



T.C.

MİLLÎ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ

**DENİZ ASTSUBAY MESLEK
YÜKSEKOKULU**

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ



**BİLGİSAYAR DERSANESİ FÖYÜ
(SİBER GÜVENLİK)**

2022

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

BİLGİSAYAR DERSHANESİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR.....	i
DENEY RAPORUNUN HAZIRLANMASI	ii
GENEL BİLGİLER.....	iii



BİLGİSAYAR DERSHANESİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

1. Derslerde kullanılacak bilgisayarları kullanacak öğrenciler öğretim görevlisinin direktifleri doğrultusunda devreye alacaktır.
2. Bilgisayar Dershanesine gelmeden önce işlenecek ders ile ilgili ders kitabı okunacak, nazari eğitimler alınmış olarak uygulamada nelerin yapılacağı öğrenciler tarafından bilinecek ve uygulama esnasında öğretim görevlisinin direktifleri doğrultusunda cihaz çalıştırılacaktır.
3. Bilgisayar Dershanesine gelirken yanınızda ders kitabı getirilecek günlük kıyafet giyilmiş olacaktır.
4. Bilgisayarlar devreye alındıktan sonra sistemlerin kontrolünü yapıp öğretim görevlisinin direktifleri doğrultusunda çalışmaya başlayınız.
6. Uygulama eğitimleri yaparken yüksek sesle konuşmayınız.
7. Uygulama sırasında diğer arkadaşlarınızı rahatsız etmeyiniz.
8. Bilgisayar dershanesinde sistemlerle çalışma öncesinde öğretim görevlisi tarafından yapılan açıklamaları mutlaka dikkatlice dinleyiniz ve gerektiği şekilde uygulayınız.
9. Sistemleri dikkatli ve özenli kullanınız. Sistemlerde meydana gelebilecek bir hasarın maddi olarak tarafınızdan karşılanacağını unutmayınız.
10. Uygulama derslerini bitirdikten sonra sistemleri öğretim görevlisinin belirttiği şekilde kapatınız, çalışma ortamını düzenli bir şekilde bırakınız.
11. Uygulama derslerine devam zorunluluğu vardır. Bundan dolayı devama gereken hassasiyeti gösteriniz.
12. Sistemlerin çalışma ve kontrolleri ile ilgili yapılan uygulamaların ve derslerin, sistem çalışma fonksiyonlarının öğrencilerin teorik derslerinin uygulamaya yansımaları öğretim görevlisi tarafından kontrol edileceğini ve gerekli durumlarda ikazlar yapılacağını unutmayınız.

DENEY RAPORUNUN HAZIRLANMASI

1. Bilgisayar dershanesinde deneysel herhangi bir faaliyet yapılmamaktadır.



GENEL BİLGİLER

Bilgisayar Dershanesi; Dz.K.K.İği bağılısı unsurlarda görev alacak Bilgi Teknolojileri Astsubaylarına,

1. Siber Güvenlik dersi kapsamında Vitural Box programı ile Kali Linux sanal makinesini kurup bilişim sistemlerinin güvenlik açıklarını tespit edebilmek üzere düzenlenmiştir.



Virtualbox İle Kali Linux Kurulum Föyü

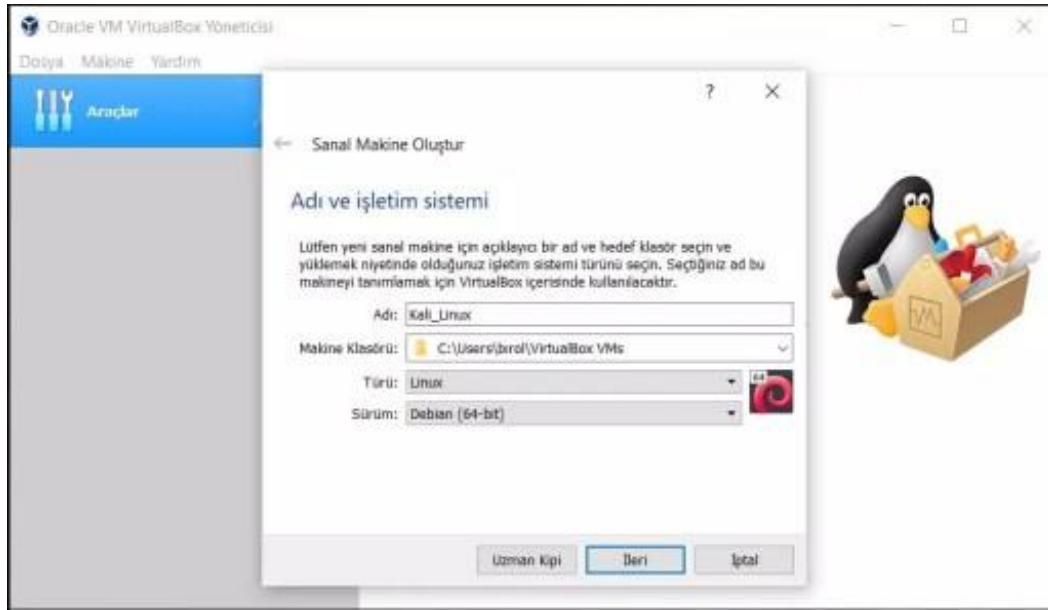
Kali Linux bir işletim sistemi türüdür. Bu işletim sistemini kurmanız için gerekli programlar vardır. Bu programlardan birisi de Sanal makine programı Virtualbox'dur. Kali linux iso dosyasını ücretsiz olarak bilgisayarınıza indirip vituralox ile kurabilirsiniz.

Kali linux iso dosya boyutu ortalama 4 Gb olacaktır.

Virtualbox programını çalıştırdıktan sonra üst kısımda bulunan

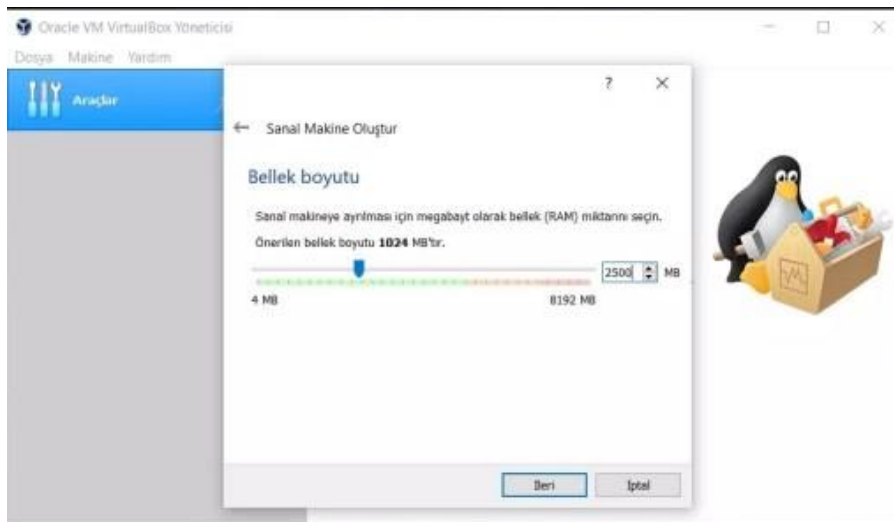
“Makine” seçeneğine tıkladıktan sonra açılan menüden ” Yeni ” kutucuğuna tıklayınız.

