

# AĞ TABANLI WEB SİTESİ GELİŞTİRME PROJESİ RAPORU

*Web Sitesi Adı: Macaroon*



BLM2537: Ağ Tabanlı Programlamaya Giriş

Aura Nawamadanı Amrah - 23291764

Github: [github.com/Bananaurawr](https://github.com/Bananaurawr) | Web site: [macaroon-cafe.web.app/](http://macaroon-cafe.web.app/) | Video sunum:  
 Macaroon Video Sunum.mp4

# İçindekiler

<b>1. Giriş</b>	<b>3</b>
1.1. Proje Amacı	3
1.2. Hedef Kitle	3
<b>2. Kullanılan Teknolojiler ve Araçlar</b>	<b>4</b>
2.1. Frontend Teknolojileri	4
2.1.1. HTML5	4
2.1.2. CSS3	4
2.1.3. Javascript	4
2.2. Arka Uç / Veri Tabanı	5
2.2.1. Firebase Firestore	5
2.2.2. Firebase Hosting	5
<b>3. Kullanıcı Arayüzü Tasarımı (UI/UX)</b>	<b>5</b>
3.1. Renk Paleti	5
3.2. Tasarım Planlaması	6
3.3. Kullanılan Fontları	7
<b>4. Web Yapısı</b>	<b>8</b>
4.1. Site Yapısı	8
4.1.1. Ana Sayfası	8
4.1.2. Menu Sayfası	10
4.1.3. Hakkımızda	11
4.1.4. Sepet Sayfası	12
4.1.5. Ödeme Sayfası	13
4.1.6. Ödeme Onay Sayfası	13
4.1.7. İletişim Formu Mesajı Gönderildi Sayfası	14
4.2. Userflow	14
<b>5. Sonuç</b>	<b>15</b>

## 1. Giriş

### 1.1. Proje Amacı

Bu projenin amacı, web tabanlı uygulama geliştirme sürecinde kullanılan temel teknolojileri (HTML, CSS ve JavaScript) bir arada kullanarak, gerçek hayatı karşılığı olan, işlevsel ve kullanıcı dostu bir web sitesi geliştirmektir.

Proje kapsamında geliştirilen web sitesi, çevrim içi bir pastane (bakery) sitesini temel almaktır; kullanıcıların ürünleri inceleyebilmesini, menüler arasında gezinebilmesini, ürünleri sepete ekleyebilmesini ve sipariş sürecini simüle eden bir akış içerisinde ilerleyebilmesini hedeflemektedir.

Bu çalışma ile birlikte;

- Statik web sayfalarının ötesine geçilerek dinamik içerik üretimi sağlanmış,
- JavaScript kullanılarak kullanıcı etkileşimine dayalı işlemler gerçekleştirilmiş,
- Firebase Firestore kullanımı ile veri tabanı destekli bir yapı kurulmuştur.

Projenin bir diğer amacı ise, ders kapsamında öğrenilen bilgilerin pratiğe dökülmesi ve modern web uygulamalarında kullanılan mimari yaklaşım hakkında deneyim kazanılmasıdır

### 1.2. Hedef Kitle

Bu web sitesi şu kitleleri hedeflemektedir:

- Ankara'da yaşayan veya çevresinde bulunan bireyler ve işletmeler,
- Günlük taze ürünleri tercih eden müşteriler,
- Düğün, doğum günü veya özel etkinlikler için catering hizmeti almak isteyenler,

## 2. Kullanılan Teknolojiler ve Araçlar

### 2.1. Frontend Teknolojileri

#### 2.1.1. HTML5

HTML5, sayfaların yapısını geliştirmek için kullanılır. HTML kullanımı, formlarda, menülerde ve web sitesinin genel yapısının şekillendirilmesinde yoğun olarak görülmektedir.

#### 2.1.2. CSS3

CSS3, web sitesi tasarımında kullanılır, ancak daha detaylı olarak şu alanlarda kullanılır:

- Renk paletinin kullanıldığı ve öğe yerleşiminin kontrol edildiği genel web sitesi tasarımı
- Hover efektleri gibi animasyonlar
- *Responsive* web sitesi ayarları

#### 2.1.3. Javascript

JavaScript, web sitesine etkileşim kazandırmak ve dinamik işlemleri gerçekleştirmek amacıyla kullanılmıştır.

