



### **AĞLAR DERSİ PROJE ÖDEVİ**

**ADI SOYADI :** : Ali İhsan BAŞ

**OKUL NO** : 160805020

**SINIF** : 3

**OKUL** : KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

**FAKÜLTE** : EĞİTİM FAKÜLTESİ

**BÖLÜM** : Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği

**DERS ADI** : BİLGİSAYAR AĞLARI

**PROJENİN KONUSU** : Kırıkkale Üniversitesi Veterinerlik  
Fakülte Binası Ağ Kurulumu

## **1. ÖZET :**

Bölüm hocamızdan aldığımız proje konumuzu önce kağıt üzerinde irdeledik. Yine kağıt üzerinde prototipini çizdiğimiz projeyi "CISCO PACKET" isimli program üzerinde yapıp kontrol ettik ve yaptığımız projemizin sorunsuz çalıştığı görüldü.

## **2. PROJENİN YAPILIŞ AŞAMASI:**

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ VETERİNERLİK FAKÜLTE BİNASI AĞ KURULUMU

Üniversitemiz içinde yer alan Veterinerlik bina içi ağ kurulumu için gerekli olan bilgiler;

- 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 tasarım 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

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

**3.Kat**

Derslik 1	Derslik 2	Derslik 3	Derslik 4
Derslik 5	Derslik 6	Derslik 7	Derslik 8

LABORATUVAR 1

LABORATUVAR 2

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

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

**2.Kat**

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

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

### 1.Kat

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

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

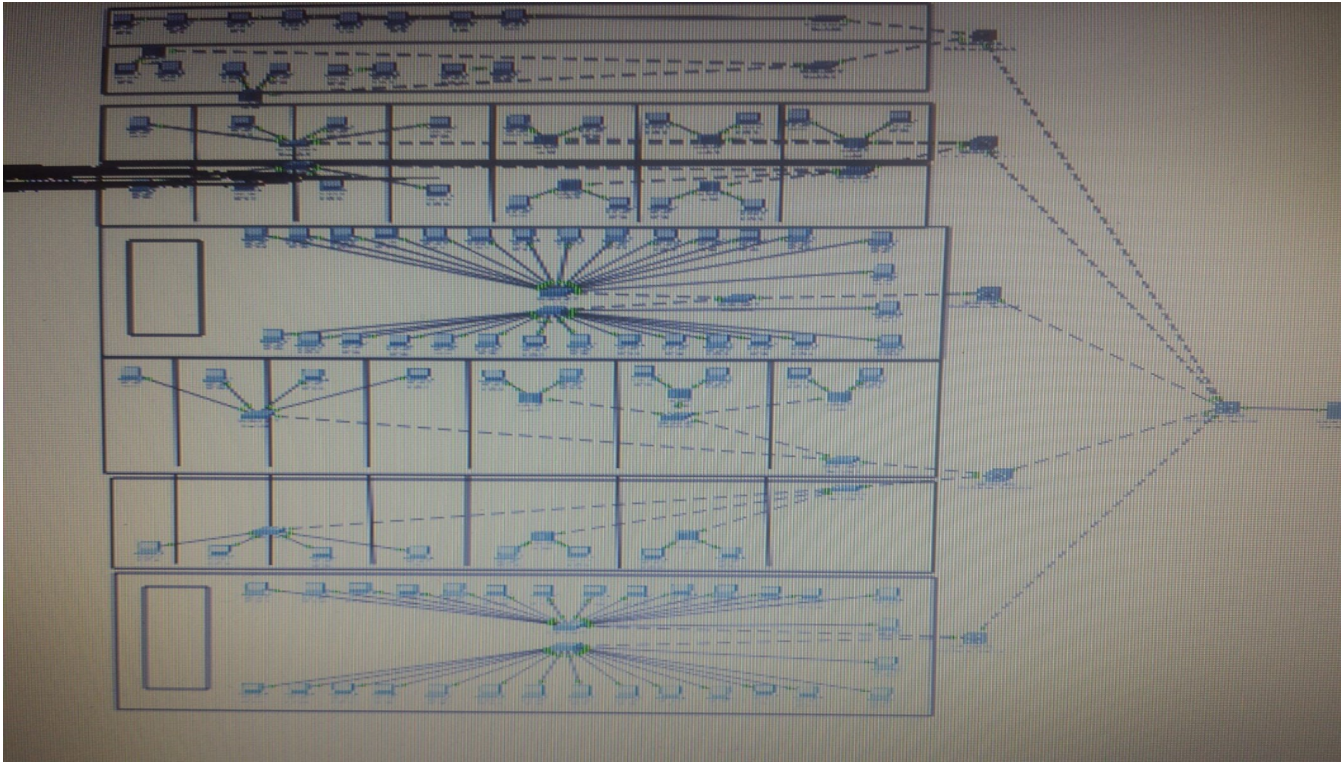
Hoca Odası 1	Hoca Odası 2	Hoca Odası 3
--------------	--------------	--------------

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

LABORATUVAR 1
---------------

LABORATUVAR 2
---------------

Projeye göre Cisco hacket programında sınıfları, derslikleri, laboratuvarları, hoca ve yönetim odalarını çizdim. Sonra yine projeye göre dersliklerde, hoca odalarında, laboratuvarlarda ve yönetim odalarında bulunması gereken bilgisayarları yerleştirdim. Laboratuvarlarda bulunan bilgisayarları 15 tanesini bir sweche diğerlerini başka bir sweche bağladım bu iki sweche başka bir swech ile birleştirdim, hocaların bulunduğu her bir odadaki iki bilgisayarı bir hub ile birleştirip sonra bu hubları bağımsız bir swech ile birleştirdim. Sonra tüm bu swechleri bir swech ile birleştirip ana server ara bağladım. Sonra tüm bilgisayarları ayrı bir IP atadım ve çalışıp çalışmadığını kontrol ettim ve sorunsuz çalıştığını gördüm.



## **SONUÇ**

Proje konumuz olan veteriner fakültesi projesi sorunsuz ve sıkıntısız tasarlanıp minimum maliyet ile hazırlandı