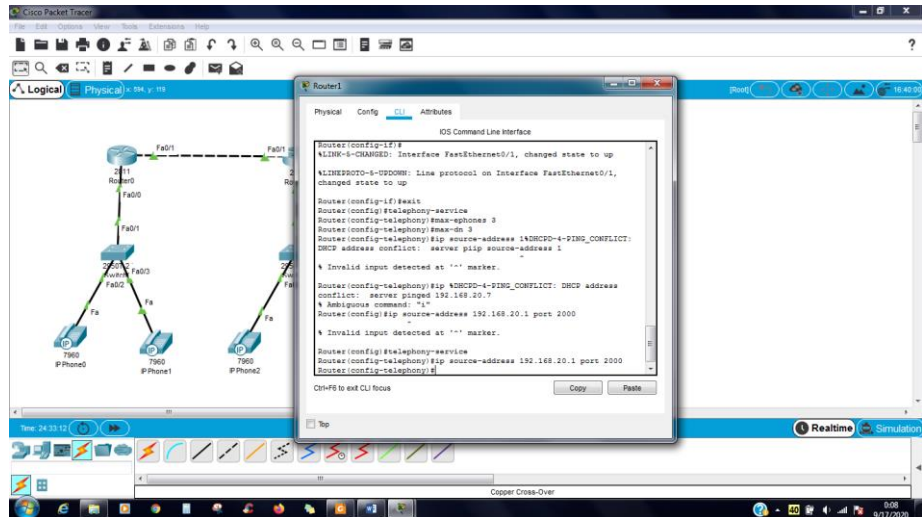
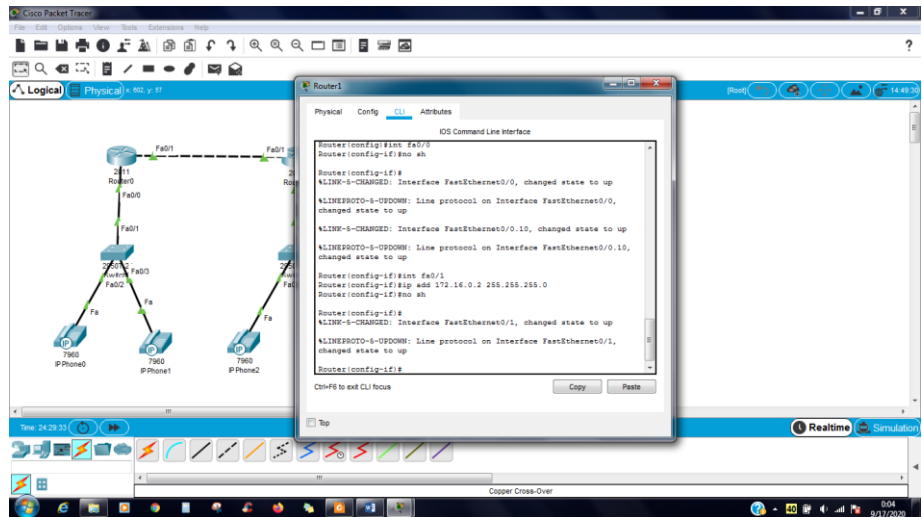
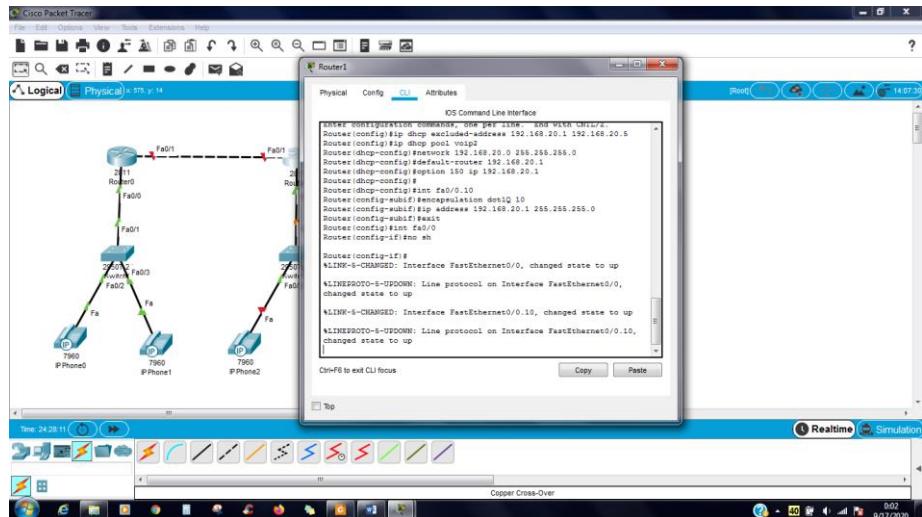