Proje kapsamında JavaScript ile:

- Menü filtreleme ve arama işlemleri,
- Ürünlerin dinamik olarak oluşturulması,
- Sepet yönetimi,
- Kullanıcı etkileşimlerinin kontrolü,
- Toplam fiyat hesaplamaları

gerçekleştirilmiştir.

## 2.2. Arka Uç / Veri Tabanı

### 2.2.1. Firebase Firestore

[Firebase Firestore](#), proje kapsamında kullanılan NoSQL tabanlı bulut veri tabanıdır. Ürün bilgileri bu veri tabanı üzerinde saklanmakta ve JavaScript aracılığıyla dinamik olarak web sitesine aktarılmaktadır.

Firestore'un tercih edilme nedenleri:

- Frontend tabanlı projelerle doğrudan entegre çalışabilmesi,
- Sunucu tarafı kod gerektirmemesi,
- Dinamik veri yönetimine olanak sağlama.

Bu yapı sayesinde ürün verileri HTML dosyalarına sabit olarak yazılmamış, veri tabanı destekli bir sistem kurulmuştur.

### 2.2.2. Firebase Hosting

[Firebase Hosting](#), geliştirilen web sitesinin çevrim içi olarak yayınlanmasında kullanılmıştır. Proje dosyaları Firebase Hosting üzerinden deploy edilerek, siteye internet üzerinden erişim sağlanmıştır.

## 3. Kullanıcı Arayüzü Tasarımı (UI/UX)

### 3.1. Renk Paleti

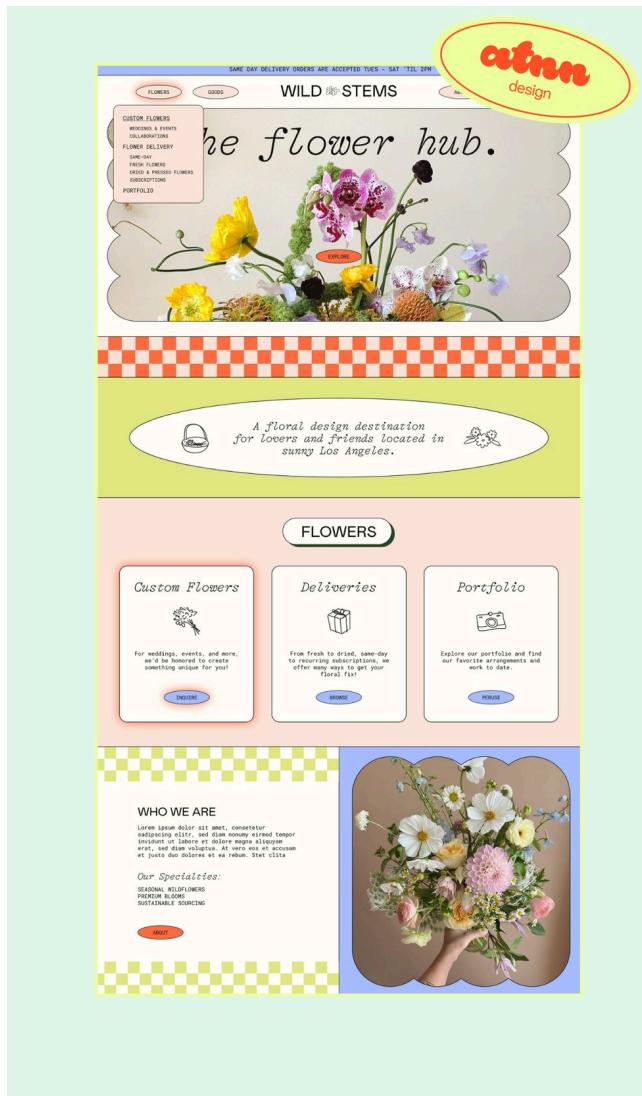
Macaroon sitesi bu proje kapsamında belirtilen renk paleti ile tasarlanmıştır

```
--bg-main: #faf3e7;  
--bg-light: #faf8f5;  
--bg-accent: #FCEACA;  
--bg-accent-soft: #FBD9CD;  
--bg-card: #fff;  
  
--text-main: #3c2a1e;  
--text-strong: #543618;  
--text-muted: #6f4b3a;  
  
--accent: #edb33f;  
--accent-strong: #f1bc52;
```

