



LcWaikiki



# E- TİCARET SİSTEMİ

Teknoloji raporu



Takım Üyeleri

**AYOUB NUMAN ABDALLAH**

**2020123118**

**4 SINIF 1 ÖĞRETİM**



Bitirme Ödevi



## GİRİŞ

Bu rapor, [LCWaikiki] e-ticaret platformunun geliştirilmesinde kullanılacak teknolojik altyapıyı, teknik detayları ve geliştirme süreçlerini açıklamak amacıyla hazırlanmıştır. Platform, kullanıcı dostu bir arayüz ve güvenilir altyapısı sayesinde müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmayı hedeflemektedir.

Bu proje kapsamında **HTML, CSS, JavaScript ve PHP** teknolojileri kullanılacaktır.

## Kullanılan Teknolojiler

### 1. Front-End Teknolojileri (Kullanıcı Arayüzü)

- **HTML5:** Sayfanın iskeletini oluşturmak için kullanılır. Tüm sayfa yapısı modern HTML standartlarına uygun şekilde tasarlanacaktır.
- **CSS3:** Site tasarımının estetik görünümü ve stil ayarları için kullanılacaktır. Duyarlı tasarım ile tüm cihazlarda uyumlu olacak şekilde geliştirilecektir.
- **Bootstrap 5:**
  - Hazır bileşenler (butonlar, formlar, kartlar, modallar vb.) ile geliştirme süresi hızlandırılacaktır.
  - Hazır grid sistemi sayesinde sayfa düzeni oluşturulacak ve responsive (mobil uyumlu) bir yapı sağlanacaktır.

### Örnek Kullanım Alanları:

- **Grid Sistemi:** Sayfanın bölümlendirilmesinde kullanılır.
- **Navbar:** Üst menü tasarımı için kullanılır.
- **Carousel:** Ürün görselleri için slayt gösterimi.
- **Card Bileşeni:** Ürün listeleme alanında kullanılabilir.

- **JavaScript:**

- Kullanıcı etkileşimi için dinamik özellikler eklenir.
- Butonlar, menüler ve formlar gibi etkileşimli elementler JavaScript ile çalışacaktır.
- Sayfa yükleme hızını artırmak amacıyla bazı işlemler client-side (tarayıcı tarafında) yapılacaktır.

**Örnek Kullanım Alanları:**

Ürün filtreleme sistemi

Pop-up bilgilendirme kutuları

Ürün galeri görselleri için slayt gösterisi

**2. Back-End Teknolojileri (Sunucu Tarafı)**

- **PHP (Hypertext Preprocessor):**

- Sunucu tarafında çalışan açık kaynaklı bir programlama dilidir.
- Dinamik sayfa yapısı, veri tabanı işlemleri ve kullanıcı oturum yönetimi PHP ile sağlanacaktır.
- Kullanıcı girişi, kayıt sistemi ve sipariş işlemleri PHP üzerinden yönetilecektir.

**Örnek Kullanım Alanları:**

- Kullanıcı hesaplarının oluşturulması ve yönetilmesi
- Sipariş formlarının veritabanına kaydedilmesi
- Ürün detaylarının ve fiyatlarının dinamik olarak gösterilmesi

### 3. Veritabanı Yönetimi

- **MySQL:** PHP ile entegre çalışan MySQL veritabanı kullanılacaktır. Veritabanında aşağıdaki bilgilerin yönetimi sağlanacaktır:  
Ürün bilgileri (isim, açıklama, fiyat, stok durumu)  
Kullanıcı hesapları ve sipariş geçmişi  
Ödeme ve kargo bilgileri

### 4. Güvenlik Teknolojileri

- Oturum Yönetimi: Kullanıcı oturumları PHP session ve cookies kullanılarak güvenli şekilde yönetilecektir.
- SQL Injection Önlemleri: Kullanıcı girişlerinin kontrol edilmesi ve SQL sorgularının güvenli hale getirilmesi sağlanacaktır.

### Özet

- Bu rapor kapsamında, HTML, CSS, JavaScript ve PHP kullanılarak geliştirilecek e-ticaret sitesinin teknik altyapısı detaylı bir şekilde açıklanmıştır. Kullanılacak teknolojiler ile hem kullanıcı dostu bir arayüz hem de güvenilir ve performanslı bir altyapı sağlanacaktır.
- Bu proje, kullanıcı memnuniyetini en üst düzeye çıkarmayı hedefleyerek dijital alışveriş deneyimini iyileştirecek modern ve yenilikçi bir e-ticaret platformu oluşturmayı amaçlamaktadır.