



**T.C.  
FIRAT ÜNİVERSİTESİ  
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ  
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ**

# **E-TİCARET DERSİ DOKÜMANI**

**KONU : WEB VE ANDROİD DE  
TEKNOLOJİ E-TİCARET SİTESİ**

**PROJE YÜRÜTÜCÜLERİ  
14545534 MERVE KARTAL  
15541516 HÜSEYİN SAĞLAM**

## **ÖNSÖZ**

Hayatımızın hızla gelişimi artık teknolojinin gelişmesine öncülük etmekte. Her geçen gün teknolojiye olan ihtiyaç artmaktadır. Bu nedenle teknolojinin hızla gelişmesi artık hayatımızın vazgeçilmez bir parçasıdır.

Projemiz E-Ticaret uygulaması olup insanların teknoloji ürünleri üzerine rahatça alışveriş yapabileceği uygulama tasarlamaktır. Uygulamamız Java EE&Spring ve Android Teknolojisi ile birlikte kullanılmaktadır.

Uygulamamızda müşteriler ön planda olup istedikleri gibi sitemizde gezinebileceği ortam sağlamaktadır.

## **PROJENİN AMACI**

Yaptığımız E-Ticaret projemizde müşterimizin anasayfamızda ürünleri görebilmek, ürün detaylarını sorgulayabilmek, alışveriş yapacağı zaman sepete eklemesinden teslimatına kadar ilerleyen süreci anlayıp kullanabileceği web ve android uygulaması gerçekleştirmektir. Yeni nesil teknolojik ürünlerinden haberdar olabileceği bir platform oluşturmaktır. Müşterinin memnuniyetini ön planda tutmayı hedeflemektedir.

## **PROJENİN FAYDASI**

Teknolojiye ve teknoloji ürünlerine meraklı kişilere daha iyi hizmet verebilmektir. Yeni ürünlerden haberdar olmaları ve incelemeleri için yapmış bir projedir.

## **PROJENİN ÖZETİ**

Projemiz 2 kişilik bir gruptan oluşmaktadır. Web kısmını Hüseyin SAĞLAM JavaEE&Spring ile oluşturacaktır. Android kısmını Merve KARTAL oluşturmaktadır.

Projemizde admin girişi olup, admin ürün eklemesi, silmesi ve güncellemesinden sorumludur. Müşterilerimize sunduğumuz imkanlar ise anasayfa da bütün ürünleri görebileceği, ürünleri arayabilecek ve markalarına ve kategorilerine göre filtreleme işlemi yapabileceği bir arayüz sunmaktadır. Aynı zaman da her ürünün adını, fiyatını, açıklamasını, üretici firmasını, stok bilgilerini ve ürün özelliklerini detaylı bir şekilde görebilecektir. Almak istediği ürünü sepete ekleyip üye olmadan veya üye olup üyelik bilgileri girerek sepetine gidebilecektir. Teslimat bilgilerini tamamlayıp siparişini tamamlayabilecektir. Üye olan müşterilerimiz yaptığımız kampanyalardan haberdar olabilecektir. Bunların yanında hem web hem android platformunda çoklu dil desteği sunmaktadır.

Kişiler teknoloji alanında aradığı herşeye ulaşabilecektir.

## **KULLANILAN YÖNTEMLER**

Projemiz Eclipse Maven yöntemi kullanılacaktır. Eclipsede web tarafında Servlet Container olarak Apache Tomcat kullanılacaktır. Web tarafında Spring Framework MVC yapısını kullanmak, Database olarak Spring Framework Core'un entegrasyonu olan JPA kullanılmaktadır. JPA veritabanının persistence.xml dosyasına MySQL Database enjct ederek kullanılmaktadır. Database olarak Dbeaver veritabanı ile eklenen ürünleri, silinen ürünleri ve güncellenen ürünleri admin görebilmektedir. Android platformuda web tarafı ile birlikte kullanılacaktır. Andorid ile birlikte kullanılması için Web tarafında ise JAX-RS 'in JSON formatı kullanılmaktadır.

## **KULLANILAN TEKNOLOJİ YÖNTEMLERİ**

- Android Studio
- SQLite
- Eclipse Maven
- Eclipse Apache Tomcat Servlet Container
- Spring Framework MVC
- Spring Framework Core
- Dbeaver

## **GEREKSİNİMLER**

Yüksek performansa ihtiyaç gerektirmeyen bu projenin işleyişi standart ölçülerde donanım gereksinimleriyle yeterli olacaktır.

## **BAŞARIM GEREKLERİ**

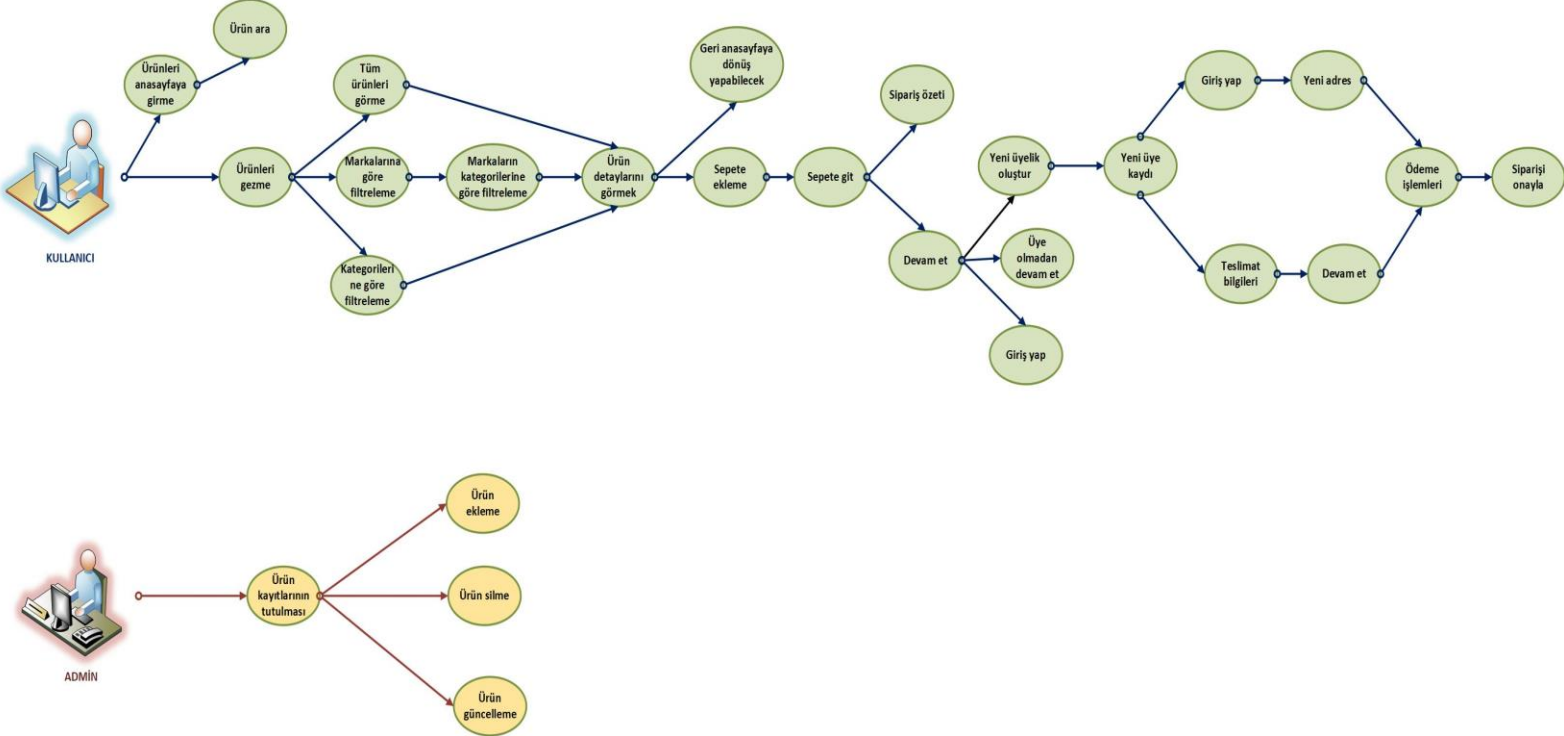
- ❖ Sistem hızlı çalışmalı
- ❖ Arayüz basit olmalı □
- ❖ Personel ekip yapısı bu işe yatkın seçilmeli
- ❖ Personele eğitim verilmeli
- ❖ Güvenlik sorunları çıkmamalı □
- ❖ Kullanıcılardan geri dönüş alınmalı

