**İçerik**  **:Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Ünite 1 Özet konulu çalışma.**

**Amaç** **:Okunan ve elde edilen verilerin zihindeki izdüşümlerini görmek.**

**Zaman** **: 2023 / 1.Ödev**

**ÖZET**

GİRİŞ Günümüzde küçük ya da büyük tüm işletmeler faaliyetlerini yerine getirebilmek, rakipleriyle yarışabilmek ve varlıklarını başarılı bir biçimde sürdürebilmek için bilgiye ihtiyaç duyarlar. Bu nedenle bilgi, günümüzde üretim faktörleri içinde yer almakta ve sermaye, hammadde, enerji ve iş gücü olarak sıralanan geleneksel üretim faktörleri kadar önem taşımaktadır. Bununla birlikte bilginin istenilen amaca hizmet edebilmesi için zamanında elde edilebilmesi ve amaca uygun olması gerekir.

VERİTABANINA İLİŞKİN TEMEL KAVRAMLAR Günümüzde sıklıkla karşılaşılan bir kavram hâline gelen veritabanı çok genel anlamda, bir kurumun ihtiyaç duyduğu ve kullandığı veriler bütününü ifade eder. Bu noktada öncelikle veri kavramı ve veri kavramı ile karıştırılan bilgi kavramı üzerinde durmak faydalı olacaktır. Veritabanı herhangi bir konuda birbiriyle ilişkili olan ve amaca uygun olarak düzenlenmiş, mantıksal ve fiziksel olarak tanımlanmış veriler bütünüdür. Bununla birlikte her düzenli veri topluluğunu veritabanı olarak tanımlamak da doğru değildir. Bu nedenle veritabanının özelliklerinin sıralanması faydalı olacaktır. Veritabanı herhangi bir kurumda birden fazla uygulamada ortak olarak kullanılabilen verilerden oluşur. Veritabanında sürekli niteliği olan veriler bulunur. Buna göre, girdi ya da çıktı verisi olan ya da kurum için sürekli bir anlam ifade etmeyen geçici veriler veritabanında yer almaz. Veritabanı, ortak kullanılan verilerin tekrarlanmasına izin vermeden çok amaçlı kullanılmasına olanak verir. Veritabanında saklanan veriler durağan nitelikte değişmez veriler değildir. Ekleme, silme ya da güncelleme işlemleri ile veritabanındaki veriler değiştirilebilir.

Geleneksel dosya sistemlerinin oluşturduğu olumsuzluklar ve buna karşın veritabanı yönetim sistemlerinin sağladığı yararlar. Veri tekrarı ve veri tutarsızlığını önler. Veri paylaşımına olanak verir. Uzmanlık bilgisine ihtiyaç duyulmayacak derecede kullanım kolaylığı sağlar. İhtiyaç duyulan veriye, tanımlanmış kullanıcı yetkileri kapsamında kolaylıkla erişilmesini sağlar. Veri güvenliği ve gizliliğini güçlü bir biçimde yerine getirir. Veriler ve uygulamalarla ilgili standart yapı ve kuralların olması kullanım kolaylığı sağlar. Verileri yedekleme ve kurtarma konusunda kolaylık sağlayan programlar barındırır.

VERİTABANI KULLANICILARI Veritabanı ile herhangi bir şekilde etkileşimde olan kişi ya da kişiler veritabanı kullanıcısı olup aşağıdaki gibi sınıflandırılabilirler: Veritabanı Sorumluları Veritabanı Yöneticisi Veritabanı Tasarımcısı Son Kullanıcılar Standart Kullanıcılar Sıradan ya da Parametrik Kullanıcılar Gelişmiş Kullanıcılar Bağımsız Kullanıcılar Sistem Analistleri ve Uygulama Programcıları

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİNİN MİMARİSİ VTYS’lerinin mimarisi geçmişten günümüze incelendiğinde, ilk veritabanı sistemlerinde, VTYS’nin tüm yazılım paketlerinin tek bir sisteme entegre edildiği, modern VTYS’lerinde ise istemci/sunucu mimarisi ile modüler bir yapılanmanın sözkonusu olduğu görülmektedir. Buna bağlı olarak, büyük merkezi ana bilgisayarlar yerini, iletişim ağları aracılığıyla çeşitli sunucu bilgisayarlara bağlanan yüzlerce iş istasyonu ve kişisel bilgisayarlara bırakmıştır. Burada sözü edilen sunucu bilgisayarlar; web sunucular, veritabanı sunucuları, dosya sunucuları, uygulama sunucuları vb. olarak örneklenebilir.