Üst kısımda anlatılan işlemlerin kısa yolu : Ctrl + N



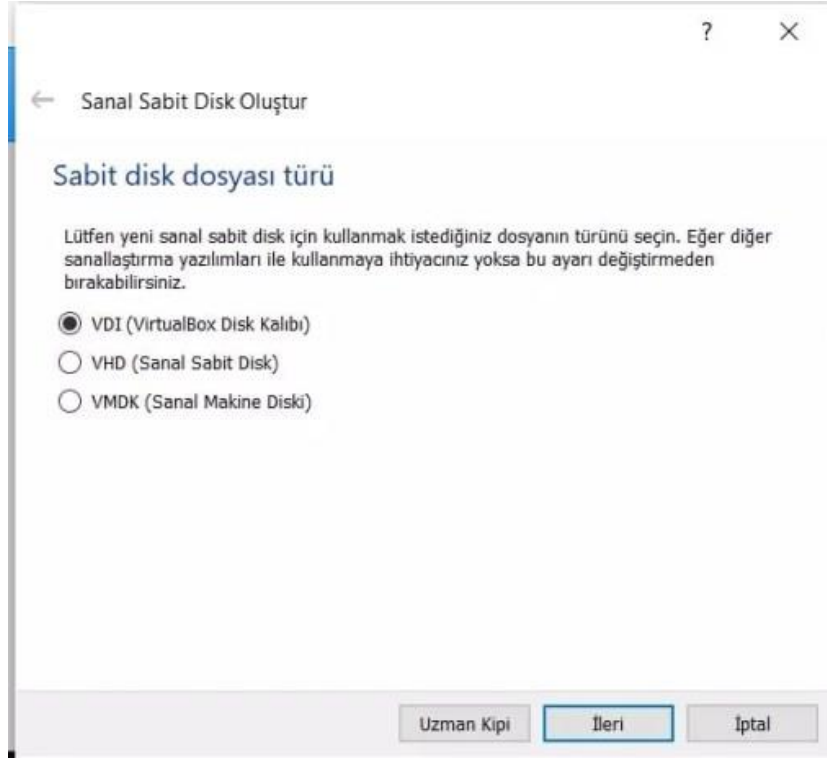
Karşımıza çıkan pencerede sanal makinemize bir isim vermemiz gerekiyor. Vereceğiniz isim herhangi bir zorunluluğu yoktur. Bizler Kali_linux olarak verdik. Sürüm olarak ise debian 64 bit seçeneğini işaretledik.

İleri Tuşuna Basıyoruz



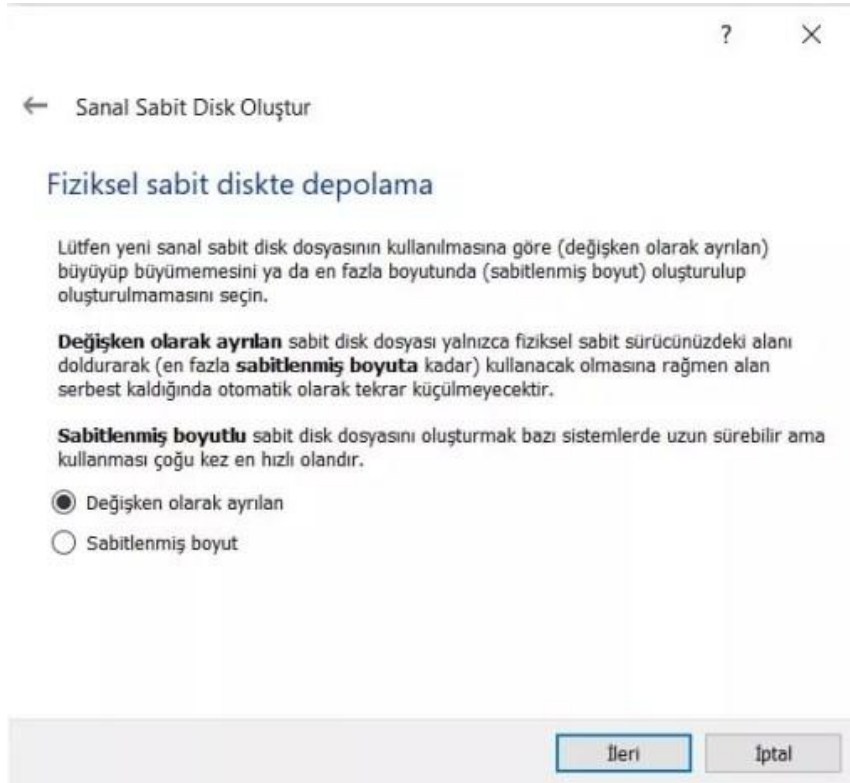
Karşımıza çıkan bu pencerede ise sanal makinemize Ram bellek boyutu tanımlayacağız. 2000 mb yani 2 GB yeterli olacaktır.

İleri Tuşuna Basıyoruz



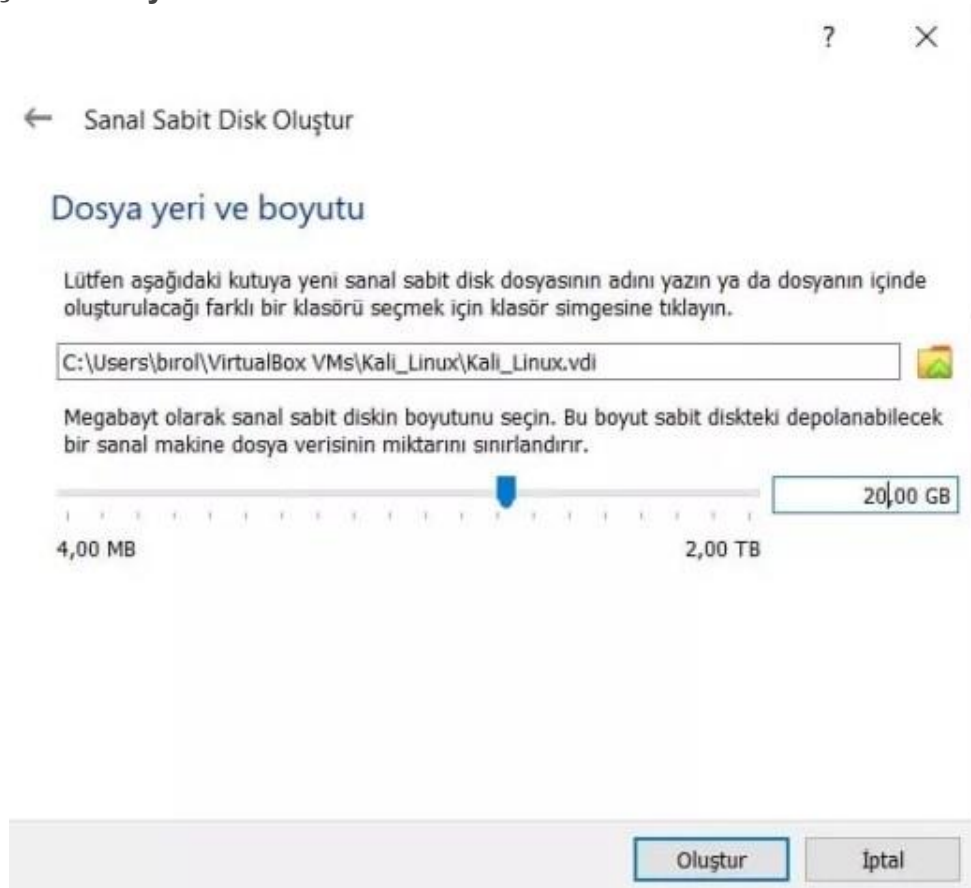
Bu pencerede ise Ram seçiminden sonra sanal makinamızın sabit disk seçimini VDI olarak yapıyoruz.