## **KULLANILAN ALANLAR**

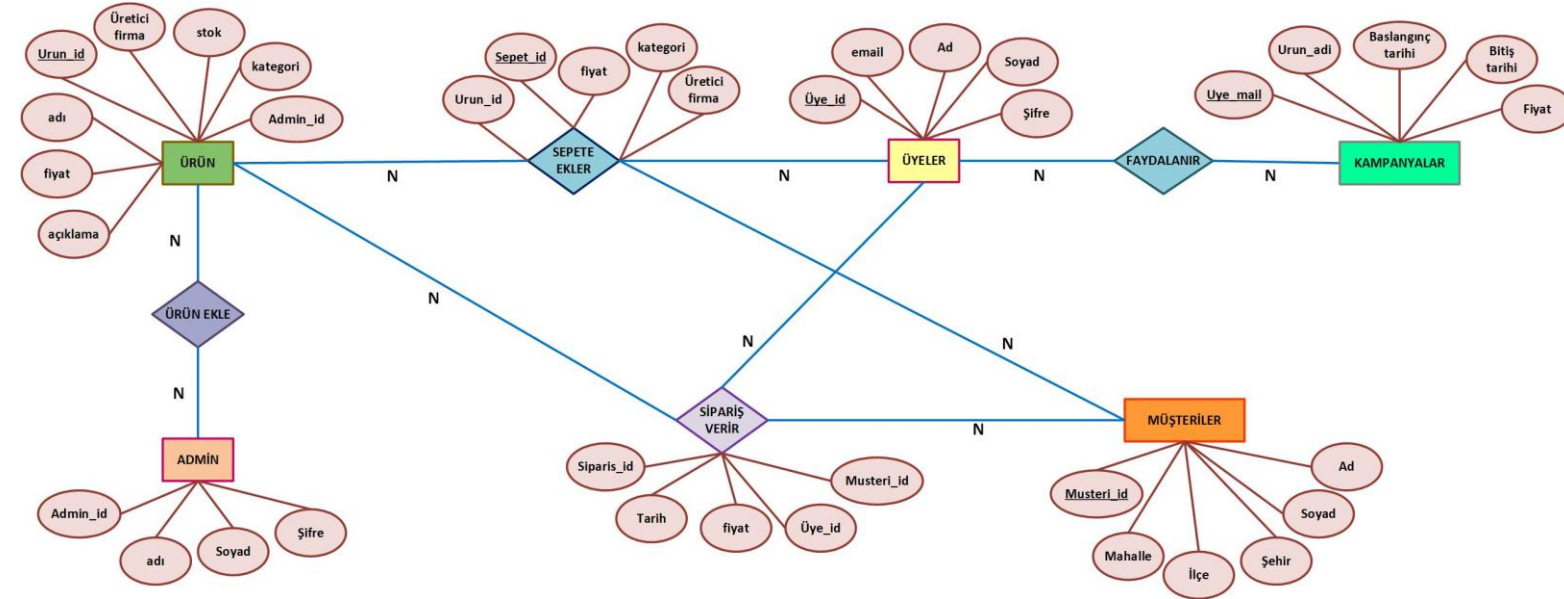
Android ve Web tabanlı olmak üzere iki farklı platform da kullanılmaktadır.

