

## İÇİNDE NE VAR DIŞINDA NE VAR?

### DONANIM NEDİR?

**Donanım:** Bilgisayarda elle tutabildiğimiz, gözle görebildiğimiz tüm fiziksel parçalara donanım denir.

Donanım birimlerini iki grup içinde inceleyeceğiz.

**Dahili - İç Donanım Birimleri:** Bir bilgisayarın içerisinde yer alan ve anakarta doğrudan ya da kabloyla bağlı olan donanım birimlerine iç donanım birimleri adı verilir.

**Harici - Dış Donanım Birimleri:** Bilgisayara kablolu ya da kablosuz olarak dışarıdan bağlı olan giriş/çıkış ve depolama araçlarının tamamına dış donanım birimleri denir.

Şimdi sırayla bu donanımları inceleyelim.

### İç Donanım Birimi Örnekleri:

**Ana Kart:** Bir bilgisayarın tüm parçalarını üzerinde barındıran ve bu parçalar arasında iletişimi sağlayan birincil devre kartı olarak tanımlayabiliriz.



**İşlemci CPU :** merkezi işlem birimi de dediğimiz bilgisayardaki tüm işlemlerin yürütüldüğü bilgisayarın beyni de dediğimiz en önemli parçasıdır.



**RAM:** Bilgisayarda aynı anda çalışan tüm program, uygulama ve verilerin geçici olarak tutulan parçasıdır. Elektrik kesintisinde bilgiler silinir.



**Harddisk(Sabitdisk):** Verilerimizi kalıcı olarak saklamak için kullanılan bir saklama birimidir. Bilgisayarda bulunan tüm bilgiler burada saklanır.



**Ekran Kartı:** Bilgisayarda yapılan işlemlerin görüntüsünün ekrana aktarılmasını sağlar.



**Ses Kartı:** Bilgisayara ses girişini ve çıkışını sağlayan donanımdır.



### Dış Donanım Birimi Örnekleri:

**Ekran (Monitör):** Bilgisayarda yapılan bütün işlemlerin görüntülenmesini sağlar.



**Klavye(Keyboard):** Üzerinde harf, rakam ve özel bazı tuşlar bulunan, bilgisayarı kontrol etmeye ve yönlendirmeye yarayan birimdir. F ve Q olmak üzere iki çeşittir.



**Fare(Mouse):** Ekrandaki öğeleri seçmeyi, hareket ettirmeyi ve bunların temsil ettiği işlemleri yaptırmayı sağlayan birimdir.



**Yazıcı (Printer):** Bilgisayarımızdaki yazı, resim, şekil ve grafikleri kağıt üzerine basıp çıktı almamızı sağlayan birimdir.



**Hoparlör (Speaker):** Bilgisayarımızdan çıkan her türlü sesi duymamızı sağlar.



Donanım örneklerini çoğaltabiliriz.

## YAZILIM NEDİR?

Yazılım: Bilgisayarda kullanılan her türlü uygulama ve programa yazılım denir.

**Yazılım Örnekleri:**

İşletim Sistemi Yazılımları: Windows 11, MacOS, Android, iOS, Pardus

Uygulama Yazılımları: Word, Excel, Powerpoint, Paint, Winrar, Adobe Reader, Nod 32, Avast, Google Chrome, Mozilla Firefox, Photoshop, Skype vb.

Virüsler (Zararlı Yazılımlar): Spam, Solucan, Truva Atı, Casus Yazılımlar vb.

Yazılım örnekleri çoğaltılabiliriz.

