

# BİLGİSAYAR TASARIMI

## 3.RAPOR (Elektronik Mağaza Mobil Uygulaması)

Hazırlayanlar:

- Loubana ALMLHEM – B221210572
- Abdurrahman BEREKAT – G211210589

Danışman: Dr.Öğr.Üyesi HÜSEYİN DEMİRCİ

Tarih: [08.12.2025]

## 1. GİRİŞ

Bu rapor, Elektronik Mağaza Mobil Uygulaması'nın üçüncü aşamada tamamlanan geliştirmelerini açıklamaktadır.

Önceki aşamalarda ürün listeleme, ürün detay ekranı ve temel navigasyon yapısı oluşturulmuştur.

Bu raporda ise uygulamaya gerçek bir e-ticaret akışı kazandıran **Sepet (Cart)** ve **Favoriler (Favorites)** yapıları eklenmiş, ayrıca arayüz iyileştirmeleri yapılmıştır.

## 2. BU AŞAMADA KULLANILAN TEKNOLOJİLER

- React Native (Expo)
- React Navigation
- Context API (Global State Yönetimi)
- SafeAreaView
- StatusBar (Expo)

## 3. PROJENİN GÜNCEL MİMARİSİ

Bu aşamada projeye aşağıdaki yeni dosyalar eklenmiştir:

### 3.1 CartContext.js

- Sepet yönetimi
- Ürün ekleme
- Ürün silme
- Miktar artırma

### 3.2 FavContext.js

- Favorilere ekleme/çıkarma
- Favori listesinin global yönetimi

#### Yeni ekranlar:

- CartScreen.js

- FavoritesScreen.js

✓ screens
JS CartScreen.js
JS FavoritesScreen.js
JS HomeScreen.js
JS ProductDetails.js
JS ProductsScreen.js

## 4. ŞU ANA KADAR YAPILAN GELİŞTİRMELER

### 4.1 Sepet (Cart) Sisteminin Eklenmesi

Bu aşamada uygulamaya tam fonksiyonlu bir sepet yapısı kazandırılmıştır.

#### Yapılanlar:

- CartContext oluşturuldu
- Ürün Detay ekranına “Sepete Ekle” butonu eklendi
- Sepet ekranı geliştirildi
- Ürün miktarı artırma desteği eklendi
- Android için Toast mesajı eklenerek kullanıcı deneyimi iyileştirildi

## Sepetim

Airpods

3500 TL

- 5 +

Sil

## Electrical Store

Ürünleré Git

Sepetim 

Favorilerim

← Ürün sepete eklendi 

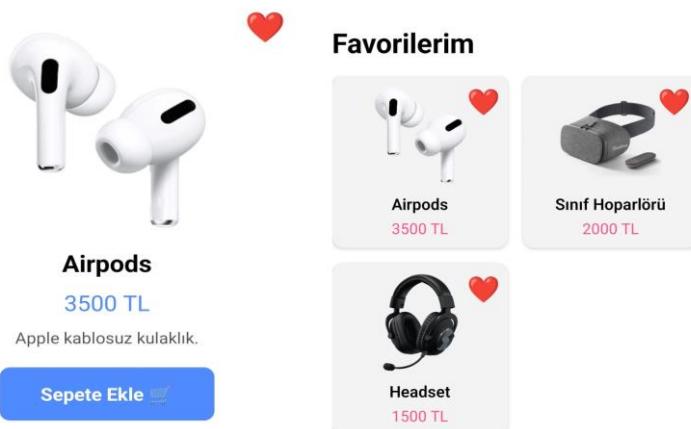
Toplam: 17500 TL

## 4.2 Favori (Favorites) Sisteminin Oluşturulması

Kullanıcıların ürünleri favori listesine ekleyebilmesi sağlanmıştır.

### Yapılanlar:

- FavContext tanımlandı
- Ürün Detay ekranına ❤️ / 🖤 butonu eklendi
- Favoriler ekranı oluşturuldu
- İki kolonlu grid tasarıtı yapıldı



## 4.3 Arayüz ve Kullanıcı Deneyimi İyileştirmeleri

### Yapılanlar:

- SafeAreaView kullanılarak ekran taşması sorunları giderildi
- StatusBar gizlenerek daha modern tam ekran tasarım sağlandı

<StatusBar hidden />

- HomeScreen'e 3 yeni buton eklendi:
  - Ürünler
  - Sepet
  - Favoriler

#### 4.4 Navigasyon Yapısının Güncellenmesi

Stack navigator yapısı aşağıdaki ekranları içerecek şekilde düzenlendi:

- Home
- Products
- Details
- Cart
- Favorites

#### 4.5 GitHub Güncellemeleri

Tüm yeni özellikler commit edilerek GitHub reposuna gönderildi.

##### Commit mesajı:

*"Added cart system, favorites feature, SafeArea support and UI updates"*

<https://github.com/httpLubana/electricalStore/commits/main/>

### 5. SONRAKİ AŞAMADA PLANLANAN ÇALIŞMALAR

- **Satın alma (Checkout) sürecinin eklenmesi**
  - Kullanıcının sepeti onaylaması
  - Sipariş özeti ekranının hazırlanması
  - Ödeme adımlarının simüle edilmesi
- **Veri tabanı entegrasyonu (Firebase / SQLite)**
  - Ürünlerin veritabanından çekilmesi
  - Favoriler ve sepet verisinin kalıcı olarak saklanması
  - Kullanıcı işlemlerinin kayıt altına alınması
- **Kategori filtreleme ve ürün arama sistemi**
  - Arama çubuğu (Search bar) eklenmesi
  - Ürünlerin kategoriye göre filtrelenebilmesi
  - Daha hızlı listeleme için performans optimizasyonu

- **Tasarım ve stil geliştirmeleri**
  - Renk paleti güncellemleri
  - Responsive (tüm telefonlara uyumlu) tasarım
  - Animasyon ve geçiş efektleri eklenmesi
- **Projenin son aşamaya hazırlanması**
  - Kod düzenlemeleri ve refactoring
  - Dosya yapısının profesyonelleştirilmesi
  - Daha fazla ürün verisinin eklenmesi
  - Final raporu ve sunum için ekran görüntülerinin toplanması