# DİYAGRAMLAR

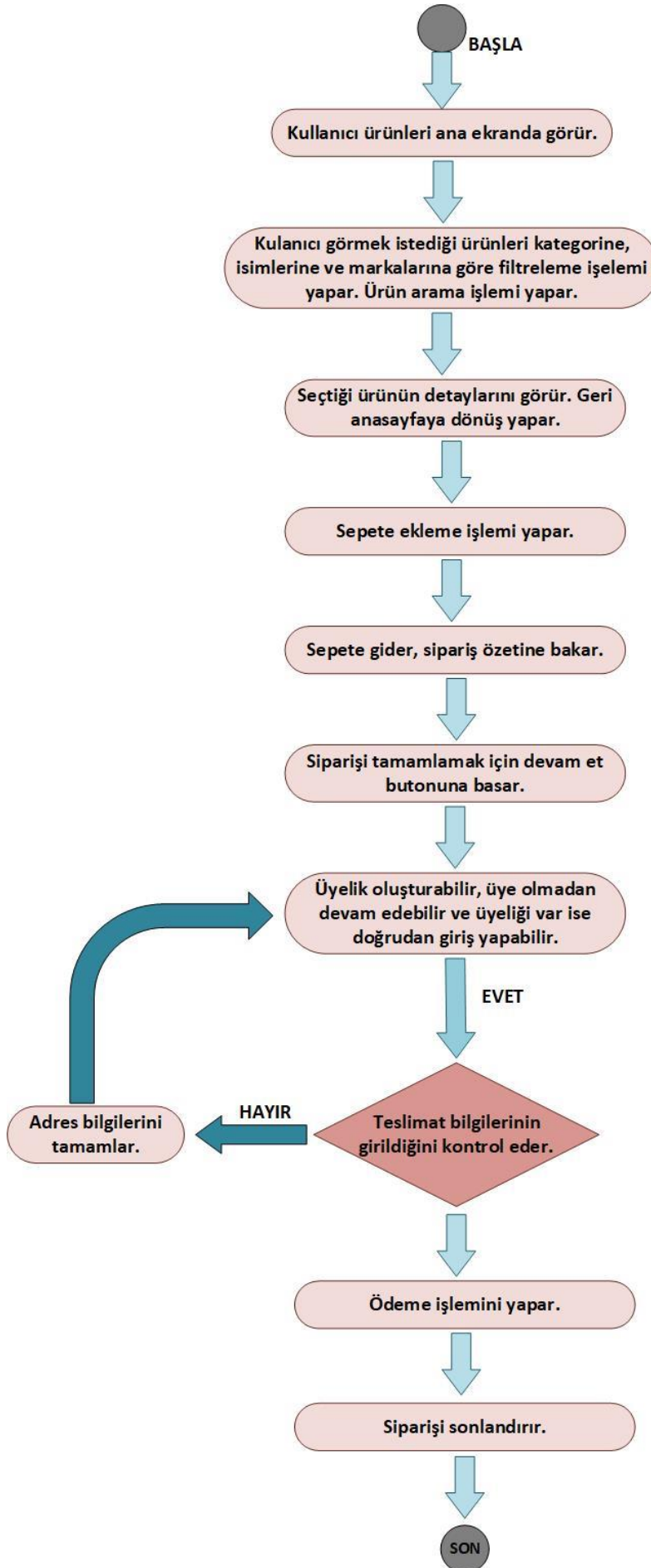
## UCE - CASE DİYAGRAMI



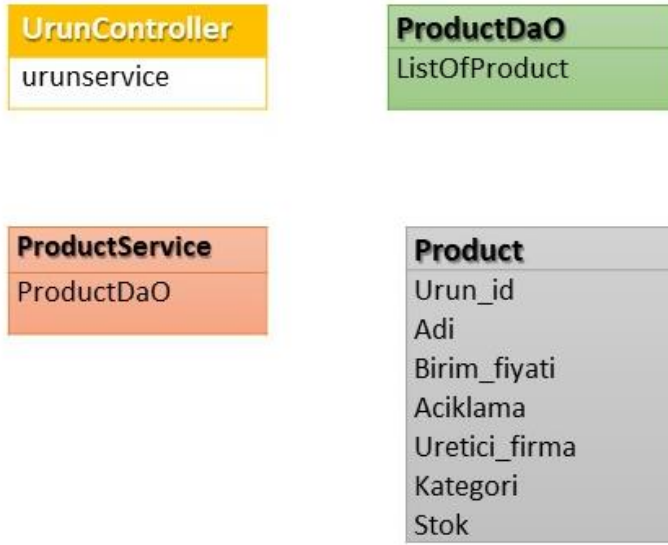
## ER DİYAGRAMI



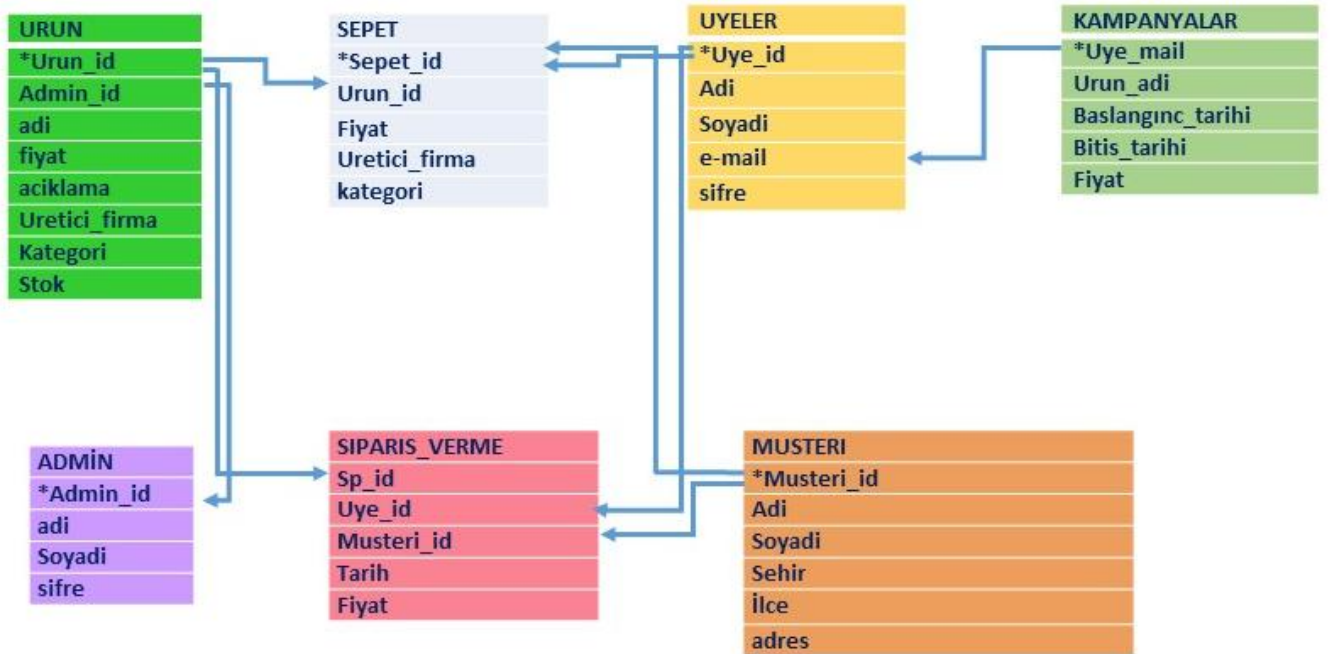
## ACTIVITY DİYAGRAMI



## CLASS DİYAGRAMI



## VERİTABANI VE VERİ SÖZLÜĞÜ



```
CREATE TABLE sepet(
    sepet_id SERIAL PRIMARY KEY ,
    urun_id SERIAL,
    fiyat INT,
    uretici_firma VARCHAR(50),
    kategori VARCHAR(25)
)
```

```
create table urun(  
    urun_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    admin_id SERIAL,  
    adi VARCHAR(100),  
    fiyat INT,  
    aciklama VARCHAR(255),  
    uretici_firma VARCHAR(50),  
    kategori VARCHAR(25),  
    stok INT  
)
```

```
CREATE TABLE uyeler(  
    uye_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    adi VARCHAR(25),  
    soyadi VARCHAR(30),  
    email VARCHAR(50),  
    sifre INT  
)
```

```
CREATE TABLE kampanyalar(  
    uye_mail VARCHAR(50) PRIMARY KEY,  
    urun_adi VARCHAR(100),  
    baslanginc_tarihi date,  
    bitis_tarihi date,  
    fiyat INT  
)
```

```
CREATE TABLE admin(  
    admin_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    adi VARCHAR(25),  
    soyadi VARCHAR(30),  
    sifre VARCHAR(11)  
)
```

