



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

EĞİTİM FAKÜLTESİ

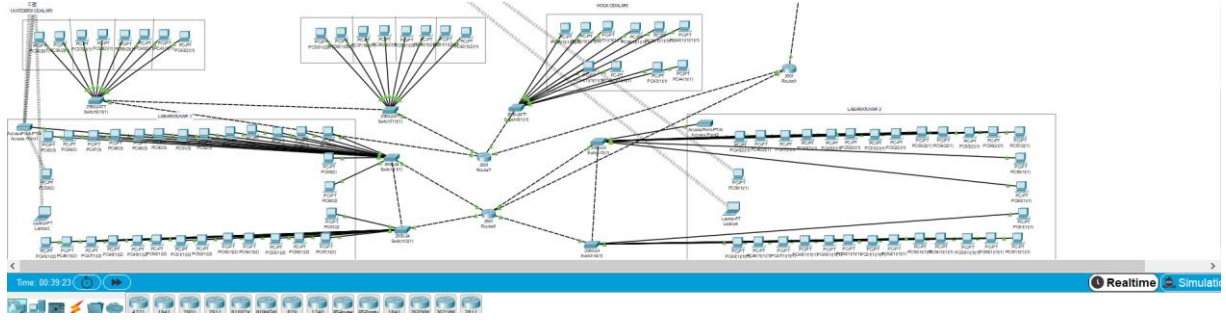
BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ

BİLGİSAYAR AĞLARI FİNAL RAPORU

RİDVAN KAĞAN AĞCA

NURAY ELLİALTIOĞLU:160805003

GAZİOSMANPAŞA İLKÖĞRETİM OKULU BİNASI AĞ KURULUMU



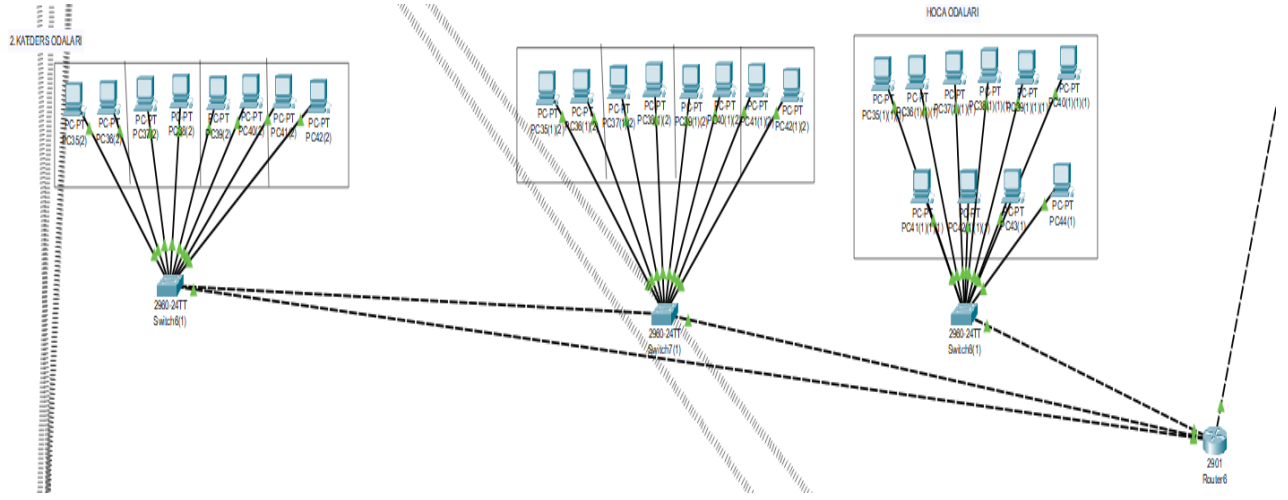
1.KAT:

1.Katta 2 derslik bir öğretmen odası ve 2 laboratuvar bulunmaktadır.