İleri Tuşuna Basıyoruz



Bu kısımda ise bizlere yöneltilen soru ise gerektiğinde sanal makinemize ayırdığımız disk boyutunun yeterli olmadığı durumlarda genişletip genişletilememesi ile alakalı. Bizler değişken olarak ayarla seçeneği ile devam edeceğiz.

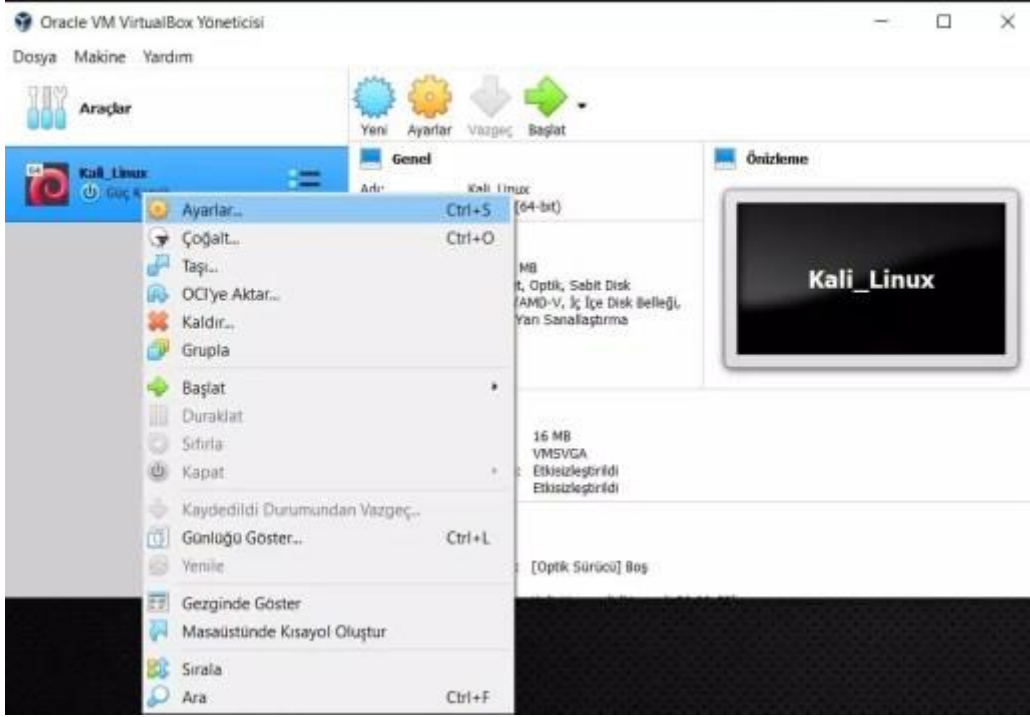
İleri Tuşuna Basıyoruz



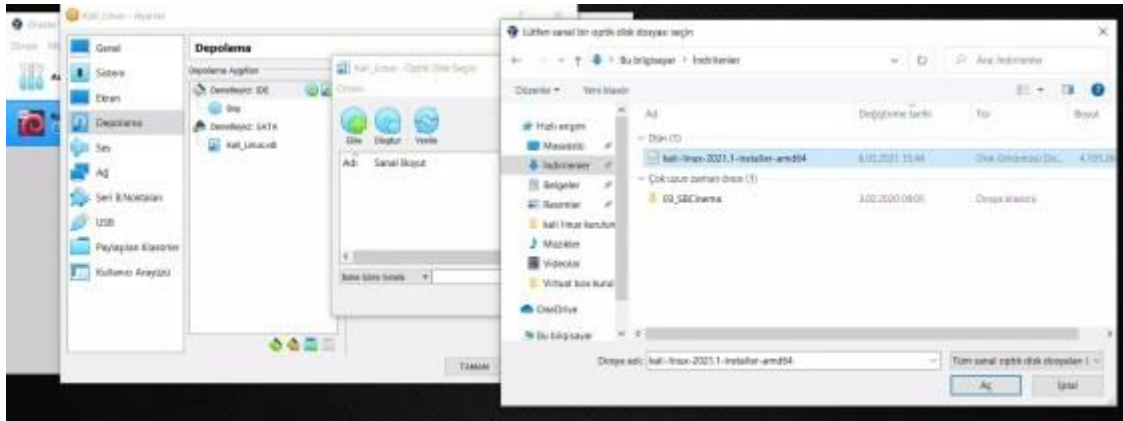
Sabit disk türünü seçim aşamasından sonra sıra sabit disk boyutunu belirlemeye geldi. Kendi deneyim ve ihtiyacınıza göre bir hafıza tanımlamanız mümkün. Minimum 10 gb altına düşmemenizi öneririz.

Oluştur Tuşuna Basıyoruz

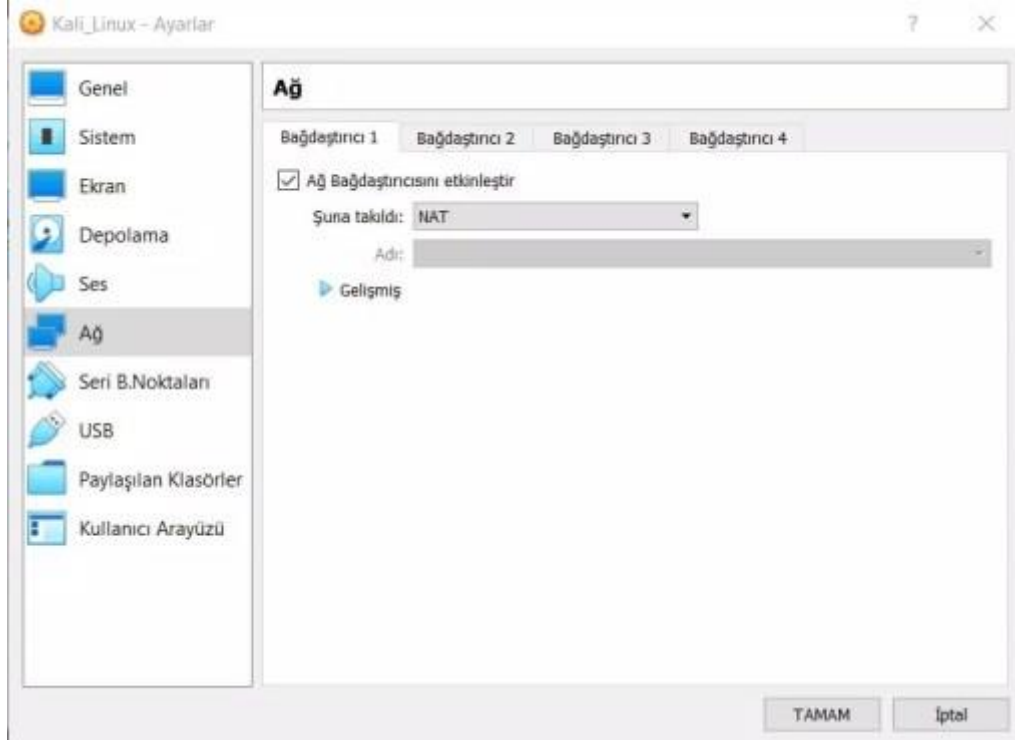
Bu aşamaya kadar yaptığımız tüm seçimler sanal makinamızın fiziksel bir ortam gibi ram , hdd ve ekran kartı seçeneklerini belirlemektir. Artık sırada indirdiğimiz iso dosyası ile kurulum var.