8. Lalu cek pada teleponnya, sudah dapat nomor teleponnya atau belum.

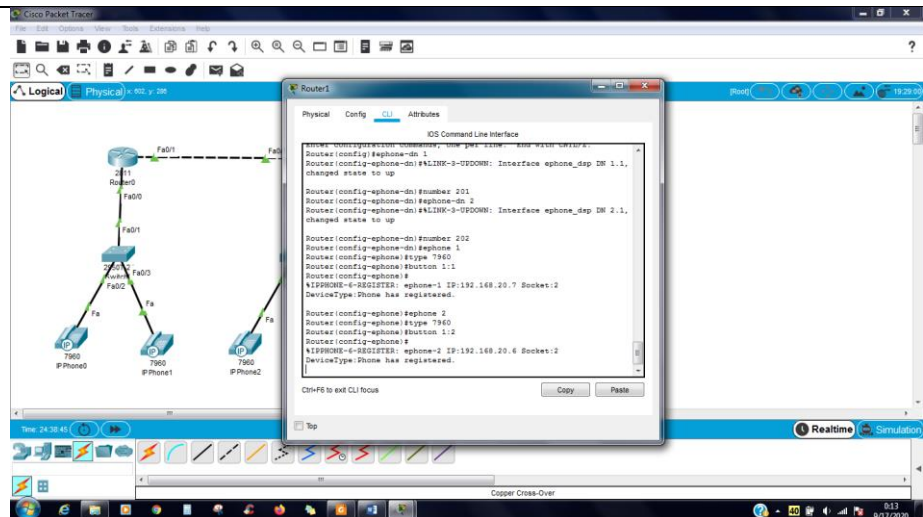


9. Selanjutnya konfigurasi di Switch1 dan Router1, konfigurasi mirip dengan sebelumnya, yang membedakan hanya IP saja.

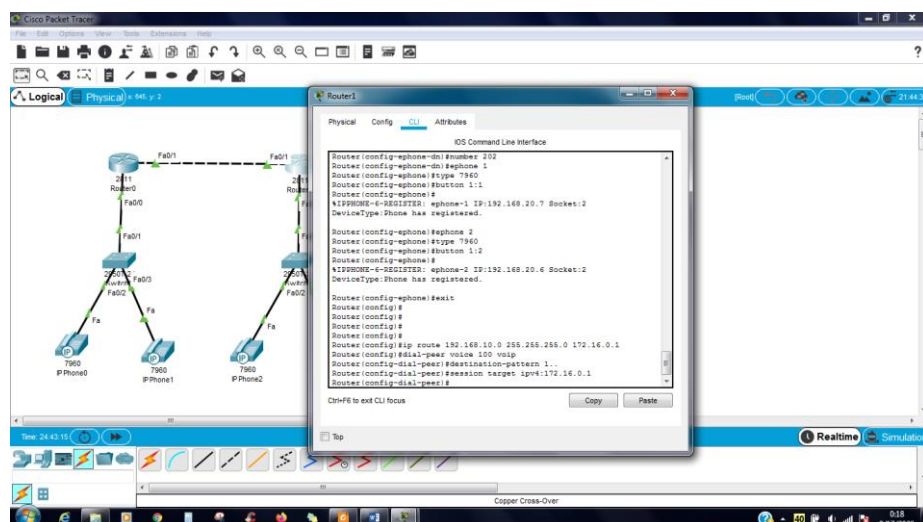
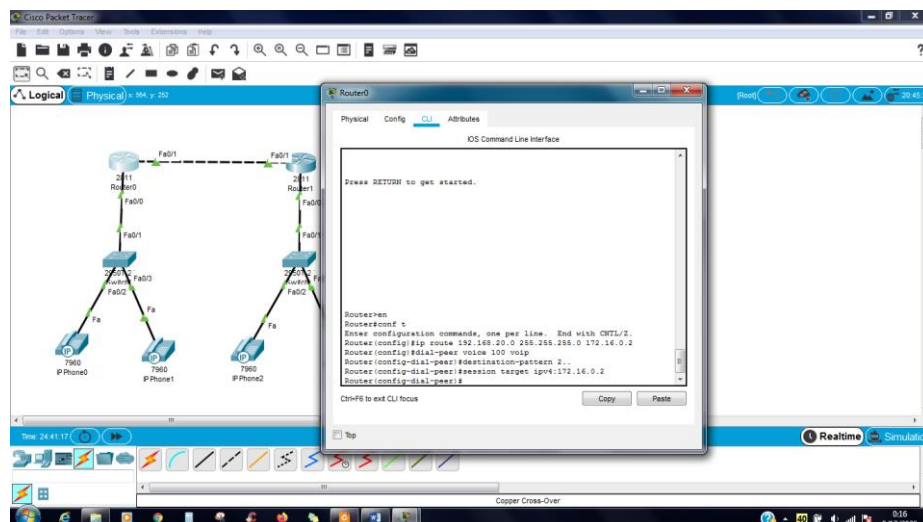