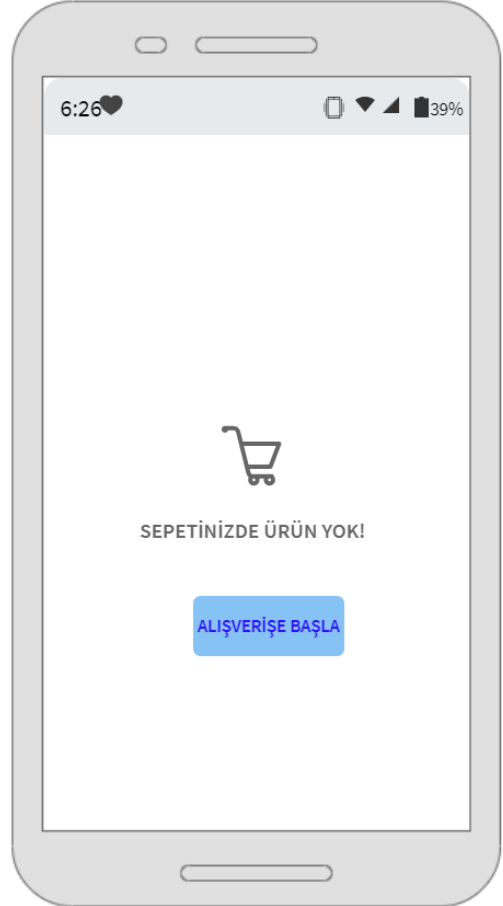
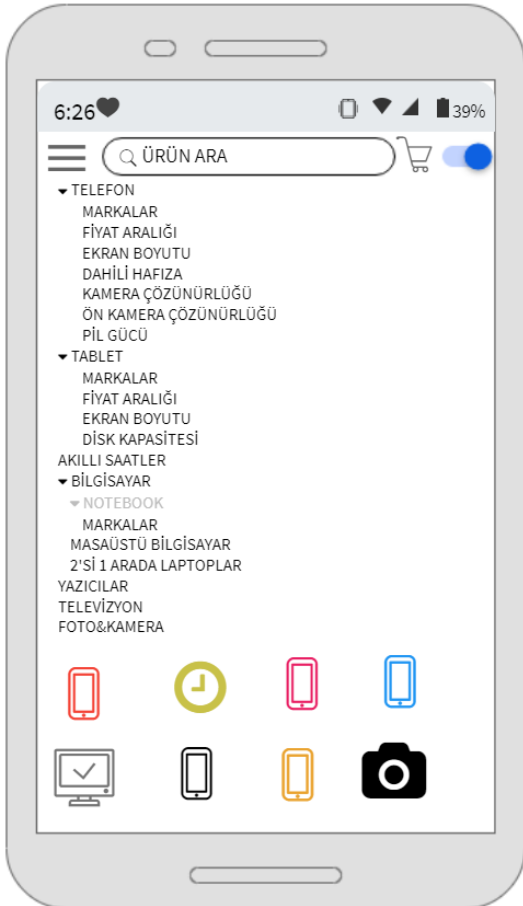
```
CREATE TABLE siparis_verme(  
    sp_id SERIAL,  
    uye_id SERIAL,  
    musteri_id SERIAL,  
    tarih DATE,  
    fiyat INT  
)
```

```
CREATE TABLE musteri(  
    musteri_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    adi VARCHAR(25),  
    soyadi VARCHAR(30),  
    sehir VARCHAR(15),  
    ilce VARCHAR(15),  
    adres VARCHAR(100)  
)
```