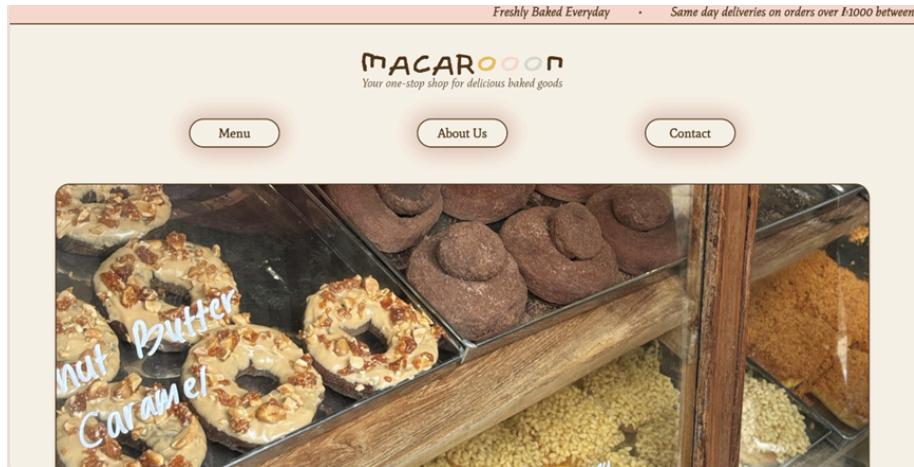
--accent-soft: #ffc8b4;

### 3.2. Tasarım Planlaması

Web sitesinin tasarımındaki temel ilham kaynağı, Atndesign tarafından oluşturulan "Wild Stems" tasarımidır. Aşağıda tasarımın görseli yer almaktadır:



Yukarıdaki tasarımdan yola çıkarak, gezinme menüsü yukarıdaki tasarımın minimalist tarzından büyük ölçüde esinlenerek Macaroon'un prototipi oluşturulmuştur.



*Navigation bar* dairesel stili silindi ve yerine daha basit, ancak yine de minimalist bir stil getirildi.



### 3.3. Kullanılan Fontları

Aşağıda web sitesinde kullanılan yazı tipleri yer almaktadır

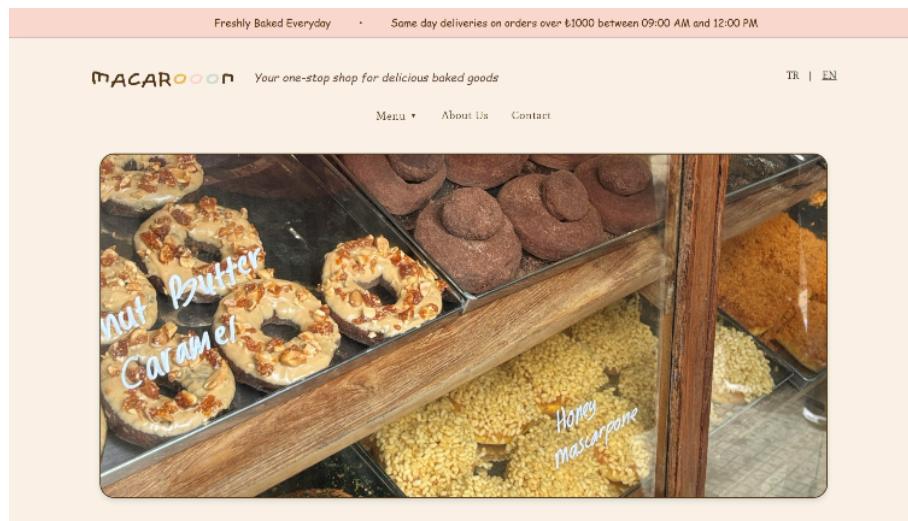
```
@font-face {  
    font-family: 'mate';  
    src: url(fonts/Mate-Regular.ttf);  
}  
  
@font-face {  
    font-family: 'patrick';  
    src: url(fonts/PatrickHand-Regular.ttf);  
}  
  
@font-face {  
    font-family: 'pangolin';  
    src: url(fonts/Pangolin-Regular.ttf);  
}
```

```
@font-face {  
    font-family: 'biroscrip';  
    src: url(Biro_Script_reduced.ttf);  
}
```

