***1.Hafta Ödevi***  ***Enes Tepe(223010720075)***

VTYS Dersinin Hedefi:

Veri tabanı yönetim sistemi dersinin asıl amacı verinin ne olduğunu en ince ayrıntısına kadar öğrenciye kazandırabilmektir.

Hayatımızdaki herhangi bir varlık hakkındaki verilerin sistemsel şekilde programlar sayesinde kolay bir şekilde ulaşılabilir hale getirilmesi için kullanılan sistemlere veritabanı sistemleri denir.

Veritabanı; herhangi bir konuda, birbiriyle ilişkili olan, mantıksal ve fiziksel olarak tanımlanmış veriler bütünüdür. Veritabanı Yönetim Sistemi : bir ihtiyaç üzerine veri tabanı oluşturmak, işlem yapmak ve topluluk üzerinde gerekli kişilerin kullanabilmesini sağlayan sistemdir. Veritabanı ve veritabanı yönetim sisteminin birlikte oluşturduğu bütün ise veritabanı sistemi olarak ifade edilir.

Geleneksel dosya sistemleri ile VTYS’nin arasındaki bazı farklar ;

Geleneksel dosya türleri ile birbiriyle bağlantılı olan verilerin bir arada tutulması mümkün değildir.VTYS sayesinde birbiri ile alakalı birden çok veri komutlar sayesinde hep bir arada tutulur ve ulaşım kolaylığı sağlanır.

Geleneksel dosya türlerinde verilerin paylaşım, yedekleme ve güncelleme gibi önemli işlemler takip edilemez. VTYS’de ise çeşitli yöntemler ile birden fazla noktada aynı bilgilere aynı anda güncel bir şekilde ulaşım sağlanabilir.

VTYS’nin dezavantajlarından birisi kullanım maliyetlerinin yüksek olmasıdır.

VTYS kullanıcılarn Veritabanı yöneticisi, Veritabanı tasarımcısı , son kullanıcılar ve sistem analistleri gibi birçok görevi vardır.

Veritabanı çeşitlerine: Hiyerarşik Veritabanı, Ağ Veritabanı, İlişkisel Veritabanı, Nesneye Yönelik Veritabanı gibi örnekler verilebilir.

Yaygın olarak kullanılan bazı VTYS yazılımları ; MS SQL Server, Oracle, MySQL, Sybase, MS Access, PostgreSQL, IBM DB2 gibi yazılımlar örnektir.