

# Bölüm 1

## Bilgisayara Giriş



# Hedefler

Bilgisayar kullanabilmenin günümüzde başarılı olmak için neden son derece önemli olduğu

Bilgisayar sözcüğünün tanımlanması ve veri ile bilgi arasındaki ilişkiyi açıklamak

Bilgisayarın beş bileşeninin tanımlanması

Kullanıcıların, bilgisayarlar ile çalışırken karşılaştıkları avantaj ve dezavantajlar

Ağ sözcüğünü tanımlamak ve bir ağ üzerinde kaynakları paylaşmanın yararlarını belirtmek

Internet ve World Wide Web kullanımının açıklanması

# Hedefler

Sistem yazılımı ve uygulama yazılımı arasındaki farkların belirtilmesi

Çeşitli kategorilerdeki bilgisayarların tipleri, boyutları ve fonksiyonlarının farklarını öğrenmek

Bir bilgi sistemindeki her elemanın rolünün açıklanması

Ev kullanıcıları, küçük ofis/ev kullanıcıları, mobil kullanıcılar, yoğun şekilde bilgisayar kullananlar ve şirket kullanıcılarının bilgisayarları nasıl kullandıklarının açıklanması

Toplumun eğitim, finans, yönetim, sağlık, bilim, yayıncılık, seyahat ve imalat alanlarında bilgisayarları nasıl kullandığını öğrenmek

# Bilgisayarlar Dünyası

- Bilgisayarlar her yerde



# Bilgisayar nedir?

- **Bilgisayar**, elektronik bir cihazdır ve kendi belleğinde depolanan talimatları sırasıyla uygulayarak çalışır.



Bilgi İşlem Çevrimi

# Bilgisayar nedir?

**DATA**

2 Medium Sodas	\$1.49 each
1 Small Turkey Sub	\$3.49 each
1 Caesar Salad	\$4.49 each
1 Bag of Chips	\$0.99 each
3 Cookies	\$0.39 each
Amount Received	\$20.00

**PROCESSES**

- Computes each item's total price by multiplying the quantity ordered by the item price (i.e.,  $2 * 1.49 = 2.98$ ).
- Organizes data.
- Sums all item total prices to determine order total due from customer (13.12).
- Calculates change due to customer by subtracting the order total from amount received ( $20.00 - 13.12 = 6.88$ ).

**INFORMATION**

Arrow Deli  
10 Park Street  
Maple River, DE 20393  
(734) 555-2939

QTY	ITEM	TOTAL
2	Medium Sodas	2.98
1	Small Turkey Sub	3.49
1	Caesar Salad	4.49
1	Bag of Chips	0.99
3	Cookies	1.17
Total Due		13.12
Amount Received		20.00
Change		6.88

Thank You!

# Bir Bilgisayarın Bileşenleri

- Bir bilgisayar, **donanım** olarak bilinen, birçok elektronik ve mekanik bileşene sahiptir.

## Girdi Aygıtı

- Bir bilgisayara veri ve talimatları girmenize izin verir.

## Çıktı Aygıtı

- Bilgiyi bir veya daha fazla kişiye aktaran donanım bileşenidir.

## Sistem

- Bilgisayarın, veri işlemek için kullanılan elektronik bileşenleri içeren kasisidir.

