

2209/A

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEK  
PROGRAMI

SONUÇ RAPORU

**PROJE BAŞLIĞI: Afet Sonrası Yardım Organizasyonun Optimize Edilmesi**

**PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN ADI: Nazife Ela ÖZDEMİR**

**DANIŞMANININ ADI: Dr. Öğr. Üyesi Gökhan SATILMIŞ**

## GENEL BİLGİLER

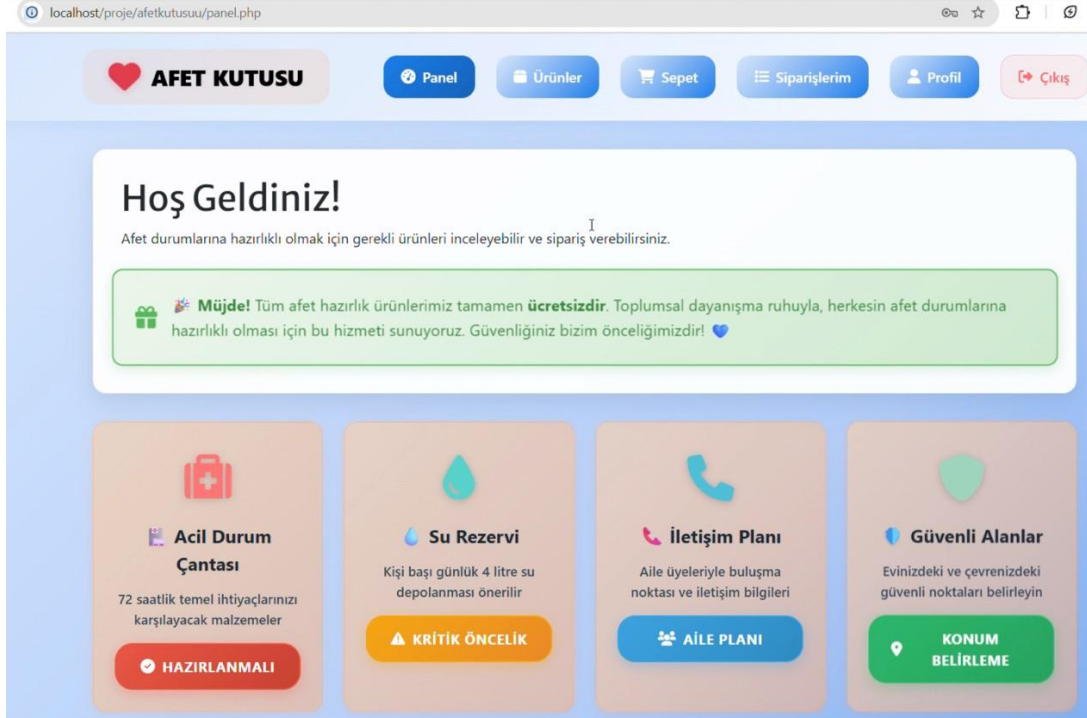
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| PROJENİN KONUSU                    | Afet Sonrası Yardım Organizasyonlarının Optimize Edilmesi Ve Teknoloji Destekli Çözümlerle Etkinliğin Artırılması |
| PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN ADI            | Nazife Ela ÖZDEMİR  |
| DANIŞMANIN ADI                     | Dr. Öğr. Üyesi Gökhan SATILMIŞ  |
| PROJE BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ TARİHLERİ | 22.03.2024-22.06.2025   |

### 1. Giriş

Bu proje, afet sonrası yardım organizasyonlarının optimize edilmesini ve teknoloji destekli çözümlerle etkinliğin artırılmasını hedeflemektedir. Afetler sonrası yaşanan yardım dağıtım sorunları, özellikle yardımların ihtiyaç sahiplerine zamanında ve doğru şekilde ulaşamaması gibi problemleri beraberinde getirmektedir. Bu bağlamda, proje kapsamında geliştirilen web sitesi sayesinde yardım organizasyonları ile afetzedeler arasında etkili bir iletişim kurulması, yardım taleplerinin doğru analiz edilmesi ve yardımların sistematik bir şekilde dağıtılması amaçlanmıştır.