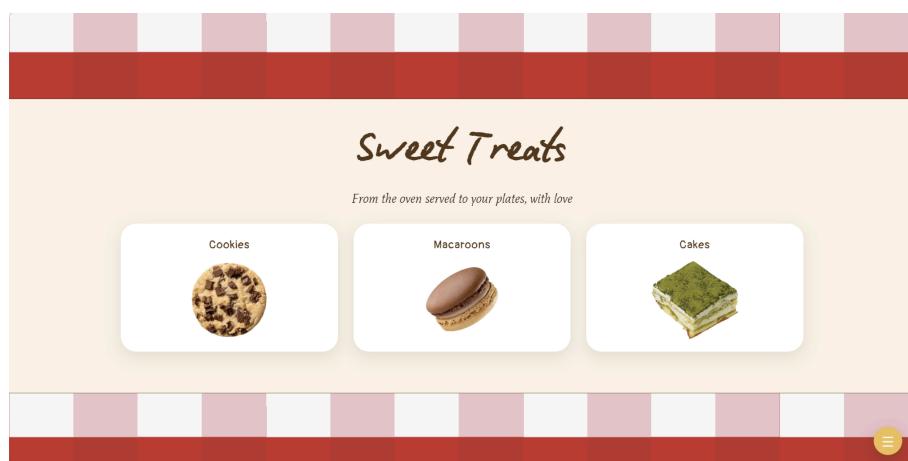
## 4. Web Yapısı

### 4.1. Site Yapısı

#### 4.1.1. Ana Sayfası



#### Tatlı Yemekleri Kismi



## Hakkimizda

### About Us

Based in Ankara, we have been serving freshly baked goods since 2024. We started off with Macarons (our classic), and have expanded our menu ever since. We are available for online orders and catering services.

[Learn More](#)



## Degerlendirme

### What our customers think?

"These were the best macarons I've ever had! Highly recommend."  
- Zeynep C.

"The cakes were visually stunning and delicious. Perfect for special occasions."  
- Elif E.

"Very kind service and fresh desserts. I will come again."  
- Tugba A.

"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua."  
- Necati T.

## Iletisim Formu

### Leave us a Message

**Full Name**

**Email Address**

**Contact Number**

**Message**

[Send Message](#)

**Contact Us**

macaroonadesert@gmail.com  
+90 537 673 9769

**Visit Us**

Kuzıltırnak Mahallesi  
Dumlupınar Bulvarı No: 42  
Çankaya, Ankara 06520

**Hours**

Monday - Friday: 8:00 - 20:00  
Saturday - Sunday: 9:00 - 21:00

© 2024 Macaroon. All rights reserved.

#### 4.1.2. Menu Sayfası

[← Back to Home](#)

Cart 0

### Our Menu

Handcrafted macarons, cookies and cakes – fresh every day.

AllMacaronsCookiesCakesSearch menu.



**Classic Chocolate Chip**  
Warm, gooey, loaded with chunks.  
₺120 Details Buy



**Banana Macaron**  
Banana cream filled macaron  
₺140 Details Buy



**Brownie Batter Cookie**  
Deep chocolate flavor, fudgy center.  
₺155 Details Buy



**Matcha Cookie**  
Lightly bitter matcha with white chocolate.  
₺150 Details Buy



**Original Tiramisu**  
The classic Italian dessert with layers of mascarpone and coffee-soaked ladyfingers topped with strawberries.  
₺175 Details Buy



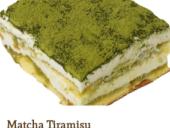
**Cherry Macaron**  
Our signature macaron with delightful cherry flavor. Only available during the holiday season.  
₺165 Details Buy