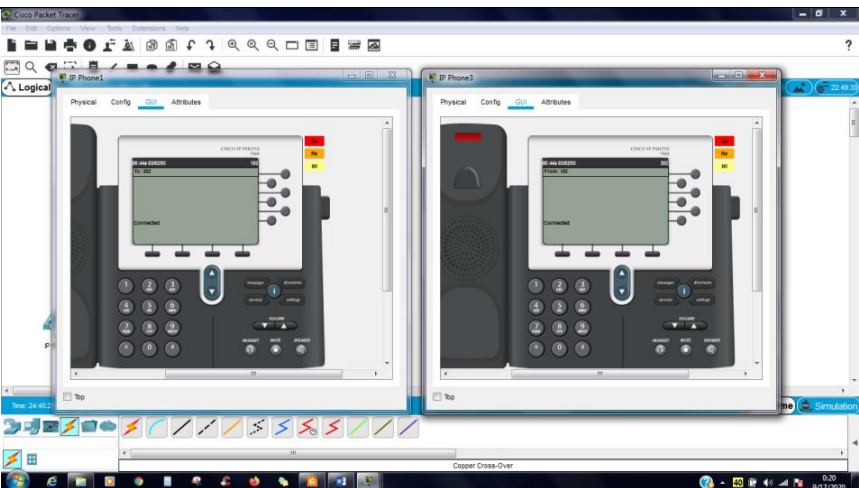
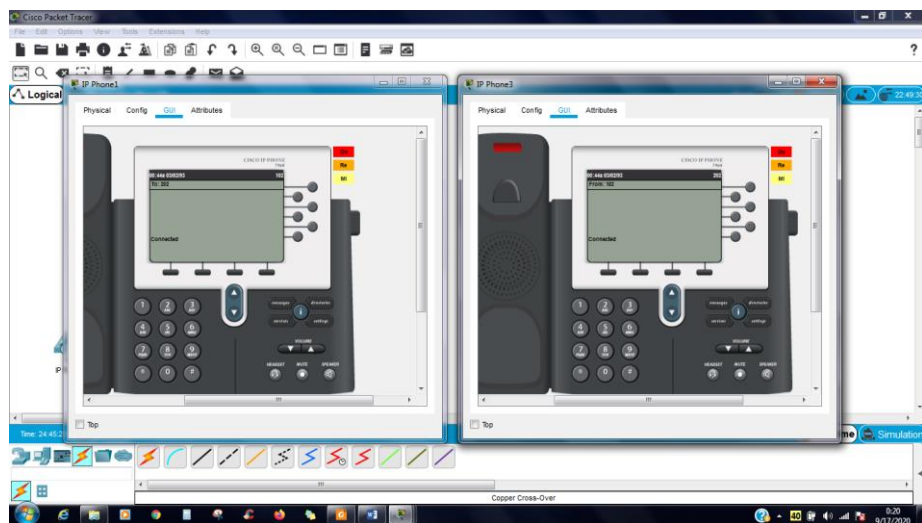
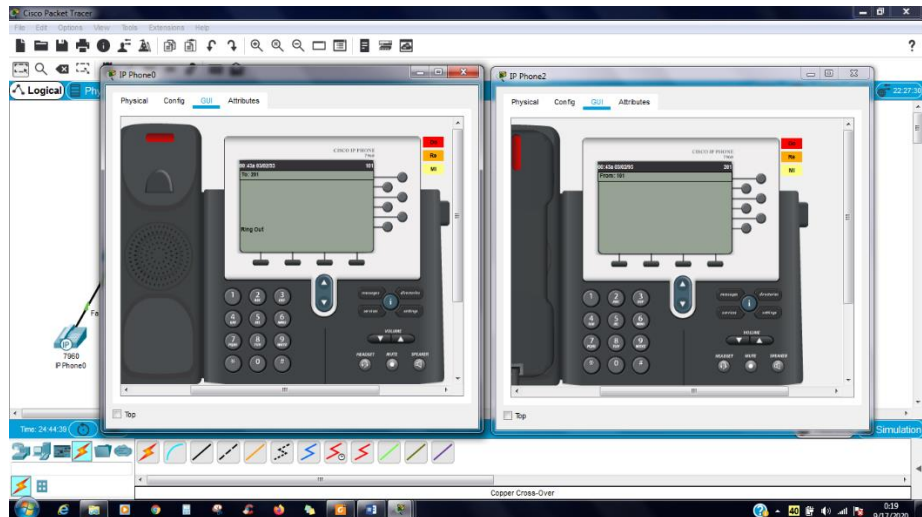




10. Selanjutnya konfigurasi tambahan agar Router0 dan Router1 dapat terhubung.



11. Lalu coba test telepon, jika ada respon berarti konfigurasi berhasil dibuat.



Gambar/skema  
kerja Hasil

|          |  |
|----------|--|
| Evaluasi |  |
|----------|--|

Batam, 16 September 2020  
Guru Mata Pelajaran,

**Yarliansyah Agustian**  
NIP. -