### 2. Rapor dönemlerinde yapılan çalışmalar

Hazırlanan web sitesinin arayüzü aşağıdaki şekilde gösterilmiştir. Her bir iş paketi ayrıntılı olarak incelenmiştir.



Şekil 1 Web Sitesi Arayüzü

## 2.1 İş-Zaman Çizelgesi ve İş Paketleri

### İş Paketi 1 – Teknoloji Altyapısının Hazırlanması (1. Ay)

- Hedef: PHP-MySQL altyapısı ve web sunucusu konfigürasyonu
- Teknik hedefler: PHP-MySQL kurulumu, web sunucusu konfigürasyonu, session ve SQL Injection korumaları, responsive altyapı
- Performans hedefleri: Sayfa yükleme hızı < 2 sn; tüm tarayıcılarda mobil uyumluluk
- Çıktı: Modüler kod yapısı (35+ dosya), 7 CSS + 3 JS ile optimize istemci kaynakları, session tabanlı güvenlik, admin panel temeli
- Başarı durumu: %100
- Projeye katkısı: Sağlam çekirdek mimari, ölçeklenebilirlik, sonraki modüllerin sorunsuz geliştirilmesi

### İş Paketi 2 – İçerik ve Veri Modelleme (2–3. Aylar)

- Hedef: Veri şeması, içerik yapısı ve kullanıcı deneyimi akışlarının modellenmesi
- Veri modelleri: Kullanıcılar (ID, ad, e-posta, şifre, rol, kayıt tarihi), Ürünler (ID, ad, kategori, fiyat, stok, açıklama, resim), Siparişler (ID, kullanıcı ID, toplam, durum, tarih), Sepet (ID, kullanıcı ID, ürün ID, adet), Adminler (ID, kullanıcı adı, şifre, yetki seviyesi)
- İçerik modeli: Afet kategorileri (Gıda, Su, İlaç, Giyim, Barınma, Haberleşme); kullanıcı rehberi ve güvenlik mesajları
- Sistem akışları: Kayıt/Giriş, Ürün listeleme → Detay, Sepet → Sipariş, Admin yönetimi
- Kalite ölçütleri: Yabancı anahtarlarla veri tutarlılığı; tutarlı içerik standartları; rol tabanlı erişim; indekslerle performans
- Başarı durumu: %100

### İş Paketi 3 – Web Sitesinin Geliştirilmesi (4–5. Aylar)

- Kullanıcı yüzü: `index.php`, `giris-yap.php`, `kayit-ol.php`, `profil.php`, `urunler.php`, `urun-detay.php`, `sepet.php`, `siparis-ver.php`, `siparisler.php`, `cikis-yap.php`
- Admin yüzü: `admin-panel.php`, `panel.php`, `urun-ekle.php`, `admin\_session\_check.php`, `create\_tables.php`, `create\_admin.php`
- Dinamik özellikler: Gerçek zamanlı stok takibi; AJAX ile sepet işlemleri; dinamik filtreleme; form doğrulama; responsive tasarım
- Başarı durumu: %95
- Projeye katkısı: 21 sayfa, 5 ana tablo ve 6 kategori entegrasyonu ile afet hazırlığı süreçlerinin dijitalleştirilmesi

### İş Paketi 4 – Test ve Değerlendirme (6–10. Aylar)

- Performans testleri: Sayfa yükleme < 2 sn; optimize sorgular; stabil sunucu yanıt süresi
- Fonksiyonel testler: Kayıt/Giriş; sepet-sipariş-ödeme akışları; admin işlevleri; güvenlik testleri (SQLi, XSS)
- Uyumluluk: Chrome, Firefox, Edge; mobil ve farklı çözünürlüklerde duyarlılık
- Kullanıcı geribildirimi: Sezgisel arayüz; hızlı arama/filtreleme; mobil kullanılabilirlik; iyileştirme alanları (kategori detayları, arama, sipariş takibi)
- Somut çıktılar: 21 sayfa ve 15+ senaryo test edildi; 5 kritik hata giderildi; kullanıcı memnuniyeti %85
- Başarı durumu: %85