Dersliklerde toplam 16 bilgisayar , öğretmen odasında 10 tane bilgisayar , laboratuvarlarda toplam 60 bilgisayar olmak üzere 86 bilgisayar bulunmaktadır.

Derslikler ve hoca odaları için birer switch kullanıldı.

Laboratuvar için ise her biri için ikişer olmak üzere 7 switch Laboratuvarlarda ki switchler için bir tane ve diğer derslik ve odalar için bir tane olmak üzere 1.kat toplam 4 router içeriyor.

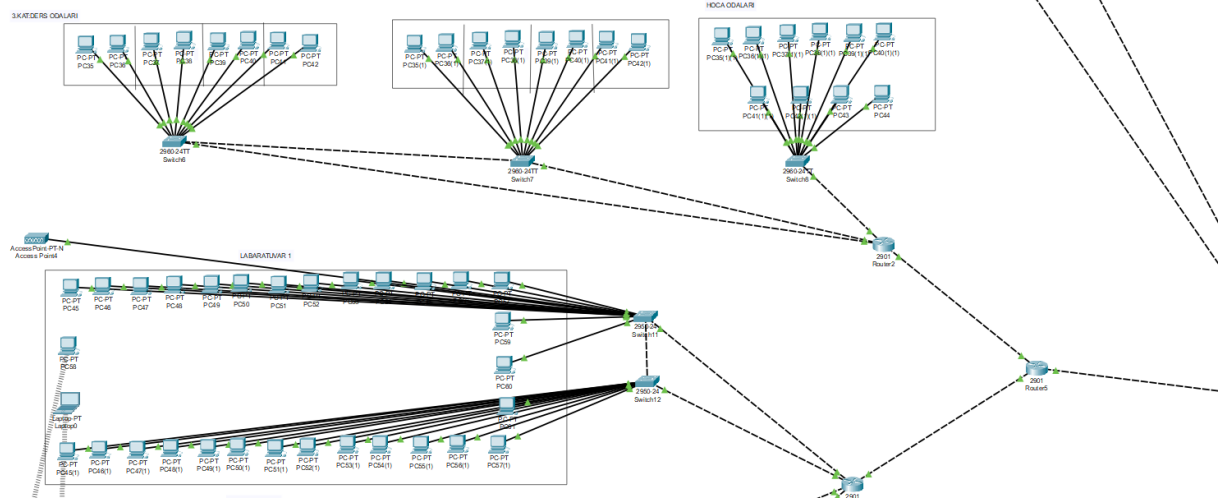
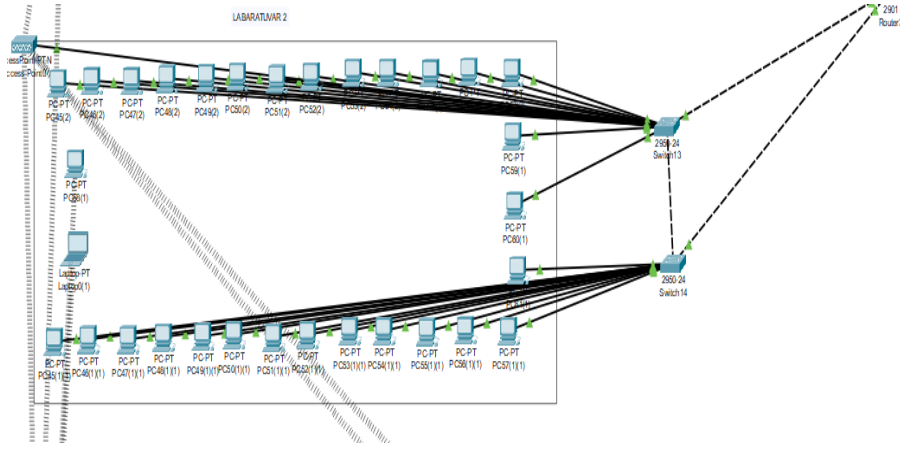


2.KAT:

2.Katta 2 ders odası ve 1 hoca odası bulunmakta.

