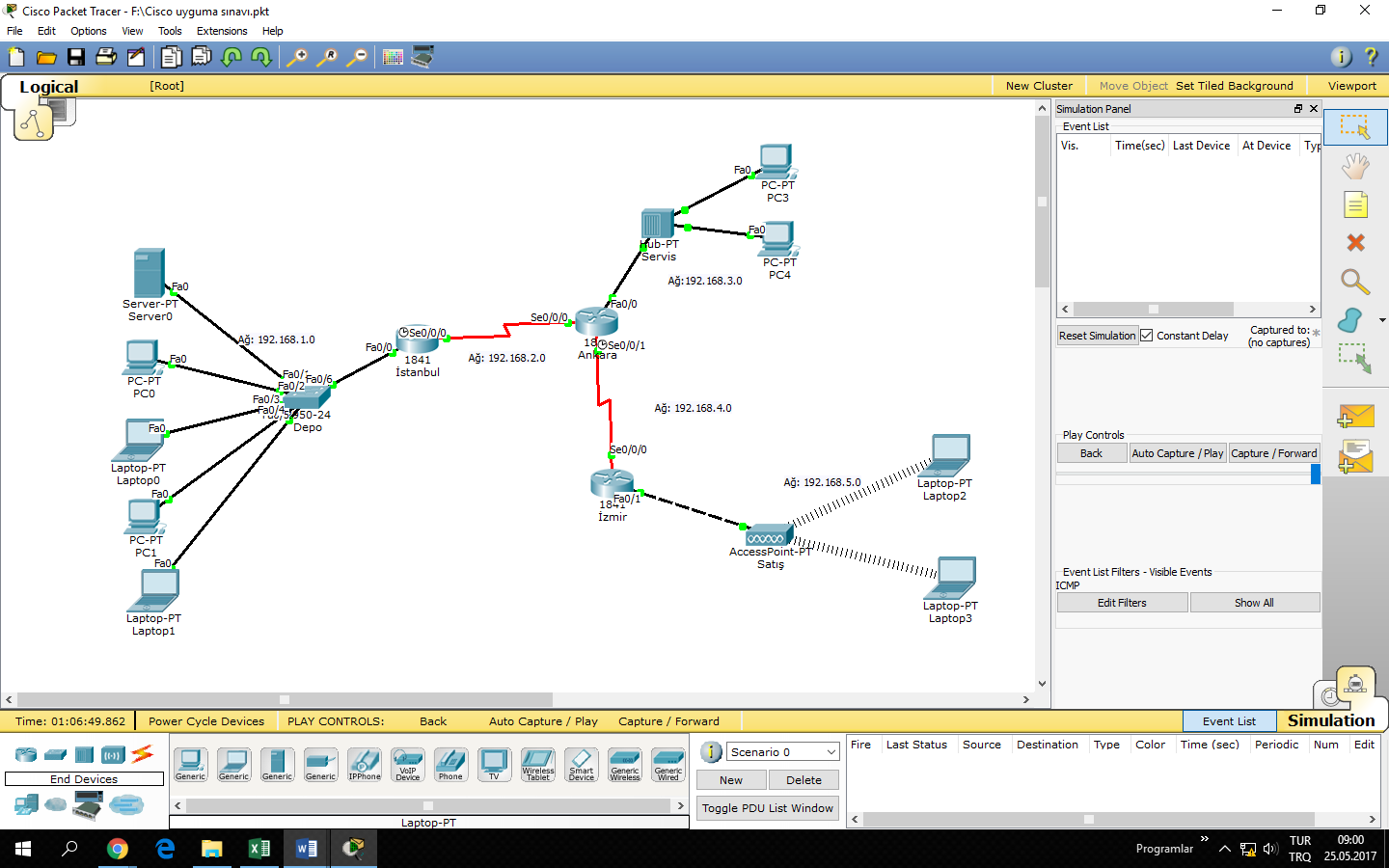
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kâğıtta gördüğünüz gibi cihazları yerleştiriniz. | Cihazların yerleşimini ve isimlendirmesini resimde gösterildiği gibi hazırlayınız. (**15P)** | |
| Erişim noktasının kablosuz ağ ortamında hizmet verebileceği şekilde yapılandırın. | Kablosuz ağ erişim noktası için; **(10P)**  SSID: Satis  WPA2-PSK: 14531453 | |
| Kablosuz ağdaki bilgisayarları kablosuz ağa bağlayın: | **10P** | |
| Yönlendiricilerin portları için IP numaralarını giriniz. Yönlendiricilerin RIP ayarlarını bularak ayarlarını yapınız. **Clock Rate değeri 64000** olarak belirlenecek. | Şekil üzerinde verilen ağlara göre IP’leri ve geçit yollarını belirleyiniz.  İstanbul **(10P),** Ankara **(15P)** ve İzmir **(10P)** | |
| Masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar için IP tanımlamasını yapın. Bilgisayarların Ağ Geçitlerini bularak ayarlayınız. | Depo-DHCP Server:**10p**  Depo-Bilgisayarlar:**5p**  Servis-Bilgisayarlar:**5p**  Satış-Bilgisayarlar:**5p** | Şekil üzerinde verilen ağlara göre IP’leri ve geçit yollarını belirleyiniz. |