### İş Paketi 5 – Analiz, Raporlama ve Finalizasyon (11–12. Aylar)

- Çıktılar: README ve kurulum rehberi; kapsamlı proje raporu; GitHub dokümantasyonu; güvenlik son kontrolleri; production hazırlıkları
- Başarı metrikleri: Genel tamamlama %88; altyapı %100; geliştirme %95; test/optimizasyon %85
- Başarı durumu: %90

### 3. Sonuç

- Ana hedeflere erişim: İhtiyaçların kategorik haritalanması, merkezi koordinasyon, stok takibi ve şeffaf süreç yönetimi sağlanmıştır.
- Performans ve güvenlik: < 2 sn sayfa yükleme; indeksli sorgular; minify edilmiş CSS/JS; çoklu tarayıcı uyumu; prepared statements ve güvenli session yönetimi
- Kullanıcı deneyimi: Mobil uyumlu arayüz; hızlı arama/filtreleme; güvenli sipariş akışı
- Sürdürülebilirlik: Genişletilebilir ve farklı afet yönetim sistemlerine entegrasyona uygun mimari

Genel Değerlendirme: "Afet Kutusu" platformu; teknik, işlevsel ve toplumsal hedefleri yüksek oranda karşılayan, açık ve genişletilebilir bir mimari ile geliştirilmiştir. Sistem, afet sonrası kritik süreçlerde zaman kazanımı, şeffaflık ve izlenebilirlik sağlayarak dijital dönüşüme katkı sunmaktadır.

### 4. Proje Çıktıları ve Erişim

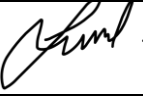
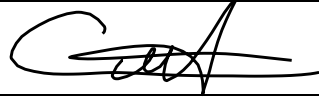
- Çalışan sistem adresi: <http://localhost:8000>
- Kaynak kod deposu: <https://github.com/nelaozdmr/afetkutusu>
- Dokümantasyon: `README.md`, `VERITABANI\_KURULUM\_REHBERI.md`
- Kullanılan ana dosyalar (seçili): `admin-panel.php`, `panel.php`, `urunler.php`, `urun-detay.php`, `sepet.php`, `siparis-ver.php`, `siparisler.php`, `giris-yap.php`, `kayit-ol.php`, `profil.php`, `cikis-yap.php`, `db.php`, `admin\_session\_check.php`
- Tanıtım: [https://drive.google.com/file/d/1Ped3yisuywvig-65xbidAyjkt-J-78G/view?usp=drive\\_web](https://drive.google.com/file/d/1Ped3yisuywvig-65xbidAyjkt-J-78G/view?usp=drive_web)

-

### 5. BÜTÇE TALEP ÇİZELGESİ

| Bütçe Türü                 | Talep Edilen Bütçe Miktarı (TL) | Talep Gerekçesi |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Sarf Malzeme               | 0                               |                 |
| Makina/Teçhizat (Demirbaş) | 0                               |                 |
| Hizmet Alımı               | 0                               |                 |
| Ulaşım                     | 0                               |                 |
| TOPLAM                     | 0                               |                 |

**Not:** Bu proje kapsamında herhangi bir harcama yapılmamıştır.

| PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN<br>ADI – SOYADI - İMZA  | DANIŞMANIN<br>ADI – SOYADI - İMZA  |
|---|--|
| Nazife Ela ÖZDEMİR  | Dr. Öğr. Üyesi Gökhan SATILMIŞ   |
|  |  |

Tarih :22.09.2025