**1. Sistemin Tüm Bileşenleri**

* **Kullanıcı Tarayıcısı (User Browser)**
* **Web Sunucusu (Web Server)**
* **Veritabanı Sunucusu (Database Server)**

**2. Harici Varlıklar (External Entities)**

* **Kullanıcı (User)**

**3. Giriş Noktaları (Entry Points)**

* **Giriş Formu (Login Form)**
* **Veri Ekleme Formu (Add Data Form)**
* **Mesaj Gönderme Formu (Message Form)**

**4. Güven Düzeyleri (Trust Levels)**

* **Anonim Kullanıcı (Anonymous User)**
* **Yetkili Kullanıcı (Authenticated User)**

**5. Güven Sınırları (Trust Boundaries)**

* **Kullanıcı Tarayıcısı ile Web Sunucusu Arası**
* **Web Sunucusu ile Veritabanı Sunucusu Arası**

**6. Harici Bağımlılıklar (External Dependencies)**

* **PHP**
* **MySQL**

**Veri Akış Şeması (Data Flow Diagram - DFD)**

**A. DFD Elemanları:**

1. **Kullanıcı (User)**
2. **Kullanıcı Tarayıcısı (User Browser)**
3. **Web Sunucusu (Web Server)**
4. **Veritabanı Sunucusu (Database Server)**
5. **Giriş Formu (Login Form)**
6. **Veri Ekleme Formu (Add Data Form)**
7. **Mesaj Gönderme Formu (Message Form)**
8. **Güven Sınırı (Trust Boundary)**

**B. DFD Açıklamaları:**

1. **Kullanıcı (User)**: Sisteme erişim sağlayan ve çeşitli işlemler gerçekleştiren kişi.
2. **Kullanıcı Tarayıcısı (User Browser)**: Kullanıcının sistemle etkileşime geçtiği araç.
3. **Web Sunucusu (Web Server)**: PHP kodunun çalıştığı ve kullanıcılara hizmet veren sunucu.
4. **Veritabanı Sunucusu (Database Server)**: Kullanıcı ve veri bilgilerini saklayan sunucu.
5. **Giriş Formu (Login Form)**: Kullanıcı doğrulama işleminin yapıldığı form.
6. **Veri Ekleme Formu (Add Data Form)**: Kullanıcının veri ekleyebildiği form.
7. **Mesaj Gönderme Formu (Message Form)**: Kullanıcının mesaj gönderdiği form.
8. **Güven Sınırı (Trust Boundary)**: Farklı güven düzeylerini ayıran sınır.

**C. DFD Çizimi**

1. **Kullanıcı (User)**: Sisteme erişir ve giriş yapar.
   * Giriş Formu (Login Form)
     + Giriş bilgilerini girer ve gönderir.
     + Kullanıcı Tarayıcısı -> Web Sunucusu
     + Web Sunucusu -> Veritabanı Sunucusu (Giriş bilgilerini kontrol eder)
     + Veritabanı Sunucusu -> Web Sunucusu (Sonuç döner)
     + Web Sunucusu -> Kullanıcı Tarayıcısı (Giriş başarılı/başarısız)
2. **Yetkili Kullanıcı (Authenticated User)**: Veri ekler ve mesaj gönderir.
   * Veri Ekleme Formu (Add Data Form)
     + Veri bilgilerini girer ve gönderir.
     + Kullanıcı Tarayıcısı -> Web Sunucusu
     + Web Sunucusu -> Veritabanı Sunucusu (Veri ekler)
     + Veritabanı Sunucusu -> Web Sunucusu (Sonuç döner)
     + Web Sunucusu -> Kullanıcı Tarayıcısı (Veri başarıyla eklendi)
   * Mesaj Gönderme Formu (Message Form)
     + Mesaj bilgilerini girer ve gönderir.
     + Kullanıcı Tarayıcısı -> Web Sunucusu
     + Web Sunucusu -> Veritabanı Sunucusu (Mesaj kaydedilir)
     + Veritabanı Sunucusu -> Web Sunucusu (Sonuç döner)
     + Web Sunucusu -> Kullanıcı Tarayıcısı (Mesaj başarıyla gönderildi)
3. **Güven Sınırı (Trust Boundary)**
   * Kullanıcı Tarayıcısı ile Web Sunucusu Arası
   * Web Sunucusu ile Veritabanı Sunucusu Arası