Dersliklerde toplam 16 ve hoca odasında toplam 10 bilgisayar toplananda 2.katta 26 bilgisayar bulunmaktadır.

Derslik ve hoca odaları kendi içlerinde her biri switchle ile bağlanmıştır. 3 switch ise tek bir router ile birbirine bağlıdır.

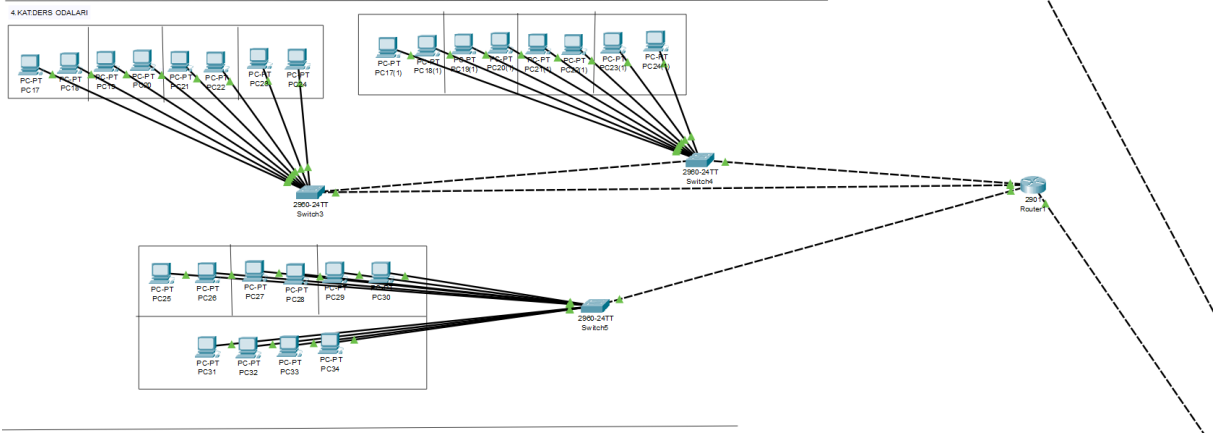


3.KAT:

3.Katta 2 derslik bir öğretmen odası ve 2 laboratuar bulunmaktadır.

Dersliklerde 8 er olmak üzere toplam 16 bilgisayar , hoca odasında 10 bilgisayar , laboratuarlarda toplam 60 olmak üzere 3.katta 86 bilgisayar bulunmaktadır.

Derslikler ve hoca odaları her biri için birer switch kullanıldı. Laboratuar için ise her biri için ikiye olmak üzere 4 switch Laboratuarlarda ki switchler için bir tane ve diğer derslik ve odalar için bir tane olmak üzere 3.kat toplam 4 router içeriyor.



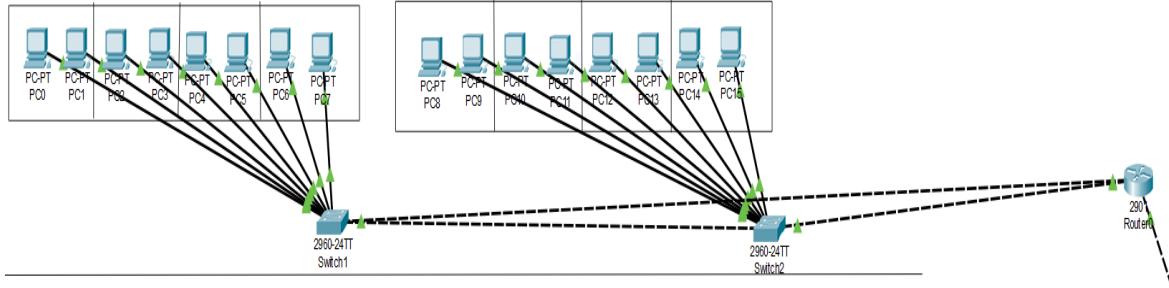
4.KAT:

4.Katta 2 derslik ve 1 hoca odası bulunmakta.