Oluşturduğumuz kali_linux dosyasına sağ tıklayıyoruz ve ayarlar seçeneğini seçiyoruz.



Burada karşımıza çıkan pencerelerden Ekle seçeneği ile indirdiğimiz iso dosyasının seçimini yapıyoruz.

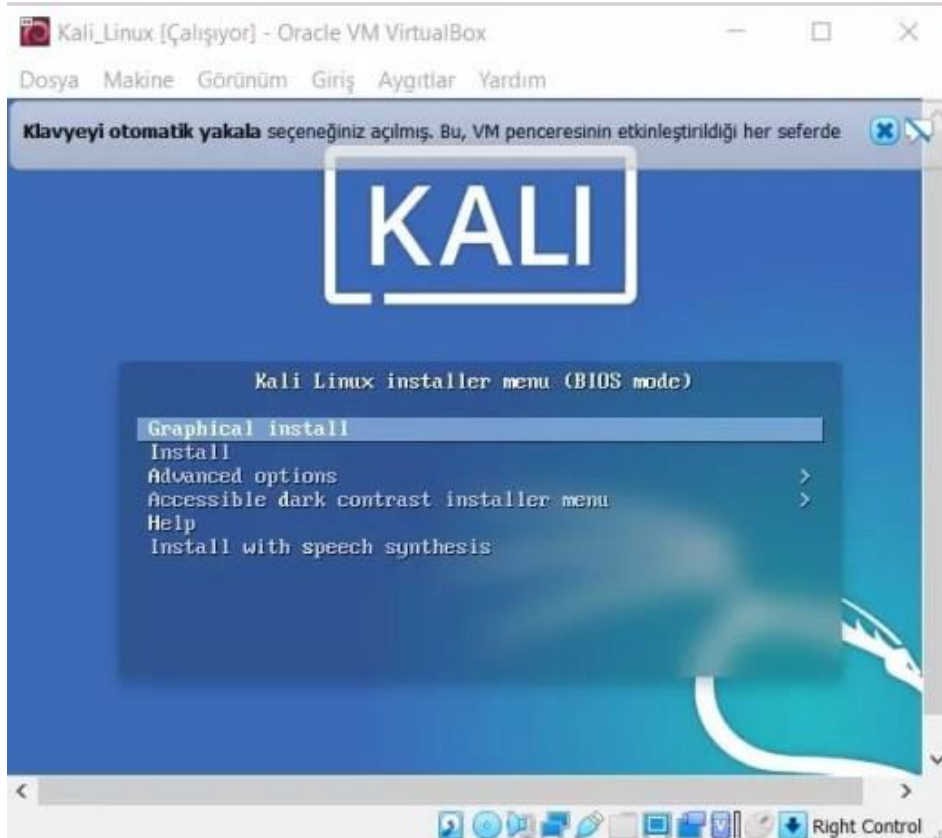


Gerekli seçim aşamasından sonra sol kısımda bulunan ağ ayarlarına tıklayarak "Şuna Takıldı" seçeneğinin "NAT" olarak seçilmiş olduğunu kontrol ediyoruz. Bu seçenek ile birlikte sanal makinemiz, fiziksel makinemizden farklı bir ip alacaktır.

Tamam Tuşuna Basıyoruz

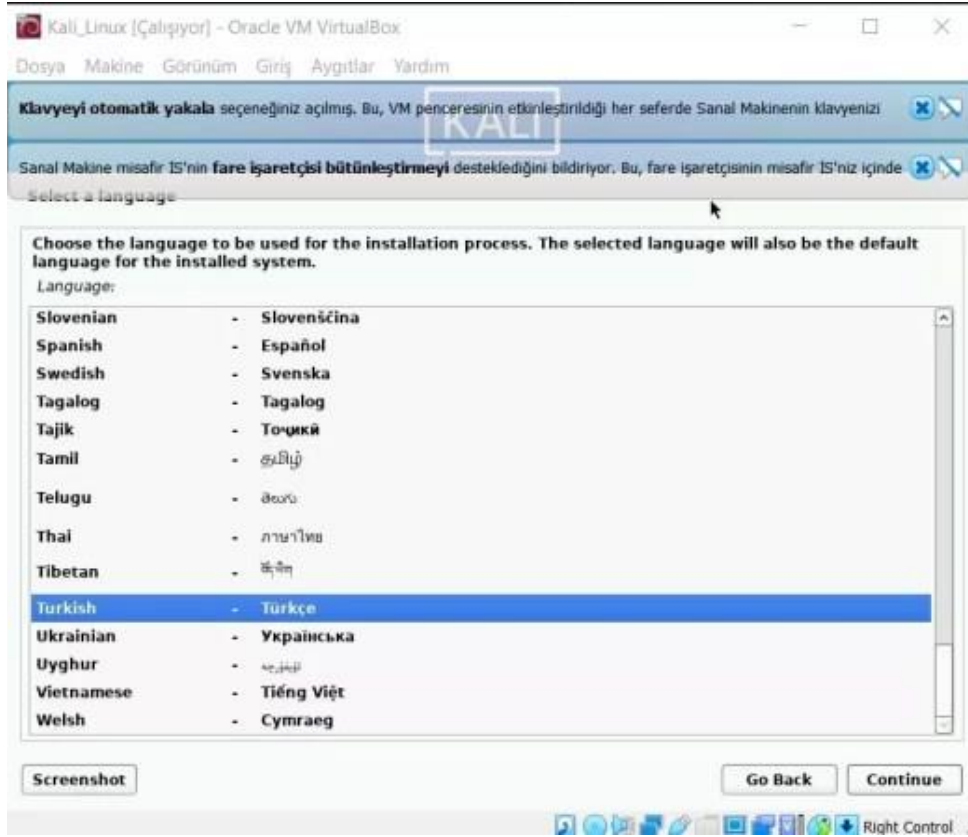
Linux Kurulum Ayarları

Bir önceki işlemlerimizin bitmesinin ardından Linux Kurulum Ayarlarını yapmak için kurduğumuz kali programını çalıştırıyoruz.