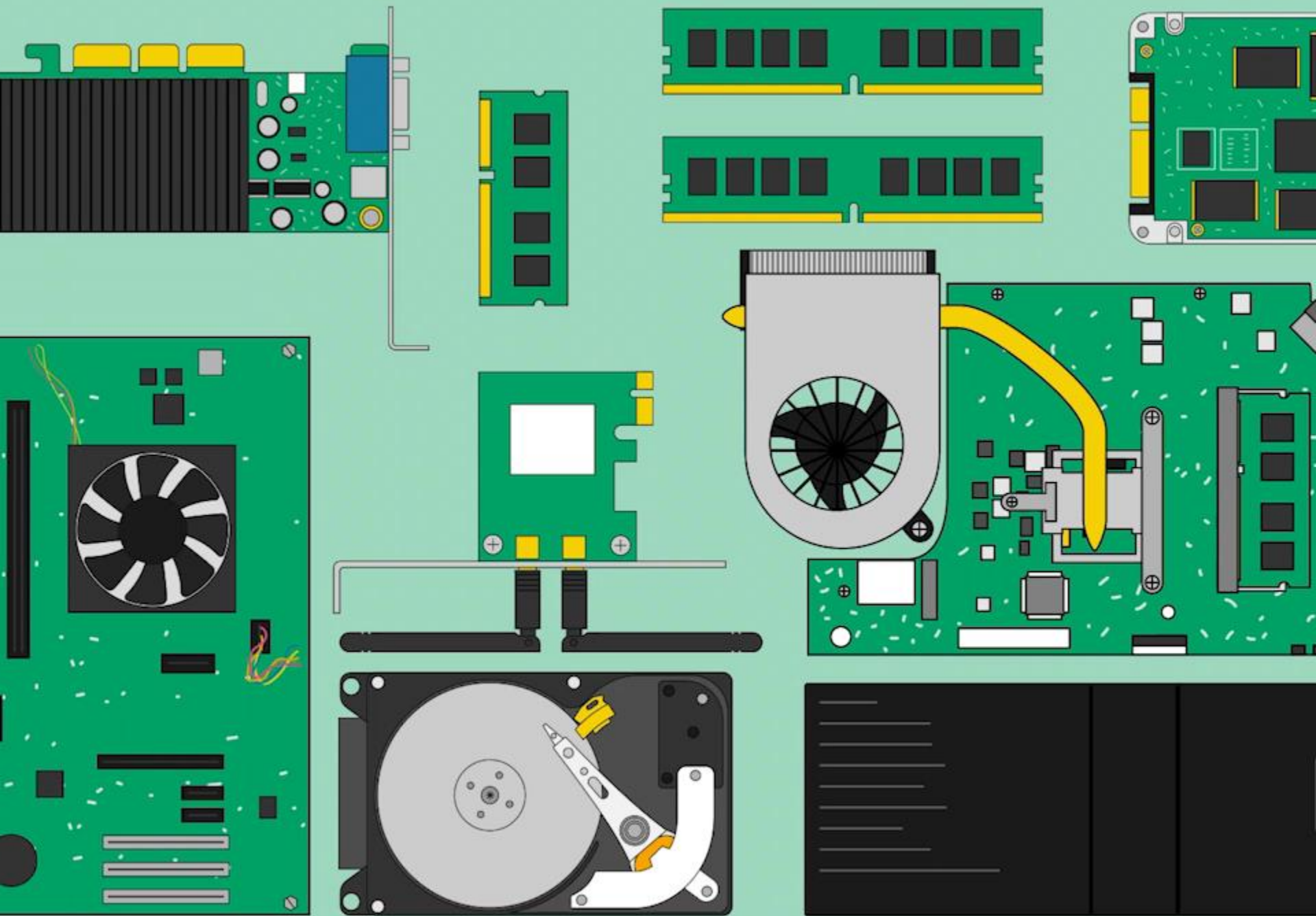
## Depolama Aygıtı

- Veriyi, talimatları ve bilgiyi, gelecekte kullanılmak üzere saklar.

## İletişim Aygıtı

- Bir bilgisayarın, başka bilgisayar(lar)la ya da mobil aygıtlarla veri, talimat ve bilgi alışverişi yapmasını sağlar.







# Bilgisayar Kullanımının Avantajları ve Dezavantajları

## Bilgisayar Kullanımının Avantajları

Hız

Güvenilirlik

Tutarlılık

Depolama

İletişim

## Bilgisayar Kullanımının Dezavantajları

Sağlık Riskleri

Gizlilik İhlali

Kamu Güvenliği

İşgücüne Etkisi

Çevreye Etkisi

# Ağlar ve Internet

- **Ağ**, iletişim aygıtları sayesinde kablolu veya kablosuz olarak bağlanan bilgisayar ve aygıtların bir araya gelerek oluşturduğu yapıdır.



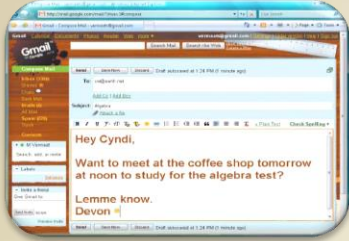
# Ağlar ve Internet

- **Internet**, milyonlarca şirketin, devlet ve öğretim kurumunun ve bireylerin bağlandığı ağların dünya çapında birleşerek oluşturduğu yapıdır.