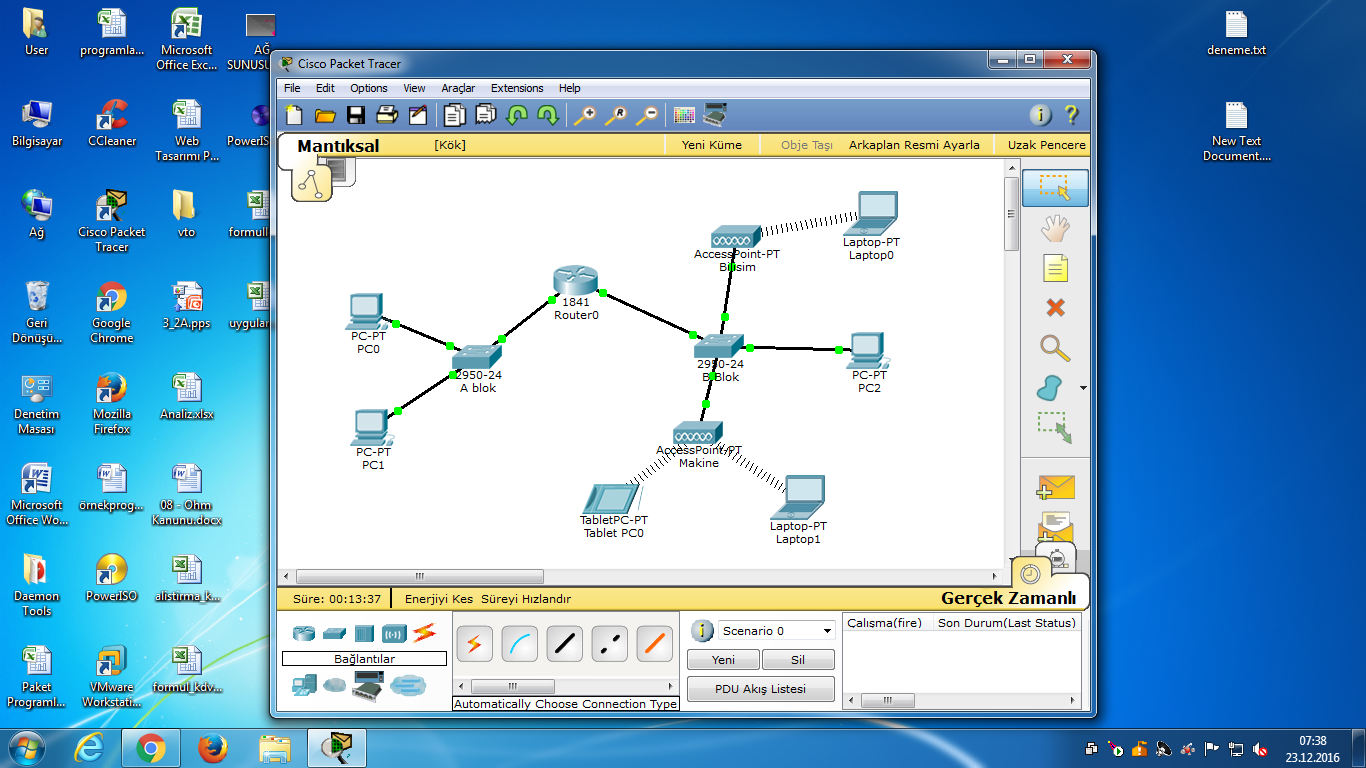
**ADI SOYADI :**

**ŞEHİT İLHAN HAMLI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

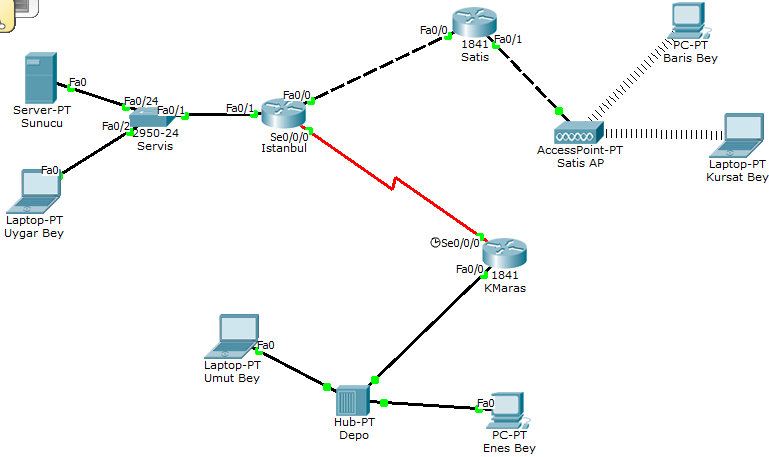
**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI, 11.L SINIFI, AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ,**