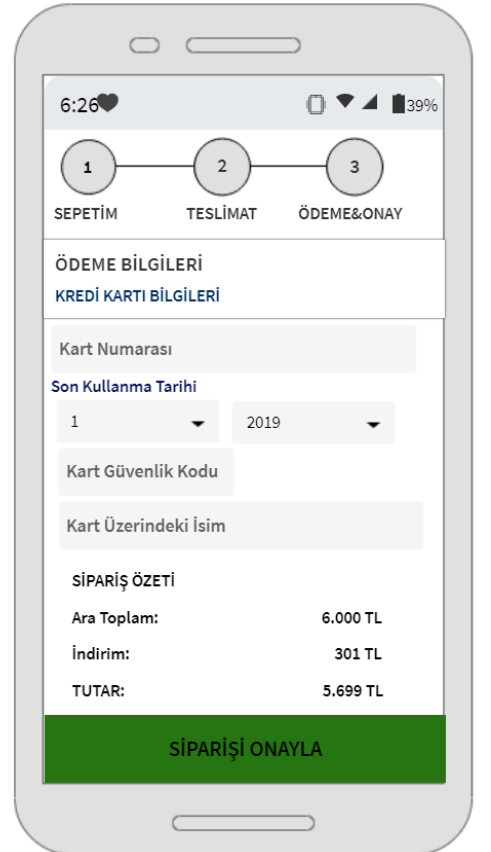
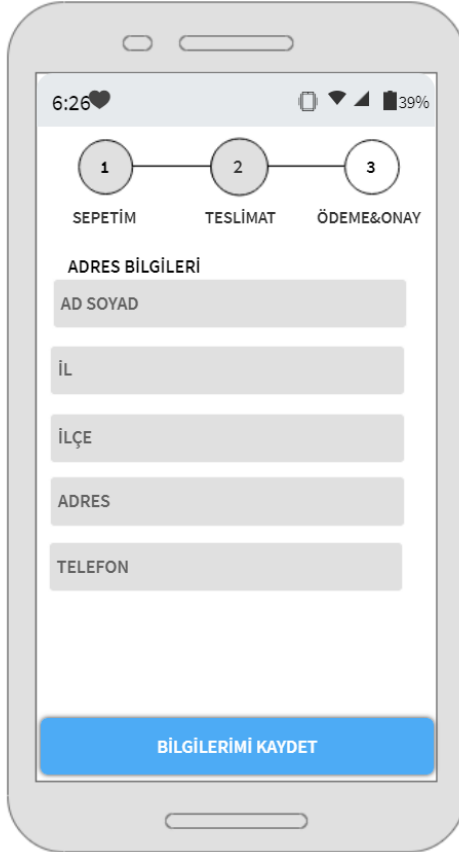
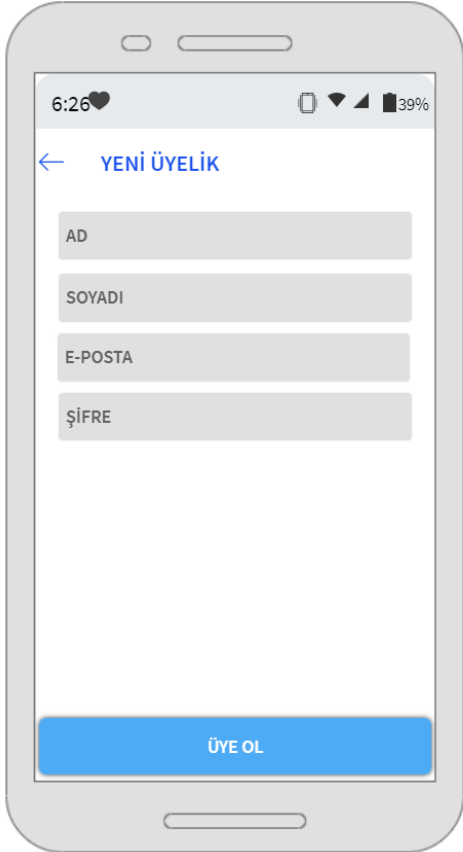
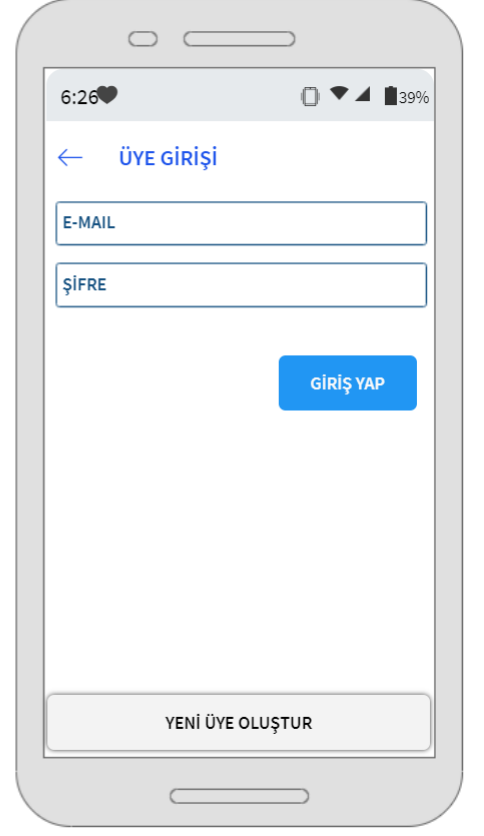
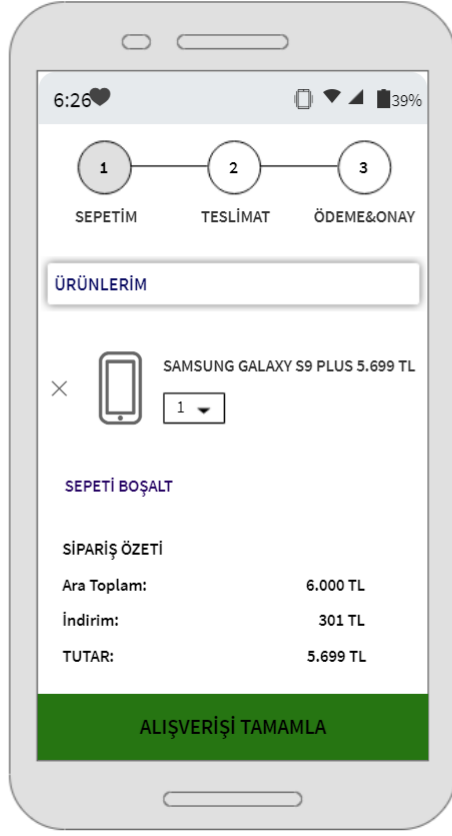
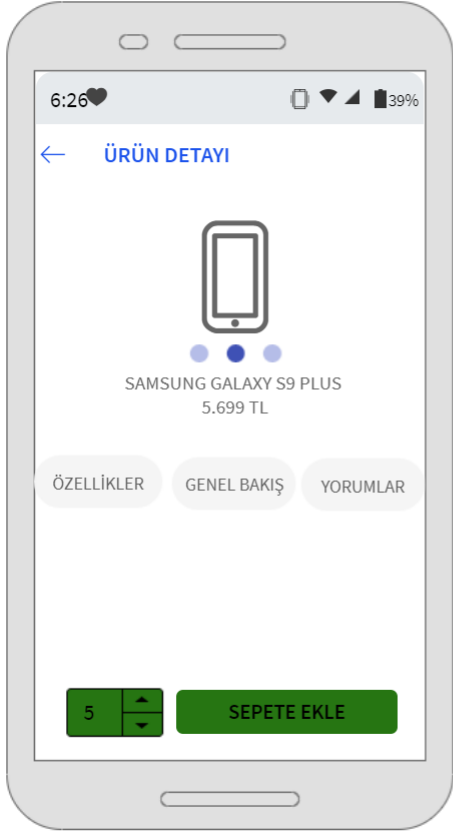
## GANTT

	Görev Modu	Görev Adı	Süre	Başlangıç	Bitiş	
1		E-TİCARET	61 gün	Pzt 8.10.18	Pzt 31.12.18	
2		Proje İsterlerinin Belirlenmesi	5 gün	Sal 9.10.18	Pzt 15.10.18	
3		Projenin Tanımlanması	1 gün	Sal 9.10.18	Sal 9.10.18	
4		Sistem Mimarisinin Belirlenmesi	2 gün	Çar 10.10.18	Per 11.10.18	
5		İster Analizinin Harılanması	2 gün	Cum 12.10.18	Pzt 15.10.18	
6		Proje Planı	8 gün	Sal 16.10.18	Per 25.10.18	
7		Proje Zman İş Planı	2 gün	Sal 16.10.18	Çar 17.10.18	
8		Proje Ekip Yapısının Oluşturulması	3 gün	Per 18.10.18	Pzt 22.10.18	
9		Planların Oluşturulması	3 gün	Sal 23.10.18	Per 25.10.18	
10		Sistem Çözümleme	3 gün	Cum 26.10.18	Sal 30.10.18	
11		Mevcut Sistemin İncelenmesi	1 gün	Cum 26.10.18	Cum 26.10.18	
12		Gereksenen Sistemin Mantıksal Modellenmesi	1 gün	Cmt 27.10.18	Cmt 27.10.18	
13		Arayüz Gereklere	1 gün	Paz 28.10.18	Paz 28.10.18	
14		Belgelendirme Gereklere	1 gün	Pzt 29.10.18	Pzt 29.10.18	
15		Sistem Tasarımı	3 gün	Per 1.11.18	Pzt 5.11.18	
16		Genel Tasarım	1 gün	Per 1.11.18	Per 1.11.18	
17		Veri Tasarımı	1 gün	Cum 2.11.18	Cum 2.11.18	
18		Süreç Tasarımı	1 gün	Cmt 3.11.18	Cmt 3.11.18	
19		Sistem Gerçekleştirimi	40 gün	Sal 6.11.18	Pzt 31.12.18	
20		Arayüz Gerçekleştirme	1 gün	Sal 6.11.18	Sal 6.11.18	
21		Kodlama	36 gün	Sal 6.11.18	Sal 25.12.18	
22		Doğrulama Ve Gerçekleştirme	1 gün	Çar 26.12.18	Çar 26.12.18	
23		Testlerin Belirlenmesi	1 gün	Per 27.12.18	Per 27.12.18	
24		Testlerin Gerçekleştirilmesi	1 gün	Cum 28.12.18	Cum 28.12.18	

