



AD VE SOYAD: BÜTÜL AKDEMİR

OKUL NO: 150805033

SINIF: 4

OKUL: KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

FAKÜLTE: EĞİTİM FAKÜLTESİ

BÖLÜM: BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTMENLİĞİ

DERS ADI: BİLGİSAYAR AĞLARI

PROJE: ŞEHİT ERDEM MUT ORTAOKUL AĞ KURULUMU

ÖZET

Aldığımız proje dâhilinde önce test yapılmıştır. Sonra kâğıt üzerine döküldü onaylandıktan sonra cisco paket tracer de proje başlatıldı. Proje bittikten sonra yeni kurulan 5 katlı ortaokulun ağı test edildi sorunsuz bir şekilde aktif bir şekilde çalışmaktadır.

PROJE YAPIM AŞAMASI

ŞEHİT ERDEM MUT ORTAOKUL AĞ KURULUMU

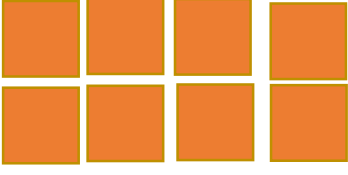
Ankara'nın Şehit Erdem Mut Ortaokulunun bina içi ağ kurulumu için gerekli olan bilgiler;

- ❖ Bina beş kattan oluşmak zorunda ve her katında 2 laboratuvar 60 bilgisayar vardır.
- ❖ Okulun 1. ve 3. katlarında bulunmaktadır 60 bilgisayar.
- ❖ Her katta sınıf vardır. Ayrıca 32 sınıf olmakla beraber 32 bilgisayar vardır.
- ❖ Her katta 16 tane öğretmenler odası olmakla beraber 32 bilgisayar bulunur.
- ❖ 5.katta yönetim katı vardır. Burada ise 6 yönetici ve yöneticiler ait 12 bilgisayar bulunmaktadır.
- ❖ 1 tane müdür yardımcısı vardır.
- ❖ 1 tane sekreter' e ait bilgisayar ve yazıcı vardır.
- ❖ Müdüre ait de tek bilgisayar bulunmaktadır.
- ❖ Bilgisayarları kontrol etmek için 2 adet sunucu vardır.
- ❖ Mailleri kontrol ve yedekte tutmak için 1 tane sunucu bulunmaktadır.
- ❖ Bilgisayarları kontrol eden iki sunucu bilgisayarlara otomatik olarak IP numarası ve Alt Ağ Maskesini de otomatik olarak verir. IP adresleri C sınıfı adresleme ile olmalıdır.

NOT: Binanın ağ tasarımı şekli örnek olarak aşağıda belirtilmiştir.