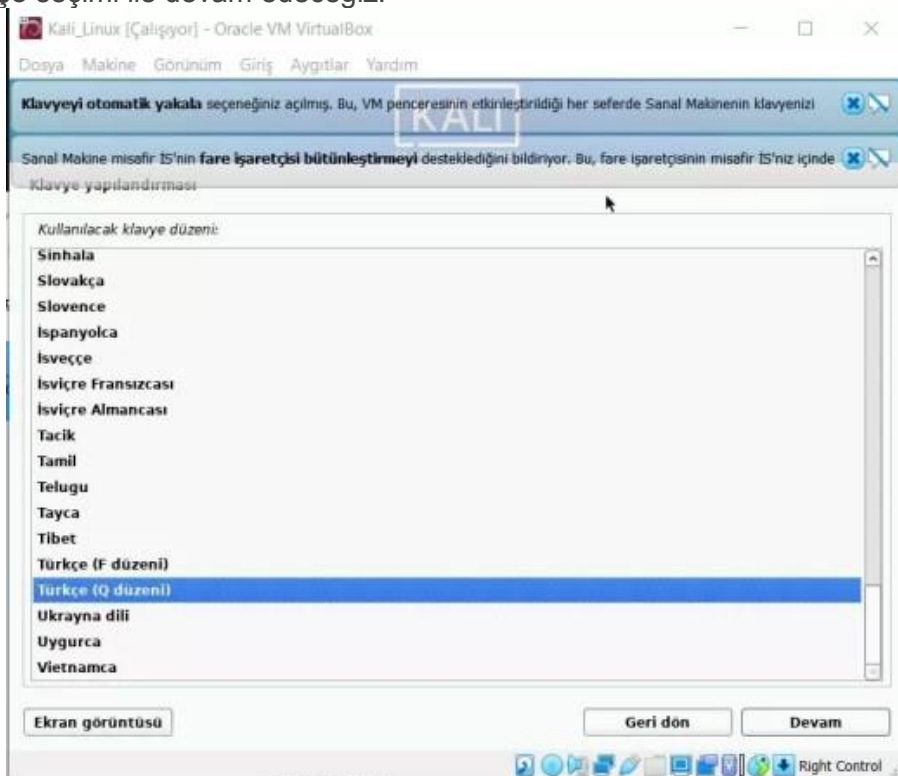


Graphical Install seçeneği ile grafik ara yüzü ile birlikte kurulum aşamasına devam ediyoruz.

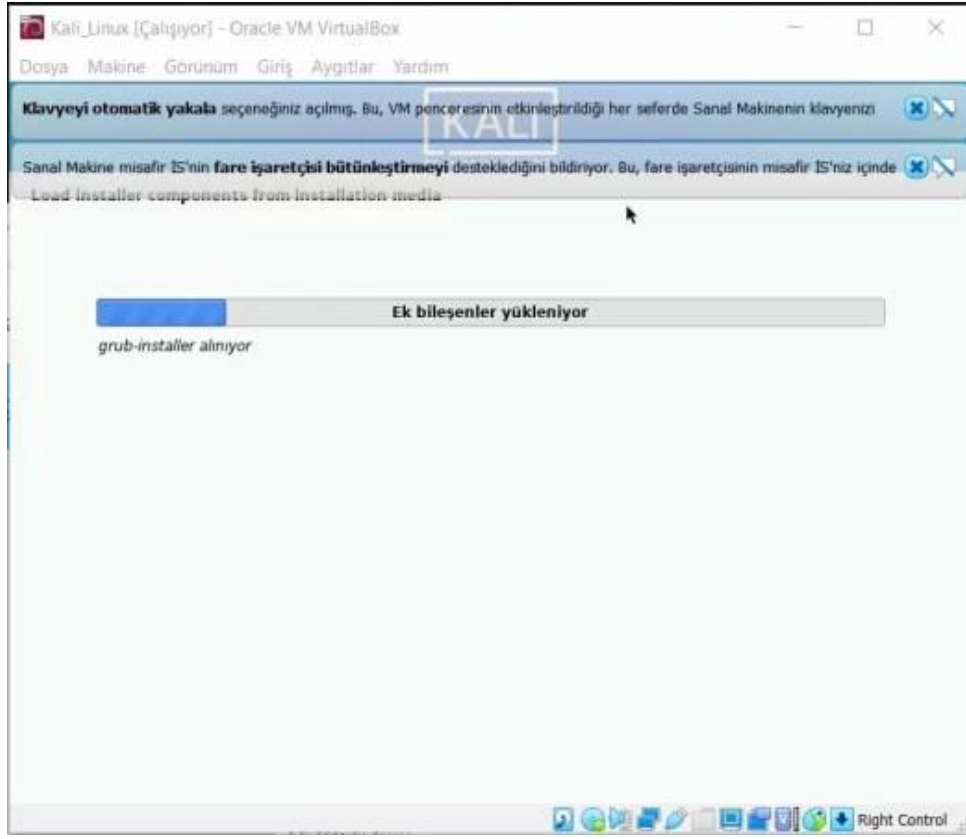
Enter Tuşuna Basıyoruz



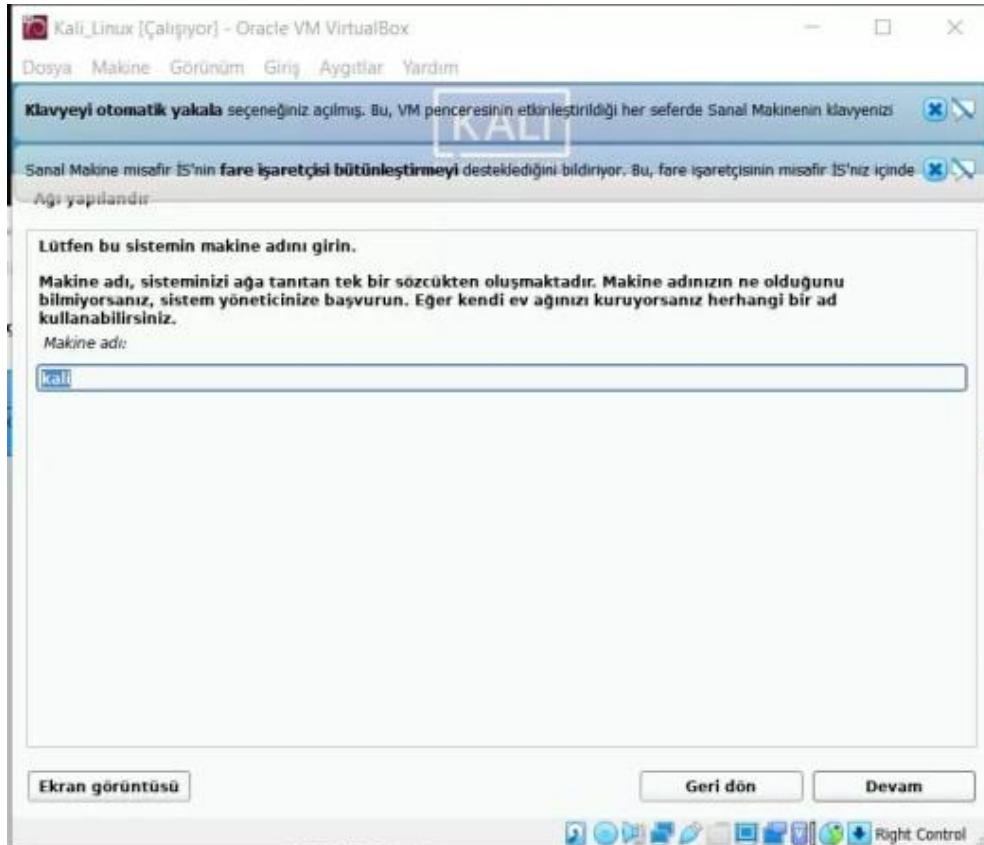
Burada dil seçimi yapacağız. Dilerseniz dil seçeneğini English olarak bırakabilirsiniz. Bizler **Türkçe** seçimi ile devam edeceğiz.



