Bilgisayar Programcılığı 2.Sınıf 2.Öğretim Kübilay KILINÇER 223010720055 VTYS 1. ÜNTE ÖZETİ Bir konuyla ilgili verileri hızlı ve kolay biçimde erişebilme isteği ve verilere düzenli bir biçimde saklanması “Veri Tabanı” olgusunu doğurmuştur. Veri tabanı bir kurumun ihtiyaç duyduğu ve kullandığı veriler bütününü ifade eder. Bu noktada karıştırılan veri ve bilgi kavramlarını ayırt etmemiz gerekiyor. Veri ham gözlemler işlenmemiş gerçekler ya da izlenimlerdir. Bilgi ise verinin işlenmiş ve karar verme sürecine destek olacak hale dönüştürülmesidir. Veri tabanı herhangi bir konuda birbirleriyle ilişkili olan ve amaca uygun fiziksel ve mantıksal olarak tanımlanmış veriler bütünüdür. Veri tabanı yönetim sistemleri veri tabanı tanımlamak veri tabanı oluşturmak ,veri tabanında işlem yapmak ,veri tabanı kullanıcı yetkileri belirlemek (grant,deny,revoke) veri tabanı bakımı ve yedeklenmesi yapmak için geliştirilmiş programlar bütünüdür. Geleneksel dosya sistemleri veri tekrarı ve veri tutarsızlığına yol açar. Veri tabanı Redundancy (gereksiz veri tekrarı) ve Inconsistency (tutarsızlık) önlenir. Veri tabanı kullanıcıları, veri tabanı sorumluları ve son kullanıcılar olmak üzere ikiye ayrılır. Veri tabanı sorumlularından veri tabanı yöneticisi veri tabanına erişim yetkilerini belirler, veri tabanının kullanımının düzenlenmesi ve izlenmesi , ihtiyaç duyulan yazılım ve donanım kaynaklarının edinilmesinden sorumludur. Veri tabanı tasarımcısı verilerin tanımlanması, depolanması ve gösterilmesinden sorumludur. Veri tabanında son kullanıcılar işin ekrandan sorgulama yapma ve rapor türetme işleri için sisteme erişen kullanıcılardır. VTYS ‘nde kullanılan günümüz yazılımları ;MS SQL ,Oracle ,MySQL ,PostgreSQL gibidir.