

# RAPOR 3: FİNAL RAPORU (IMPLEMENTATION REPORT)

## 1. GİRİŞ

Bu rapor, "**Adrenalin Motosiklet Turları**" web sitesi projesinin gerçekleştirim (implementation) aşamasını belgelemektedir. Proje, Yazılım İnşaaası dersi kapsamında hazırlanan Analiz ve Tasarım raporları temel alınarak hayata geçirilmiştir.

Final raporunun amacı; geliştirilen web sitesinin teknik detaylarını, kod yapısını, kullanıcı arayüzünü ve analiz aşamasındaki hedeflerle ne ölçüde örtüştüğünü ortaya koymaktır. Ayrıca geliştirme sürecinde karşılaşılan zorluklar ve bu zorluklara üretilen çözümler de detaylandırılmıştır.

## 2. GERÇEKLEŞTİRİM SÜRECİ

Proje, modern web teknolojileri (HTML5, CSS3, JavaScript) kullanılarak geliştirilmiştir. Herhangi bir veritabanı veya sunucu tabanlı (Backend) bir dil kullanılmamış, "Statik Web Sitesi" (Static Website) mimarisi tercih edilmiştir.

### 2.1. Kullanılan Araçlar ve Teknolojiler

- HTML5:** Sayfa iskeletinin ve içeriğin oluşturulması.
- CSS3:** Görsel tasarım, renkler, animasyonlar ve Responsive (Mobil Uyumlu) yapı.
- JavaScript (ES6):** Kullanıcı etkileşimi ve WhatsApp API entegrasyonu.
- VS Code:** Kod editörü olarak kullanılmıştır.
- Netlify:** Projenin canlı sunucuda (Hosting) yayınlanması için kullanılmıştır.

### 2.2. Geliştirme Adımları

- Arayüz Kodlaması:** Tasarım raporunda belirlenen "Kırmızı (Boğaz)" ve "Yeşil (Orman)" temaları CSS ile kodlandı.
- Medya Entegrasyonu:** Arka plan videoları ve yüksek çözünürlüklü tur görselleri optimize edilerek siteye eklendi.
- Mantık Katmanı:** JavaScript kullanılarak, tıklanan tura göre özel mesaj oluşturan bookTour() fonksiyonu yazıldı.
- Test ve Yayına Alma:** Site farklı cihazlarda test edildi ve Netlify üzerinden adrenalinmoto.netlify.app adresinde yayınlandı.

## 3. ANALİZ VE TASARIM RAPORLARI İLE UYUM

Geliştirilen sistem, önceki raporlarda belirlenen gereksinimleri **tam olarak** karşılamaktadır.

Gereksinim	Durum	Açıklama
Tur Tanıtımı	✓ Tamamlandı	Boğaz ve Orman turları detaylıca listelendi.
Görsel Galeri	✓ Tamamlandı	Video arka plan ve dinamik kartlar eklendi.
Hızlı Rezervasyon	✓ Tamamlandı	Üyelik şartı olmadan WhatsApp ile bağlandı.
Mobil Uyumluluk	✓ Tamamlandı	Telefon ekranlarında menü ve kartlar otomatik uyarlandı.

## 4. GERÇEKLEŞTİRİLEN SİSTEM ÖZELLİKLERİ

### 4.1. Dinamik Karşılama Ekranı (Hero Section)

Kullanıcı siteye girdiğinde, motosiklet sürüş hissini yaşatan otomatik oynatılan bir video ile karşılaşır. "Macerayı Başlat" butonu ile turlar bölümüne yumuşak bir geçiş (Smooth Scroll) sağlanır.

### 4.2. Akıllı Tur Kartları

Turlar, CSS Grid yapısı ile kartlar halinde sunulmuştur.

- **Masaüstü:** Yan yana 3 kart.
  - **Mobil:** Alt alta sıralı kartlar.
- Her kartın üzerinde fiyat, süre ve parkur bilgisi ikonlarla gösterilmiştir.