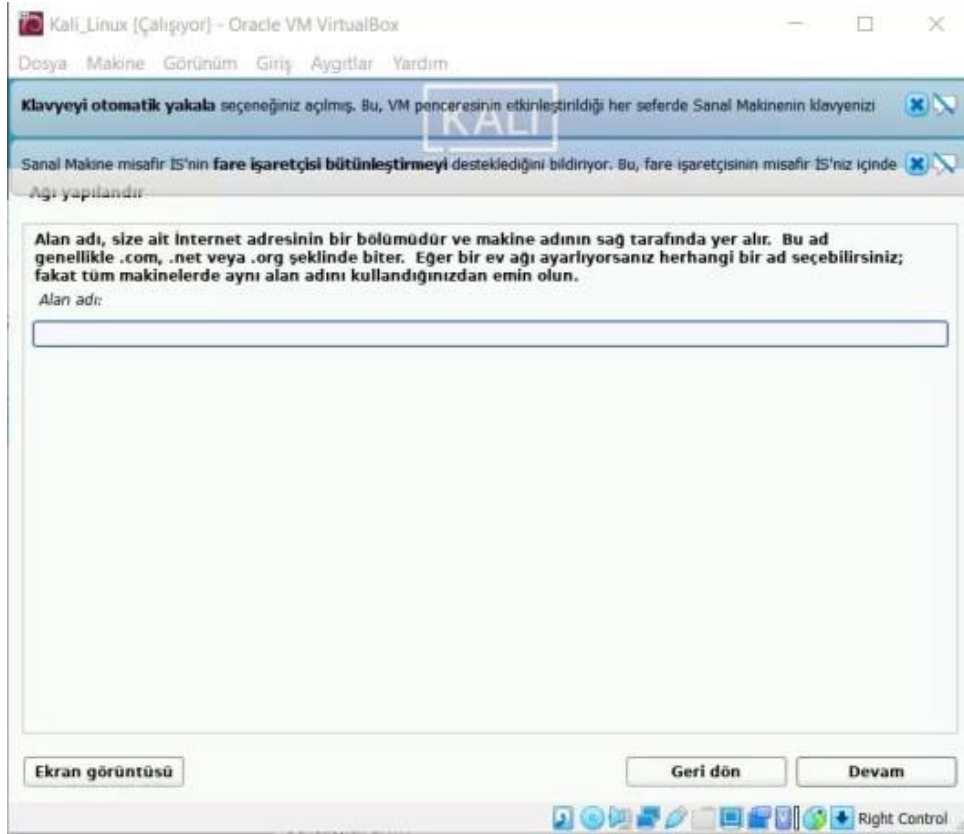
Dil seçiminin tamamlanmasının ardından kullandığımız klavye modeline göre Q veya F seçeneğini kullanıyoruz.



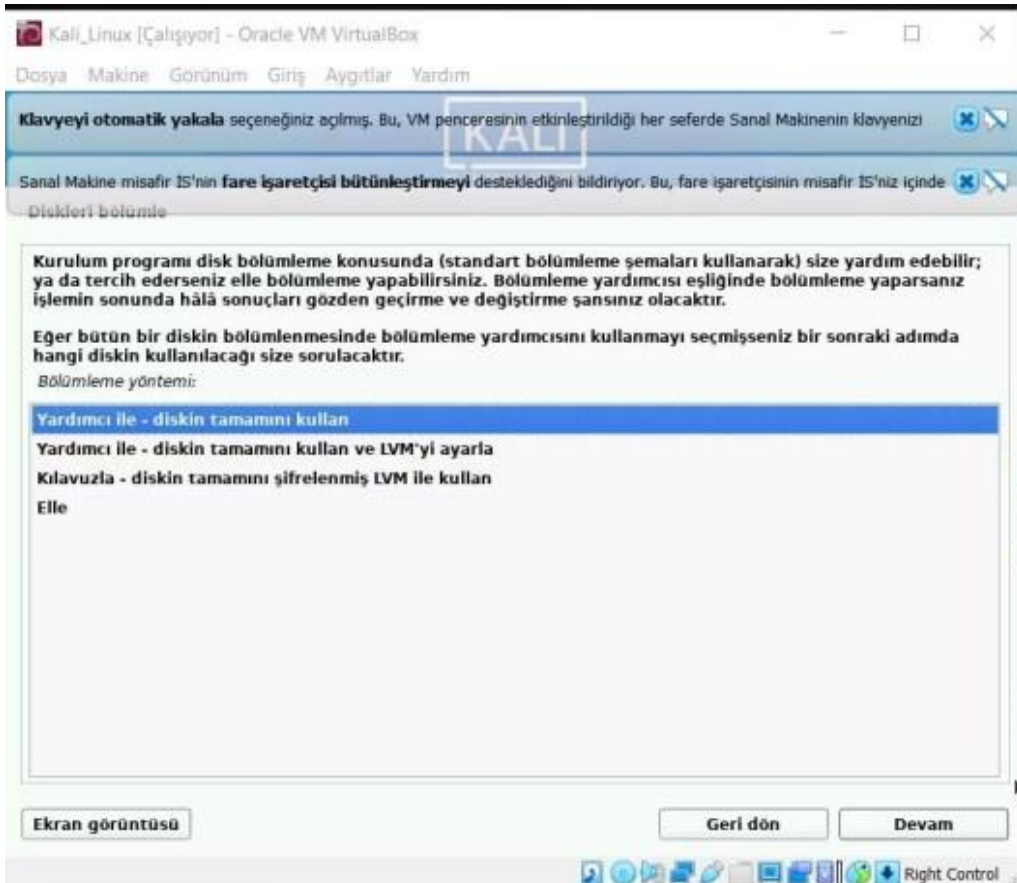
Devam tuşu ile birlikte ön kurulum işlemleri başlıyor.



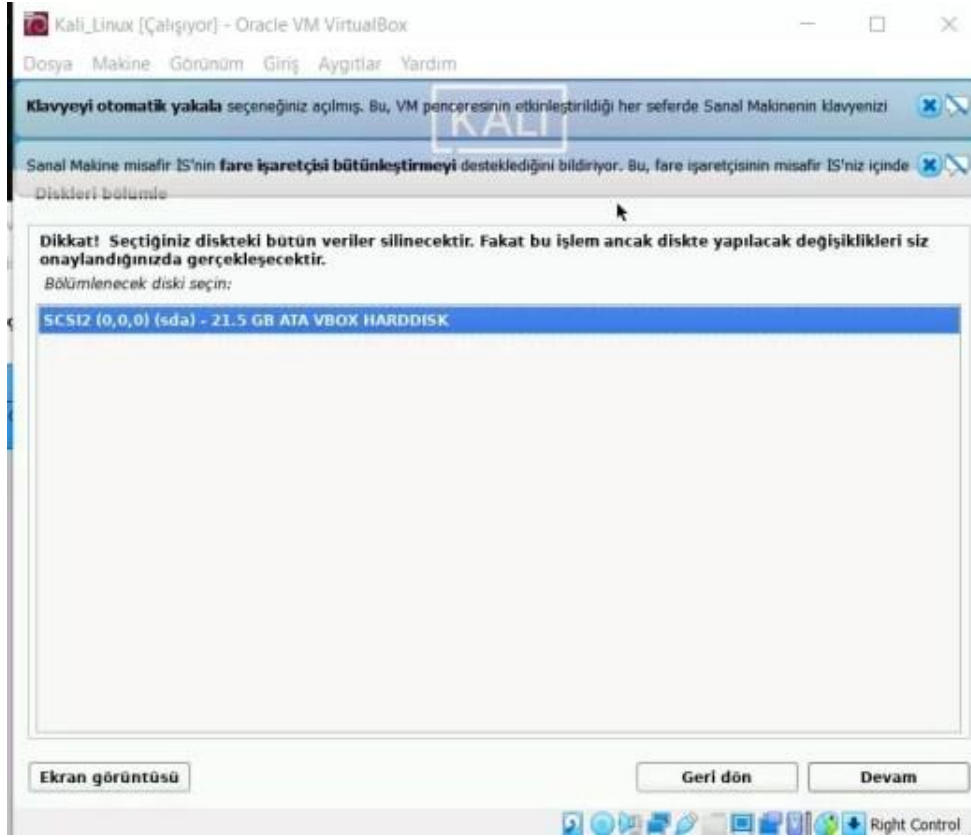
Karşımıza çıkan ekranda bir makine adı verilmemiz isteniyor. Kali ismini verebilirsiniz.