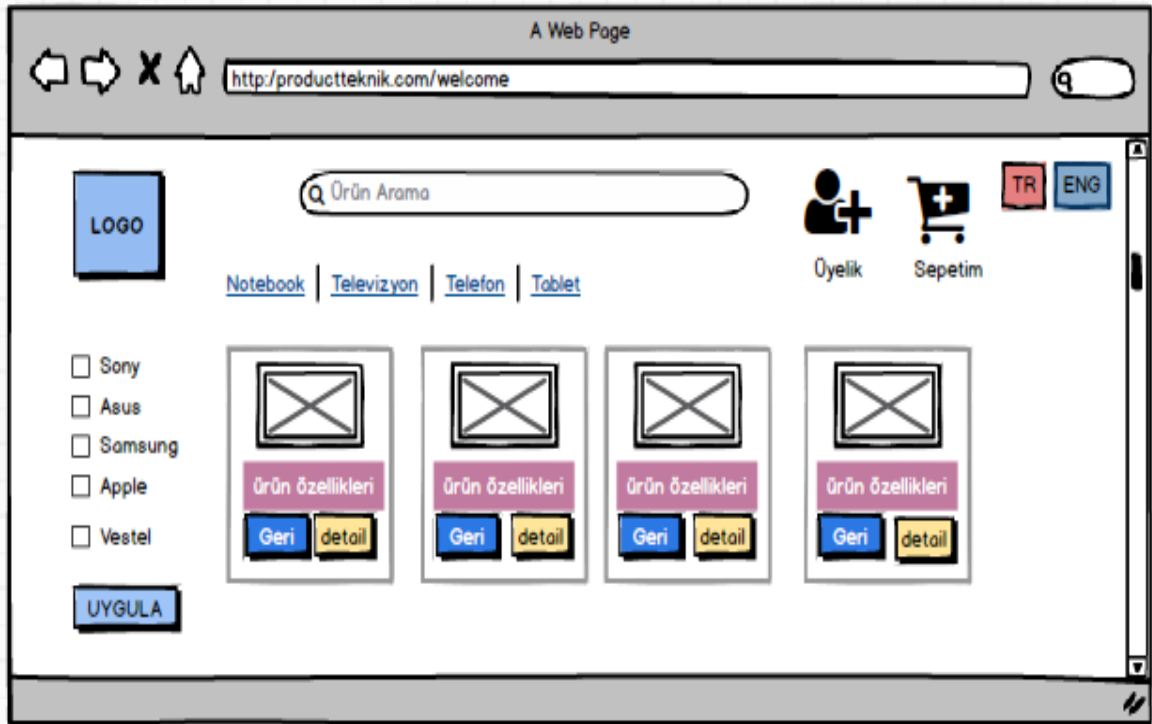
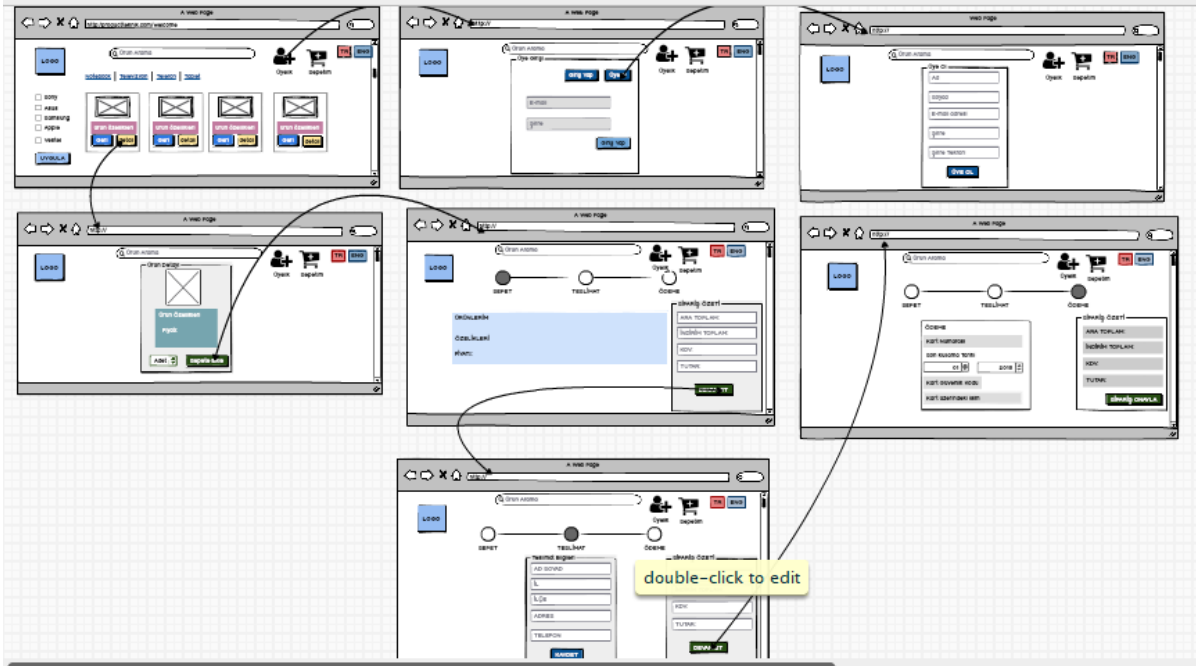
## ANDROİD İÇİN MOCKUP TASARIMI