### 4.3. WhatsApp Rezervasyon Motoru

Sistemin en kritik özelliği olan rezervasyon işlemi JavaScript ile yönetilir.

- Kullanıcı "Boğaz Turu" butonuna tıkladığında sistem arka planda şu linki oluşturur:  
[https://wa.me/90555...?text=Merhaba, Boğaz Turu hakkında bilgi almak istiyorum.](https://wa.me/90555...?text=Merhaba,BoğazTuru%20hakkında%20bilgi%20almak%20istiyorum.)
- Bu sayede kullanıcı mesaj yazmakla uğraşmaz, sadece "Gönder" tuşuna basar.

## 5. KULLANICI KILAVUZU

### 5.1. Siteye Erişim

Web sitesine herhangi bir tarayıcıdan (Chrome, Safari, Edge) aşağıdaki link ile erişilebilir:

<https://adrinalinmoto.netlify.app/>

### 5.2. Tur İnceleme ve Rezervasyon

1. Ana sayfada **"Turlar"** menüsüne tıklayın veya aşağı kaydırın.
2. İlginizi çeken turun (Örn: Orman Turu) üzerindeki **"Detayları İncele"** butonuna basın.

3. Açılan sayfada tur özelliklerini okuyun.
4. Rezervasyon için yeşil renkli **"WhatsApp ile Rezervasyon"** butonuna tıklayın.
5. Açılan WhatsApp penceresinde mesajı gönderin.

## 6. TASARIMDAN SAPMALAR VE ALINAN KARARLAR

Proje sürecinde bazı teknik kararlar, verimliliği artırmak amacıyla revize edilmiştir:

- **Veritabanı İptali:** Başlangıçta basit bir veritabanı düşünülmüş olsa da, "Hız" ve "Maliyet" faktörü nedeniyle **Stateless (Veritabanısız)** yapı tercih edilmiştir. Tüm veri (Mesajlar) WhatsApp üzerinde tutulmaktadır.
- **Video Otomatik Oynatma:** Mobil tarayıcıların kısıtlamaları nedeniyle, videoların sesi varsayılan olarak kapatılmış (muted), böylece her cihazda sorunsuz oynaması sağlanmıştır.

## 7. KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR VE ÇÖZÜMLER

### Zorluk 1: Mobil Menü Uyumu

- *Sorun:* Menü linkleri mobil ekranda sığmıyor ve tasarımı bozuyordu.
- *Çözüm:* CSS Media Queries kullanılarak, mobilde menünün dikey hizaya geçmesi ve fontların küçülmesi sağlandı.

### Zorluk 2: WhatsApp Link Sorunu

- *Sorun:* Türkçe karakterler (ğ, ş, ı) URL içinde bozuluyordu.
- *Çözüm:* JavaScript'teki encodeURIComponent() fonksiyonu kullanılarak mesajlar URL formatına uygun hale getirildi.

## 8. EKSİKLER VE GELECEK PLANLARI

Mevcut sürüm tam fonksiyonel olsa da, ticari bir ürün olması için şunlar eklenebilir:

1. **Online Ödeme:** Kredi kartı ile ödeme entegrasyonu (Iyzico/Stripe).
2. **Yönetim Paneli:** Tur fiyatlarını kod yazmadan değiştirmek için bir Admin paneli.
3. **Çoklu Dil:** İngilizce/Arapça dil seçeneği butonu.

## 9. SONUÇ

"Adrenalin Motosiklet Turları" projesi, analizden yayına almaya kadar olan tüm yazılım geliştirme süreçlerini (SDLC) başarıyla tamamlamıştır. Proje, sadece teorik bir çalışma olarak kalmamış, **canlı sunucuda çalışan, erişilebilir ve kullanılabilir** gerçek bir web ürününe dönüşmüştür.

Elde edilen sonuç, modern web teknolojilerinin ve API tabanlı çözümlerin (WhatsApp), karmaşık Backend sistemlerine ihtiyaç duymadan da etkili çözümler üretebileceğini kanıtlamıştır.