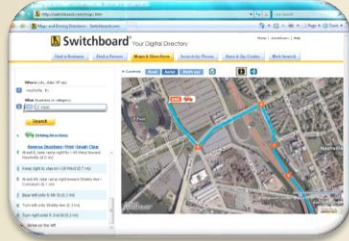


# Ağlar ve İnternet

- İnsanlar, İnterneti çeşitli nedenler için kullanmaktadırlar:



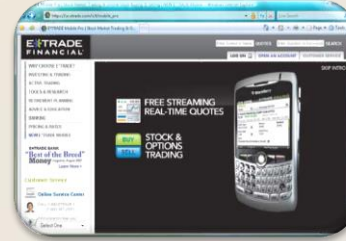
**İletişim**



**Araştırma ve  
Bilgiye Erişim**



**Alışveriş**



**Banka işlemleri  
ve Yatırım**



**Online Ticaret**



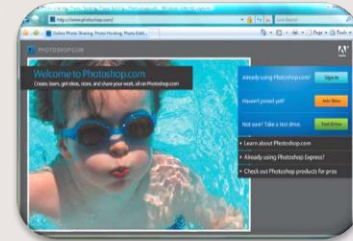
**Eğlence**



**Müzik İndirme**



**Video  
Paylaşma**



**Web  
Uygulamaları**

# Bilgisayar Yazılımları

- **Yazılım**, bir diğer adıyla **program**, bilgisayara hangi görevleri, nasıl gerçekleştireceğini söyler.



## Sistem Yazılımı

- İşletim sistemi
- Yardımcı program



## Uygulama Yazılımı

# Bilgisayar Yazılımları

- **Yükleme**, yazılımın bilgisayar, yazıcı ve diğer donanımlar ile çalışacak şekilde ayarlanması işlemidir.





# Bilgisayar Kategorileri

Masaüstü bilgisayarlar



Mobil bilgisayarlar ve mobil aygıtlar



Oyun konsolları



Sunucular



Ana bilgisayarlar



Süper bilgisayarlar



Tümleşik bilgisayarlar

# Masaüstü Bilgisayarlar

- **Masaüstü bilgisayar** kendi başına tüm girdi, işleme, çıktı ve depolama aktivitelerini gerçekleştirebilir
- PC ve Apple, masaüstü bilgisayarlar için piyasada sıklıkla adı geçen iki popüler mimaridir.



# Mobil Bilgisayarlar ve Mobil Aygıtlar

## Mobil Bilgisayar

Bir yerden, başka bir yere taşıyabileceğiniz kişisel bilgisayardır

Örnekler; **notebook bilgisayarlar, dizüstü bilgisayarlar ve Tablet PC'ler**

## Mobil Aygıt

Elinizde tutabileceğiniz kadar küçük olan bilgisayarlardır

Örnekler; **akıllı telefonlar, PDA'lar, avuç içi bilgisayarlar, taşınabilir ortam oynatıcılar ve dijital kameralar**

# Mobil Bilgisayarlar ve Mobil Aygıtlar



Notebook Bilgisayarlar



Tablet PC



Akıllı telefon



PDA

# Mobil Bilgisayarlar ve Mobil Aygıtlar



El Bilgisayarları



Taşınabilir Medya Oynatıcıları



Dijital Kameralar

# Oyun Konsolları

- **Oyun konsolu**, tek kişilik veya çok kişilik video oyunları için tasarlanmış mobil bilgisayarlardır.





# Sunucular

- **Sunucu**, bir ađ üzerinde donanım, yazılım ve diğer kaynaklara erişimi kontrol eder
  - Sunucular; programlar, veriler ve bilgiler için bir merkezi depolama alanı sağlar



# Ana bilgisayarlar

- **Ana bilgisayar**, eş zamanlı olarak bağlı, yüzlerce hatta binlerce kullanıcıyı idare edebilen büyük, pahalı ve güçlü bir bilgisayardır.



# Süper bilgisayarlar

- **Süper bilgisayar** en hızlı ve en güçlü bilgisayar çeşididir.
  - En hızlı süper bilgisayarlar, bir saniye içerisinde bir katrilyondan daha fazla talimatı yerine getirme becerisine sahiptirler.



# Gömülü Bilgisayarlar

- **Gömülü bilgisayar**, büyük bir üründe bir bileşen olarak işlev gören, özel amaçlı bir bilgisayardır

## Tüketici Elektroniği

- Mobil ve dijital telefonlar
- Dijital televizyonlar
- Kameralar
- Video kaydediciler
- DVD oynatıcılar ve kaydediciler
- Telesekreterler

## Ev Otomasyon Aygıtları

- Termostatlar
- Sulama sistemleri
- Güvenlik izleme sistemleri
- Küçük aletler
- Işıklar

## Otomobiller

- Kilitlenmeyen frenler
- Motor kontrol modülleri
- Hava yastığı kontrolörü
- Hız sabitleyici