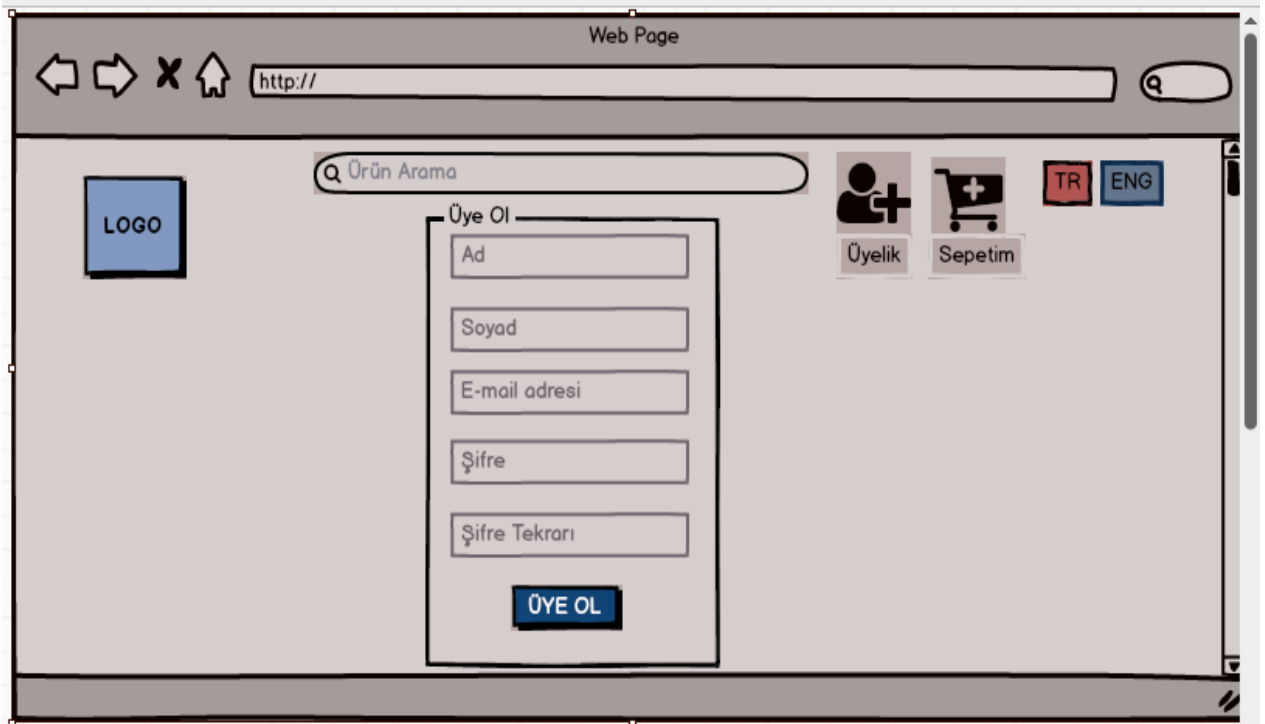
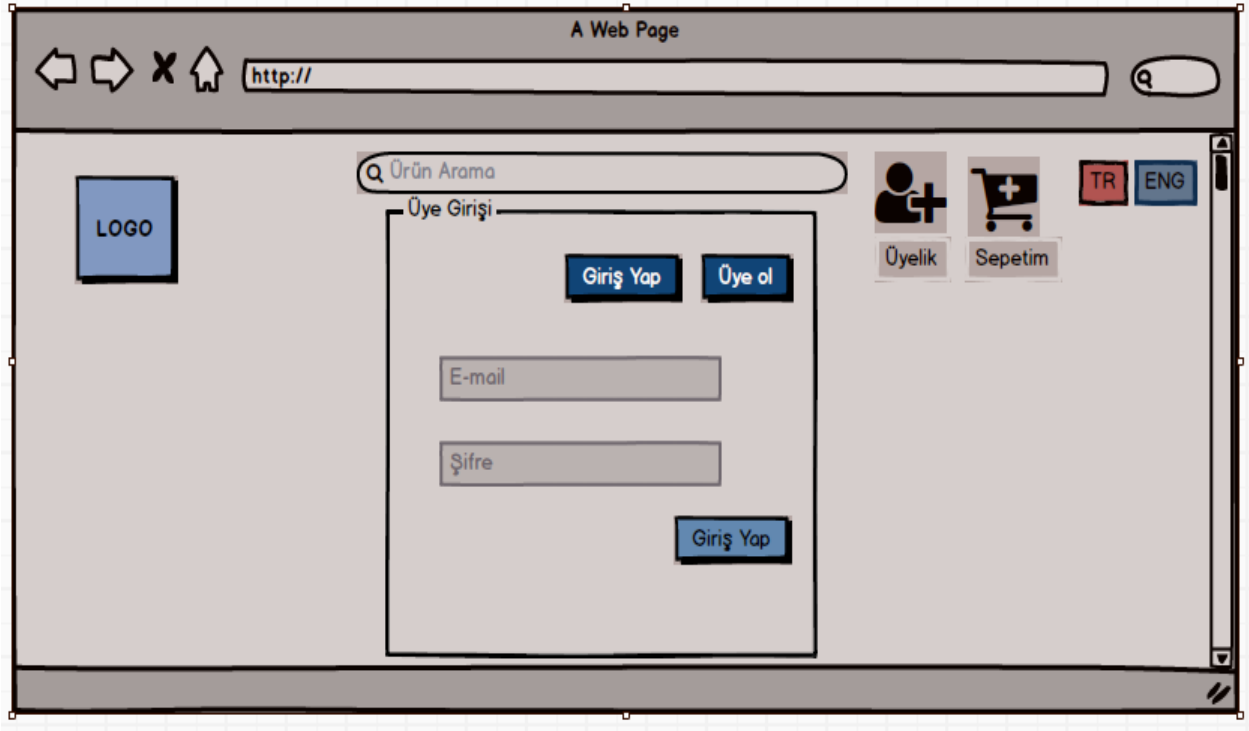