**2.DÖNEM UYGULAMA SINAV SORUSU**

Bilgisayarların tek tek diğer bilgisayarlarla bağlantısını test edin**.(5p)**  
1. Ping komutu kullanarak  
2. Simülasyon yaparak.

Aşağıdaki ağları hazırlayıp, bütün ayarlarını yapıp bütün ağın çalışmasını sağlayınız.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Router Ayarı | 20 P |  |
| A Blok ağı | 10 P |  |
| Bilisim AP | 10 P |  |
| Makine AP | 10 P |  |
| Laptop 0 | 10 P |  |
| Laptop 1 | 10 P |  |
| Tablet | 10 P |  |
| PC2 | 10 P |  |
| Görünümün hazırlanması | 10 P |  |
| Toplam | 100 P |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İşlem Basamakları** | **Önerilenler** | |
| Çalışma alanına Üç yönlendirici, bir anahtar, bir dağıtıcı, bir erişim noktası, 2 dizüstü bilgisayar, 2 masaüstü ve 1 Server bilgisayar yerleştirin. | Cihazların yerleşimini ve isimlendirmesini resimde gösterildiği gibi hazırlayınız. (**Depo**🡪**7Puan, Servis🡪7Puan)** | |
| Erişim noktasının kablosuz ağ ortamında hizmet verebileceği şekilde yapılandırın. | Kablosuz ağ erişim noktası isimli erişim noktası için; **(6Puan)**  SSID: Satis  WPA2-PSK: 14531453 | |
| Yönlendiricilerin portları için IP numaralarını giriniz. Yönlendiricilerin RIP ayarlarını bularak ayarlarını yapınız. **Clock Rate değeri 64000** olarak belirlenecek. | **Istanbul Yönlendiricisi; (17P)**  Fa0/0 IP adres: 192.168.1.1  Ağ Maskesi:255.255.255.0  Fa0/1 IP adres: 192.168.2.1  Ağ Makasi:255.255.255.0  S0/0/0 IP adres: 192.168.3.1  Ağ Makasi:255.255.255.0 | **Satis yönlendiricisi (10Puan)**  Fa0/0 IP adres: 192.168.1.2  Ağ Maskesi:255.255.255.0  Fa0/1 IP adres: 192.168.4.1  Ağ Makasi:255.255.255.0  **KMaras Yönlendiricisi; (11P)**  Fa0/0 IP adres: 192.168.5.1  Ağ Maskesi:255.255.255.0  S0/0/0 IP adres: 192.168.3.2  Ağ Makasi:255.255.255.0 |
| Masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar için IP tanımlamasını yapın. Bilgisayarların Ağ Geçitlerini bularak ayarlayınız. | **Sunucu** için **(5Puan)**  IP adres: 192.168.2.254  Ağ maskesi:255.255.255.0  Ağ geçidi:  **Uygar Bey** için **(5Puan)**  IP adres: 192.168.2.10  Ağ maskesi:255.255.255.0  Ağ geçidi:  **Baris Bey** için **(7Puan)**  IP adres: 192.168.4.10  Ağ maskesi:255.255.255.0  Ağ geçidi: | **Kursat Bey** için **(6Puan)**  IP adres: 192.168.4.11  Ağ maskesi: 255.255.255.0  Ağ geçidi:  **Enes Bey** için **(5Puan)**  IP adres: 192.168.5.10  Ağ maskesi: 255.255.255.0  Ağ geçidi:  **Umut Bey** için **(5Puan)**  IP adres: 192.168.5.11  Ağ maskesi: 255.255.255.0  Ağ geçidi: |
| **Istanbul**, **KMaras** ve **Satis**Yönlendiricileri için RIP ayarlarını yapınız | **Clock Rate** değerlerini giriniz. **RIP** için **Network** adreslerini bulunuz. **(9Puan)** | |
| Dizüstü ve Masaüstü bilgisayarı kablosuz ağa bağlayın. | Bilgisayarların tek tek diğer bilgisayarlarla bağlantısını test edin. 1. Ping komutu kullanarak 2. Simülasyon yaparak. | |