KAT 1

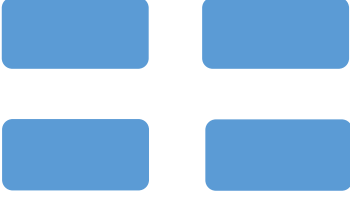
SINIF



LABORATUVAR

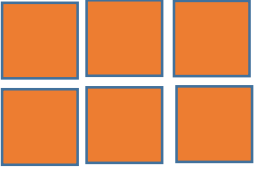


ÖĞRETMENLER
ODASI

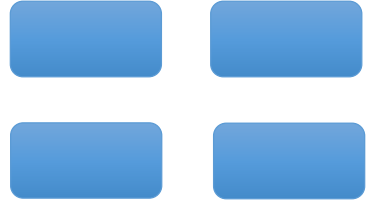


KAT 2

SINIF

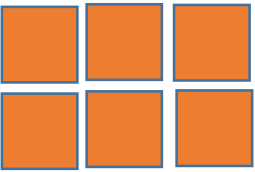


ÖĞRETMENLER
ODASI



KAT 3

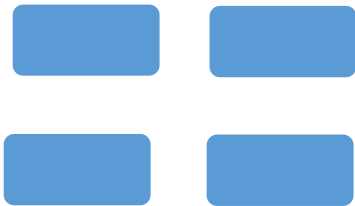
SINIF



LABORATUVAR

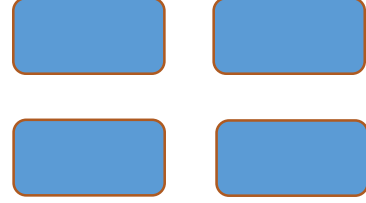


ÖĞRETMENLER
ODASI

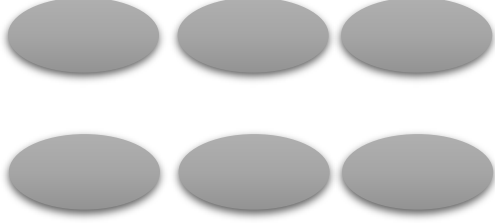


KAT 4

SINIF

ÖĞRETMENLER
ODASI**KAT 5**

YÖNETİCİ



MÜDÜR YARDIMCILARI



MÜDÜR



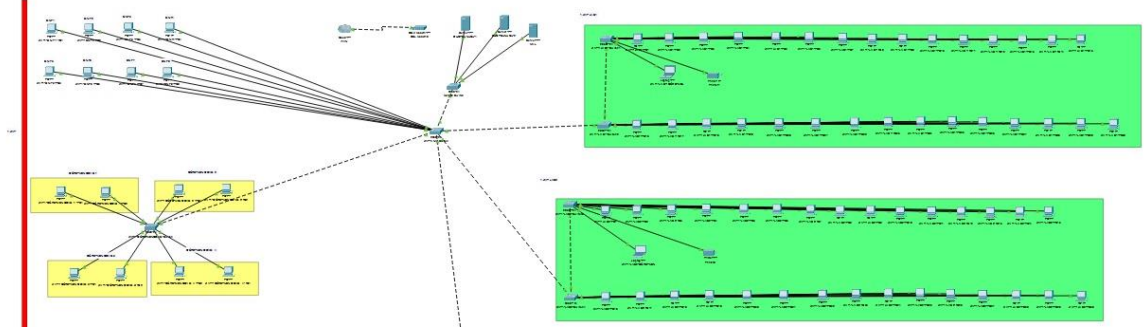
SEKRETER



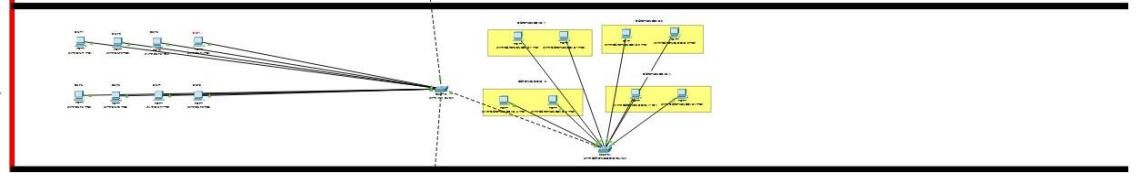
Projede sınıflar, laboratuvar, öğretmen odası, yönetici, müdür yardımcıları ve müdür olmakla beraber odalar vardır. Sınıflara, laboratuvara, öğretmen odalarına, yönetici odalarına, müdür yardımcılara ve müdür 'e gereken bilgisayarlar oluşturuldu. Laboratuvar da ki 30 bilgisayarlar iki switch' e bağla onlar katta ki bir switch'e bağlıdır. Daha sonrasında ise tüm bilgisayarlara otomatik IP atadıktan sonra çalışıp çalışılmadığı kontrol edilmiştir. Her kattaki switchler ise merkez switch' e bağlıdır. Merkez switch ise sunucu tarafından kontrol edilir.

PROJENİN EKKRAN GÖRÜNTÜSÜ

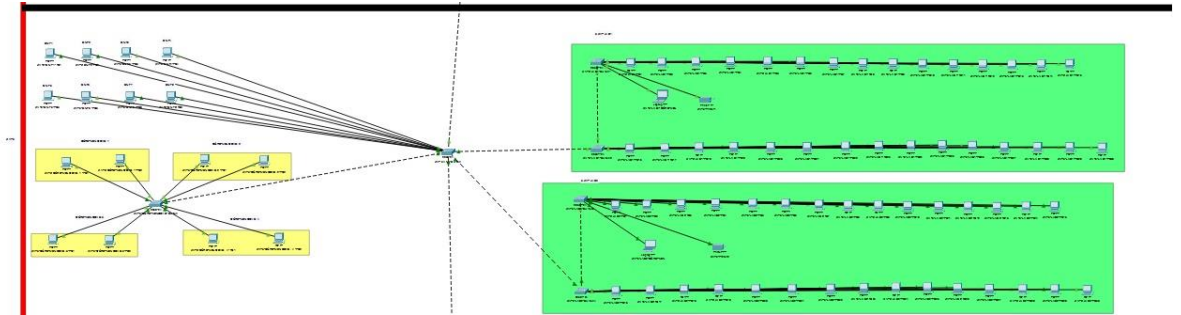
KAT 1



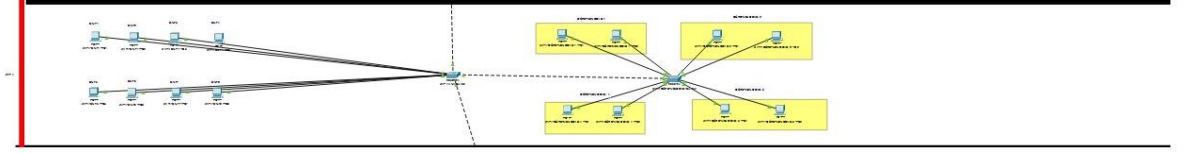
KAT 2



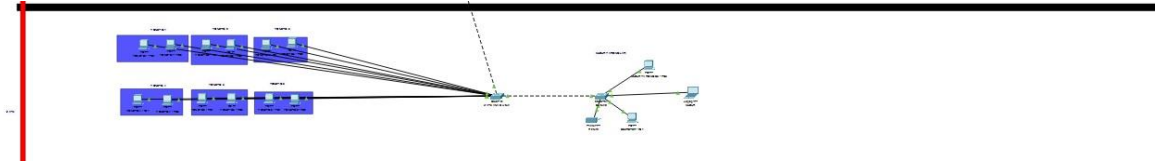
KAT 3



KAT 4



KAT 5



SONUÇ

Proje olan Şehit Erdem Mut Ortaokulun ağ kurulumu projesi sorunsuz şekilde çalışmaktadır. Biraz maliyet olarak yüksek olma ihtimali vardır.