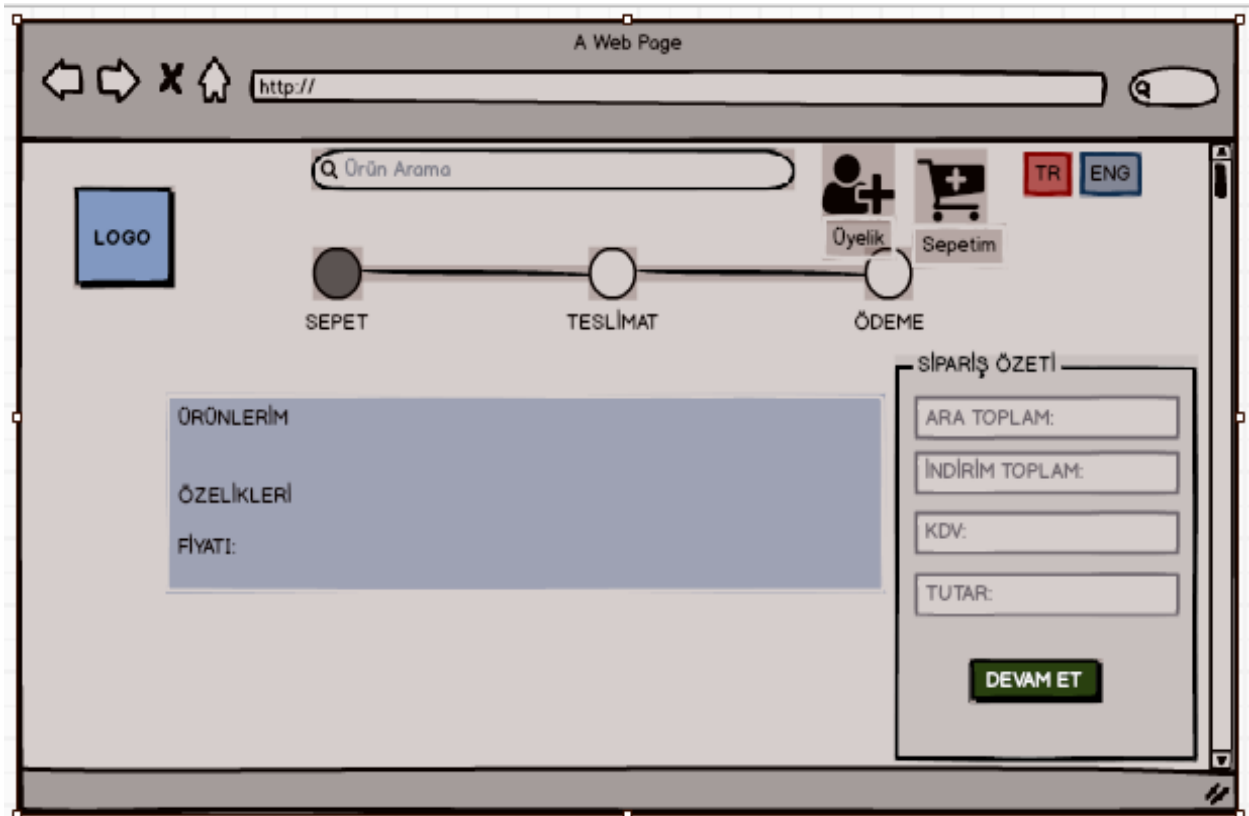
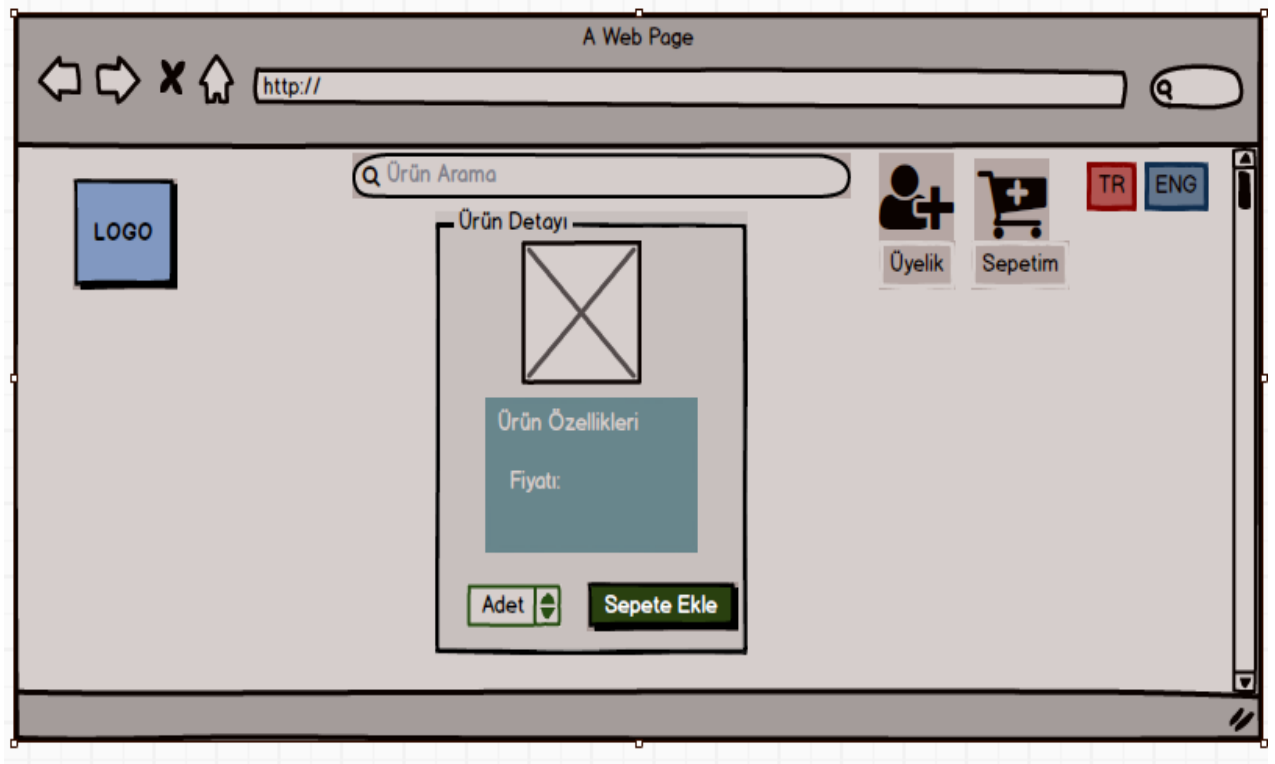




# WEB İÇİN MOCKUP TASARIMI







A Web Page

http://

Q Örün Arama

LOGO

Üyelik

Sepetim

TR ENG

SEPET

TESLİMAT

ÖDEME

Teslimat Bilgileri

AD SOYAD

İL

İLÇE

ADRES

TELEFON

KAYDET

SİPARİŞ ÖZETİ

ARA TOPLAM:

İNDİRİM TOPLAM:

KDV:

TUTAR:

DEVAM ET

A Web Page

http://

Q Örün Arama

LOGO

Üyelik

Sepetim

TR ENG

SEPET

TESLİMAT

ÖDEME

ÖDEME

Kart Numarası

Son kullama Tarihi

01 2018

Kart Güvenlik Kodu

Kart üzerindeki isim

SİPARİŞ ÖZETİ

ARA TOPLAM:

İNDİRİM TOPLAM:

KDV:

TUTAR:

SİPARİŞ ONAYLA