## İşlem Kontrolörleri ve Robotlar

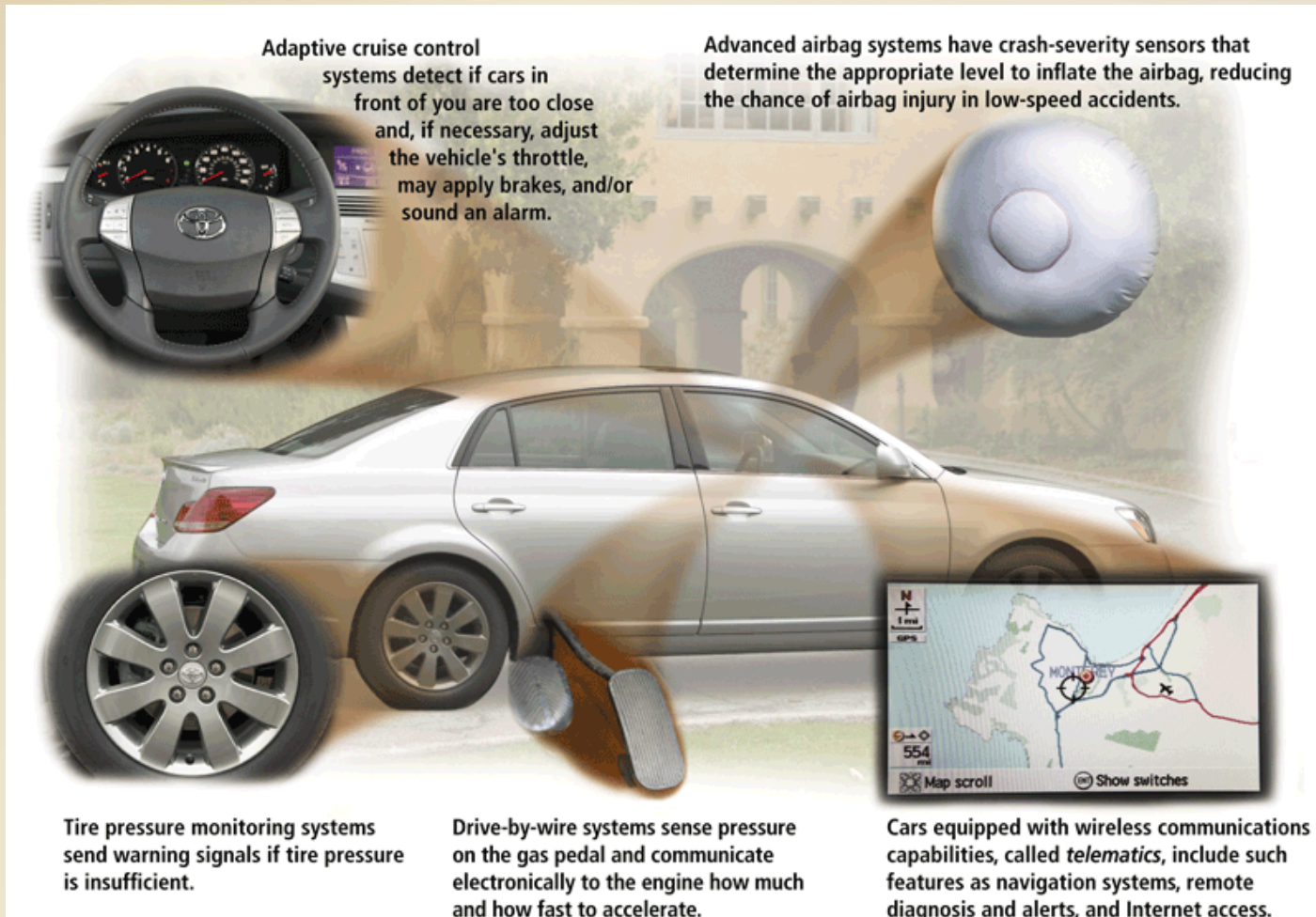
- Uzaktan izleme sistemleri
- Güç göstergeleri
- Makine kontrolörleri
- Tıbbi cihazlar

## Bilgisayar Araçları ve Ofis Makineleri

- Klavyeler
- Yazıcılar
- Faks makineleri
- Fotokopi makineleri



# Gömülü Bilgisayarlar



# Bir Bilgi Sisteminin Bileşenleri

Donanım

Yazılım

Veri

İnsanlar

Yöntemler



# Günlük Hayattaki Bilgisayar Uygulamaları



## Eğitim



## Finans



## Devlet



## Sağlık Hizmetleri

# Günlük Hayattaki Bilgisayar Uygulamaları



Bilim



Yayıncılık



Seyahat



İmalat

# Özet

Temel bilgisayar kavramlarını

Bir bilgisayarın bileşenleri

Ağlar, İnternet ve bilgisayar yazılımı

Birçok farklı bilgisayar kategorisi, bilgisayar kullanıcıları ve toplumda bilgisayar uygulamaları

# Bölüm 1

## Bilgisayara Giriş

