Data Management(Veri Yönetimi)

Data management is a general term that covers a broad range of [data](https://techterms.com/definition/data) applications.

// Veri yönetimi, çok çeşitli veri uygulamalarını kapsayan genel bir terimdir.

It may refer to basic data management concepts or to specific technologies.

// Temel veri yönetimi kavramlarına veya belirli teknolojilere atıfta bulunabilir.

Some notable applications include 1) data design, 2) data storage, and 3) data security.

// Bazı kayda değer uygulamalar 1) veri tasarımı, 2) veri depolama ve 3) veri güvenliğini içerir.

1. **Data design(Veri Tasarımı)**, or data architecture, refers to the way data is structured. For example, when creating a file format for an [application](https://techterms.com/definition/application), the developer must decide how to organize the data in the file. For some applications, it may make sense to store data in a text format, while other programs may benefit from a [binary](https://techterms.com/definition/binary) file format. Regardless of what format the developer uses, the data must be organized within the file in a structure that can be recognized by the associated program.

// 1. Veri tasarımı veya veri mimarisi, verilerin yapılandırılma şeklini ifade eder. Örneğin, bir uygulama için bir dosya formatı oluştururken, geliştirici dosyadaki verilerin nasıl düzenleneceğine karar vermelidir. Bazı uygulamalar için, verileri bir metin biçiminde saklamak anlamlı olabilirken, diğer programlar ikili dosya biçiminden faydalanabilir. Geliştiricinin hangi biçimi kullandığına bakılmaksızın, veriler dosya içinde, ilişkili program tarafından tanınabilecek bir yapıda düzenlenmelidir.

1. **Data storage** refers to the many different ways of storing data. This includes [hard drives](https://techterms.com/definition/harddrive), [flash memory](https://techterms.com/definition/flashmemory), [optical media](https://techterms.com/definition/opticalmedia), and temporary [RAM](https://techterms.com/definition/ram) storage. When selecting an appropriate data storage medium, concepts such as data access and data integrity are important to consider. For example, data that is accessed and modified on a regular basis should be stored on a hard drive or flash media. This is because these types of media provide quick access and allow the data to be moved or changed. Archived data, on the other hand, may be stored on optical media, such as CDs and DVDs, since the data does not need to be changed. Optical discs also maintain data integrity longer than hard drives, which makes them a good choice for archival purposes.

// 2. Veri saklama, veri kaydetmenin birçok farklı yolunu ifade eder. Bu, sabit diskleri, flash belleği, optik ortamı ve geçici RAM depolamayı içerir. Uygun bir veri depolama ortamı seçerken, veri erişimi ve veri bütünlüğü gibi kavramları dikkate almak önemlidir. Örneğin, düzenli olarak erişilen ve değiştirilen veriler sabit sürücüde veya flash ortamlarda saklanmalıdır. Bunun nedeni, bu tür ortamların hızlı erişim sağlaması ve verilerin taşınmasına veya değiştirilmesine izin vermesidir. Öte yandan, arşivlenmiş veriler CD ve DVD gibi optik ortamlarda saklanabilir, çünkü verilerin değiştirilmesi gerekmez. Optik diskler ayrıca veri bütünlüğünü sabit disklerden daha uzun süre korur ve bu da onları arşivleme amaçları için iyi bir seçim yapar.

1. **Data security** involves protecting computer data. Many individuals and businesses store valuable data on computer systems. If you've ever felt like your life is stored on your computer, you understand how important data can be. Therefore, it is wise to take steps to protect the privacy and integrity of your data. Some steps include installing a [firewall](https://techterms.com/definition/firewall) to prevent unauthorized access to your computer and [encrypting](https://techterms.com/definition/encryption) personal data that is submitted online or shared with other users. It is also important to [backup](https://techterms.com/definition/backup) your data so that you will be able to recover your files in case your primary storage device fails.

//3. Veri güvenliği, bilgisayar verilerinin korunmasını içerir. Birçok kişi ve işletme bilgisayar sistemlerinde değerli veriler depolar. Hayatınızın bilgisayarınızda depolanmış olduğunu hissetmişseniz, verilerin ne kadar önemli olabileceğini anlarsınız. Bu nedenle, verilerinizin gizliliğini ve bütünlüğünü korumak için adımlar atmak akıllıca olacaktır. Bazı adımlar, bilgisayarınıza yetkisiz erişimi önlemek ve çevrimiçi olarak gönderilen veya diğer kullanıcılarla paylaşılan kişisel verileri şifrelemek için bir güvenlik duvarı yüklemesini içerir. Birincil depolama cihazınızın arızalanması durumunda dosyalarınızı kurtarabilmeniz için verilerinizi yedeklemeniz de önemlidir.