Dersliklerde 16, hoca odasında toplam 10 bilgisayar genelde 26 bilgisayar bulunmakta.

Derslikler ve hoca odaları her biri kendi içinde switchler ile bağlanmakta ve toplam 3 switch birbirine 1 router ile bağlanmaktadır.

5.KAT İDARE ODALARI



5.KAT:

5.katta sadece 2 derslik toplam 16 bilgisayar vardır.

Her derslik kendi içinde bir switch ile bağlıdır. Bu switchler ise tek bir router ile bağlıdır. Tüm binayı göze alacak olursak her bir kat için kullanılan routerler tek bir router ile bağlanılmış. Ve bu router ise bir server ile bağlanmıştır.

Bina beş kattan oluşmaktadır ve her katta 8 derslik ve 5 hoca odası bulunmaktadır. Aynı zamanda hoca odalarında iki bilgisayar yer almaktadır.

- Bina içerisinde 1. ve 3. katta 30'ar bilgisayarlık 2 tane laboratuvar bulunmaktadır.
- Bilgisayarları kontrol etmek için 2 adet ve mailleri tutmak için 1 adet sunucu bulunmaktadır. Bilgisayarları kontrol eden iki sunucu bilgisayarlara otomatik olarak IP numarası dağıtmaktadır ve bu IP adresleri C sınıfı adresleme ile olmalıdır.
- Binanın 5. katı idare katı olarak ayrılmıştır. 8 idareci odası ve her odada 2 adet bilgisayar bulunmaktadır.

EK: Binanın ağ tasarımı şekli örnek olarak aşağıda çizilmiştir

5.Kat

İdare Odası 1	İdare Odası 2	İdare Odası 3	İdare Odası 4
---------------	---------------	---------------	---------------

İdare Odası 5	İdare Odası 6	İdare Odası 7	İdare Odası 8
---------------	---------------	---------------	---------------

4.Kat

Derslik 1	Derslik 2	Derslik 3	Derslik 4
-----------	-----------	-----------	-----------

Hoca Odası 1	Hoca Odası 2	Hoca Odası 3
--------------	--------------	--------------

Derslik 5	Derslik 6	Derslik 7	Derslik 8
-----------	-----------	-----------	-----------

Hoca Odası 4	Hoca Odası 5
--------------	--------------

3.Kat

Derslik 1	Derslik 2	Derslik 3	Derslik 4
-----------	-----------	-----------	-----------

Derslik 5	Derslik 6	Derslik 7	Derslik 8
-----------	-----------	-----------	-----------

Hoca Odası 1	Hoca Odası 2	Hoca Odası 3
--------------	--------------	--------------

Hoca Odası 4	Hoca Odası 5
--------------	--------------

LABORATUVAR 2

LABORATUVAR 1

2.Kat

Derslik 1	Derslik 2	Derslik 3	Derslik 4
-----------	-----------	-----------	-----------

Hoca Odası 1	Hoca Odası 2	Hoca Odası 3
--------------	--------------	--------------

Derslik 5	Derslik 6	Derslik 7	Derslik 8
-----------	-----------	-----------	-----------

Hoca Odası 4	Hoca Odası 5
--------------	--------------

1.Kat

Derslik 1	Derslik 2	Derslik 3	Derslik 4
-----------	-----------	-----------	-----------

Derslik 5	Derslik 6	Derslik 7	Derslik 8
-----------	-----------	-----------	-----------

Hoca Odası 1	Hoca Odası 2	Hoca Odası 3
--------------	--------------	--------------

Hoca Odası 4	Hoca Odası 5
--------------	--------------

LABORATUVAR 2

LABORATUVAR 1