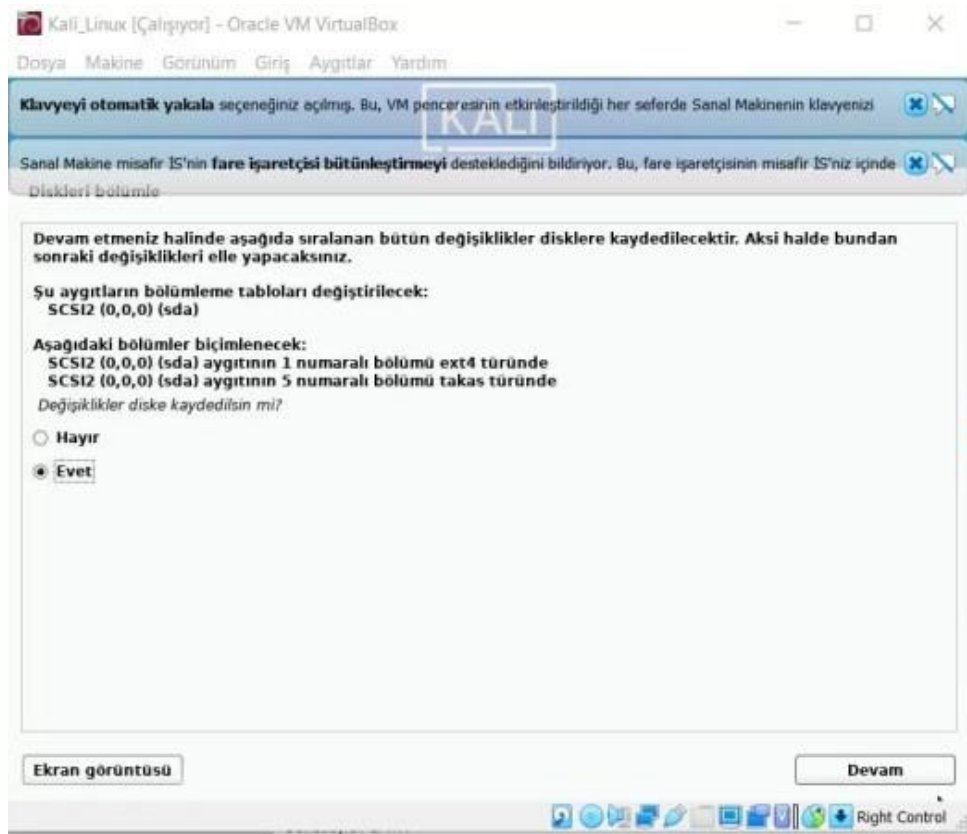
Alan adına sahip olmadığımız için devam tuşuna basıyoruz.



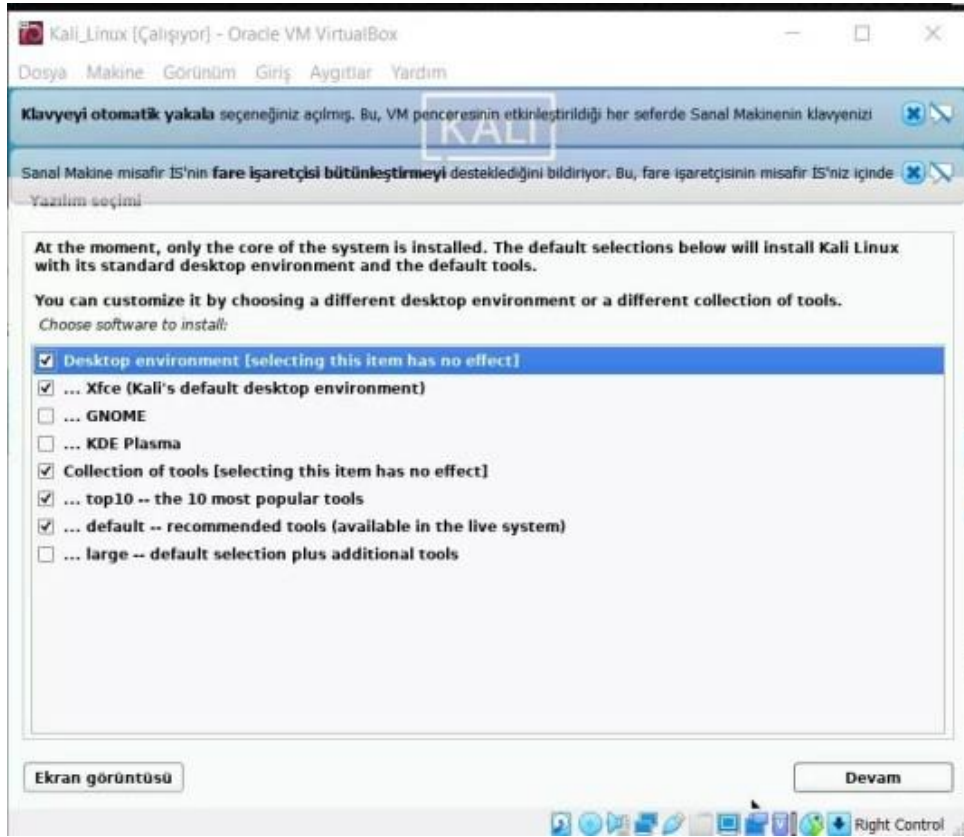
Diskin tamamını kullan seçeneğini seçerek devam tuşuna basıyoruz.



Karşımıza biraz önce verdiğimiz disk çıkıyor. Bu diski seçerek devam ediyoruz.



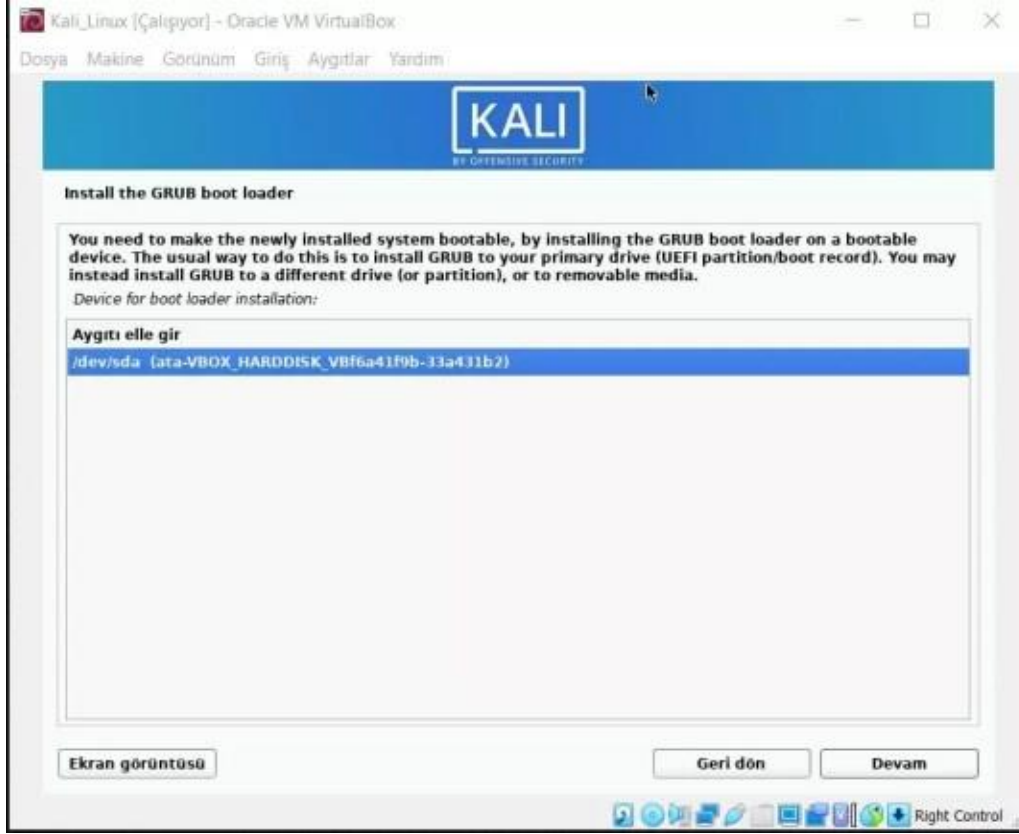
Onay ekranından evet seçeneğine tıklayarak devam ediyoruz.



