

Veri, gözlemlerimizi, işlenmemiş gerçekleri temsil eder ve rakam, harf ve çeşitli sembollerle ifade edilebilir. Veri tabanı ise belirli bir konuda birbirine bağlı olan ve amaca uygun şekilde düzenlenen veri topluluğunu ifade eder.

Bu veri topluluğunun bakımı ve düzenlenmesi için kullanılan programlara ise veri tabanı yönetim sistemi denir.

Tüm bunların bir araya gelmesiyle de bir bütün olarak veri tabanı sistemi oluşur.

Geleneksel dosya sistemlerinde veriler ayrı ayrı dosyalarda saklanır ve bu dosyalar arasındaki ilişkiler karmaşıktır.

Verilerin tekrarlanması sık görülür ve verilere erişimde zorluklar yaşanabilir. Bu olumsuzluklar, veri tabanı yönetim sistemlerinin gelişmesine yol açmıştır.

Veri tabanı yönetim sistemleri, verilere erişimi kolaylaştırırken, verilerin tekrarlanmasını minimum seviyeye indirir.

Ancak, bu sistemlerin kullanımı mali açıdan daha maliyetli olabilir.

Belli başlı veri tabanı yazılımlarıda şunlardır;

MS Access

MS SQL Server

Informix

Advantage

Veri tabanı sistemlerinin sıralaması da şu şekilde olabilir:

1-Hiyerarşik veri tabanı

2-Ağ veri tabanı

3-İlişkisel veri tabanı

4-Nesneye yönelik veri tabanı