

BİLGİSAYAR AĞI NEDİR?

En az 2 bilgisayarın birbirine bağlanmasıyla oluşan yapıya **bilgisayar ağı(network)** denir.

BİLGİSAYAR AĞI NEDEN KULLANILIR?

- 1) Dosya paylaşımı (belge, resim, video vb.)
- 2) Çevre birim paylaşımı (yazıcı vb.)
- 3) Uygulama yazılımı paylaşımı
- 4) İletişim kurmak (yazılı, görüntülü vb.)

BİLGİSAYAR AĞI TÜRLERİ

1- Yerel Alan Ağı (LAN – Local Area Network)

Birbirine yakın mesafedeki; aynı binada veya aynı oda içerisinde bulunan bilgisayarların bağlanmasıyla oluşturulan ağlardır.

Örnek; ev, okul, BT sınıfı, ofis vb.

2- Kablosuz Yerel Alan Ağı (WLAN Wireless Local Area Network)

Bir veya daha fazla cihaza yüksek radyo frekansı dalgaları yardımıyla ulaştırılan erişim noktası veya internet ağıdır.

Örnek; ev, küçük ofis v.b.

3- Metropol Alan Ağı (MAN – Metropolitan Area Network)

Bir şehir ya da geniş bir mekanda bulunan Yerel Alan Ağlarının birbirine bağlanmasıyla oluşan ağ türüdür.

Örnek; Üniversite kampüsü

4- Geniş Alan Ağı (WAN – Wide Area Network)

Birbirine çok uzak mesafedeki bilgisayar veya ağların bağlanmasıyla oluşan ağ türüdür.

İnternet dünya üzerindeki en büyük Geniş Alan Ağıdır.

BİLGİSAYAR AĞI İÇİN GEREKENLER

- **İşletim Sistemi**
- **Ağ Kartı (Ethernet kartı):** Bir bilgisayarın ağ üzerindeki diğer araçlarla veri alış verişini sağlayan iç donanım birimidir.
- **Ağ kablosu** ile bilgisayarı yerel ağa bağlar.
- **Kablolar** (veri geçişini sağlar)
- **Modem:** Bilgisayarların telefon hattı üzerinden internete bağlanmasını sağlayan elektronik cihaza modem denir.