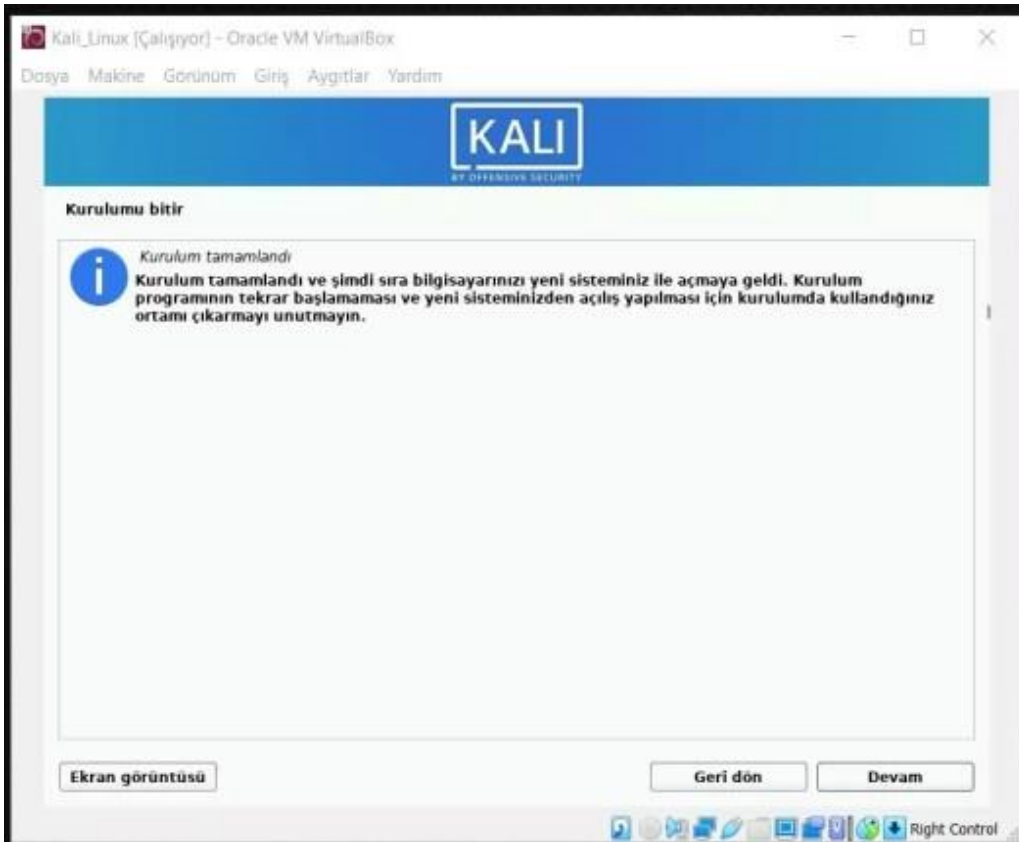
Kuruluma devam tuşu ile devam ediyoruz.



Evet seçeneğine tıklıyoruz



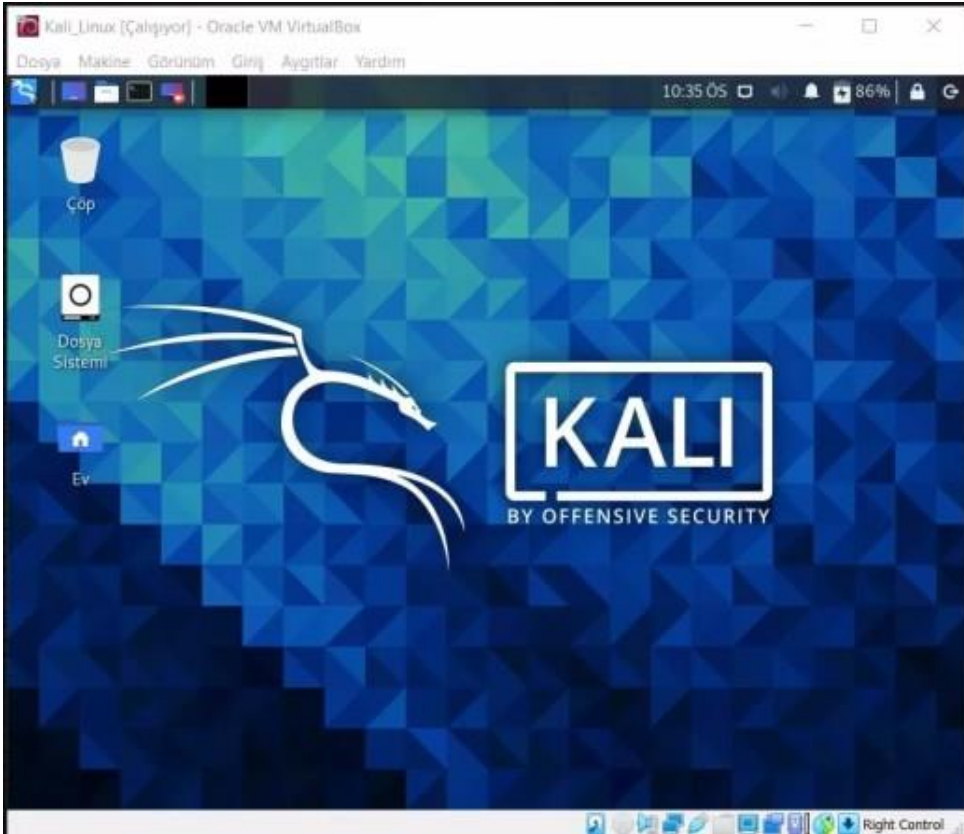
Seçeneği işaretleyerek devam ediyoruz.



Devam tuşu ile yükleme işlemi tamamlanıyor ve karşımıza giriş ekranı geliyor.



Artık kali linux işletim sistemi VirtualBox programı aracılığı ile kullanımımıza hazır. Verdiğimiz isim ve şifre ile giriş yapabiliriz.



Zaafiyetli makine analizinde ve siber güvenlik uygulamalarında kullanmak için Sanal Makine Kali linux kurulum işlemi başarı ile bitirdik.



Resim: Bilgisayar Dershaneleri