Veri Tabanı Yönetim Sistemleri

Veri Tabanına İlişkin Kavramlar

Veri tabanı genel anlamda bir kurumun ihtiyacı olan ve kullandığı verilerin bütünüdür. Veriler ham gözlemler ve izlenimlerdir. Bu gözlem ve izlenimler harf, rakam ya da türlü türlü sembollerle ifade edilir. Birbiri ile ilişkilendirilmeyip yorumlanmadıkları sürece hiçbir anlam ifade etmezler.

Veritabanı , bir konuda birbiri ile ilişkili olup, amaca uygun olarak düzenlenen mantıksal ve fiziksel olan veriler bütünü.

Veritabanı Yönetim Sistemi, veritabanı tanımlamak, veritabanı oluşturmak, veritabanında işlem yapmak, veritabanının bakımını ve geliştirmesini yapmak için kullanılan sistemdir.

Veritabanı Yönetim Sistemlerinin Sağladığı Avantajlar

Gereksiz veri tekrarı ve veri tutarsızlığını önlemesi

Veri bütünlüğünün sağlanması

Veri paylaşımının sağlanması

Kullanımda üst düzey uzmanlık gerektirmemesi

Veri gizliliğinin ve güvenliğinin sağlanması

Standart yapı ve kuralların uygulanabilir olması

Veri Tabanı Kullanıcıları

Veritabanı ile herhangi bir şekilde ilişklisi olan kişiler.

Veritabanı Sorumluları Son Kullanıcılar

Veritabanı Yöneticisi Standart Kullanıcılar

Veritabanı Tasarımcısı Sıradan ya da parametrik kullanıcılar

Gelişmiş Kullanıcılar

Bağımsız Kullanıcılar

Sistem analistleri ve uygulama programcılar

Veritabanı Yönetim Sistemlerinde Kullanılan Diller

Veri Tanımlama Dili, veritabanı yöneticisi ve veritabanı tasarımcısı tarafından kullanılır.