**Strawberry Cheesecake**  
Our signature cakebox with delightful strawberry and cream flavor. Only available during the holiday season.  
₺200 Details Buy



**Strawberry Christmas Macaron**  
Signature macaron filled with strawberry cream and pieces. Only available during the holiday season.  
₺165 Details Buy



**Matcha Tiramisu**  
Our signature tiramisu with the traditional matcha flavour.  
₺180 Details Buy



**Red Velvet Macaron**  
Red velvet macaron with cream filling  
₺140 Details Buy



**Chocolate Macaron**  
Chocolate macaron with chocolate cream filling  
₺140 Details Buy

**Contact Us**  
✉ macaroondesert@gmail.com  
📞 +90 537 673 9769

**Visit Us**  
📍 Kızıltırmaç Mahallesi  
Dumlupınar Bulvarı No: 42  
Çankaya, Ankara 06520

**Hours**  
Monday - Friday: 8:00 - 20:00  
Saturday - Sunday: 9:00 - 21:00

© 2024 Macaroon. All rights reserved.

### 4.1.3. Hakkımızda

[← Back to Home](#)

*Ankara, 2024*

*Where it all started*

Founded in the heart of Ankara in 2024, Macaroon began with a simple dream – to share the joy that a single bite of something sweet can bring. What started as a small kitchen experiment between friends who loved macarons soon turned into a cozy bakery filled with the smell of freshly baked treats and laughter.

At Macaroon, we believe that every dessert tells a story. Each pastry, cookie, and cake we make is crafted with care, using recipes that blend traditional techniques with a modern touch. From hand-whipped creams to colorful macarons inspired by the seasons, we pour our hearts into every creation that leaves our oven.

Our mission is simple – to make every visitor feel at home. Whether you're stopping by for your morning croissant, celebrating a special moment with a custom cake, or just craving a sweet break in the middle of your day, we're here to make it memorable.

Ready to try? Order online through our Instagram, or reserve a delightful spread for your next event, and let us make your occasion extra special. Macaroon – where every bite is a memory waiting to be made.

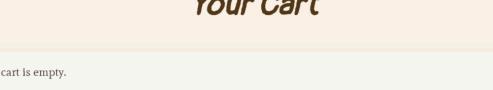
**Contact Us**  
macaroonedesert@gmail.com  
+90 537 673 9769

**Visit Us**  
Kuzdirmak Mahallesi  
Dumlupınar Bulvarı No: 42  
Çankaya, Ankara 06520

**Hours**  
Monday - Friday: 8:00 - 20:00  
Saturday - Sunday: 9:00 - 21:00

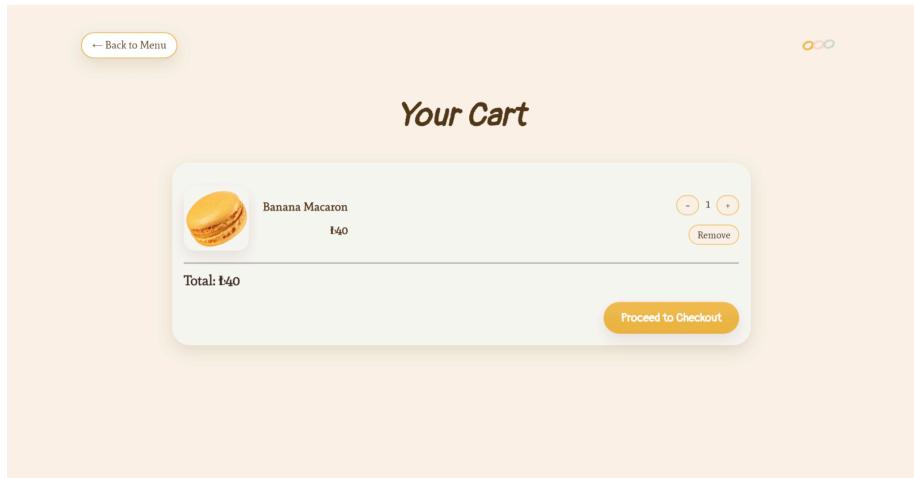
© 2024 Macaroon. All rights reserved.

### 4.1.4. Sepet Sayfası

[← Back to Menu](#)

*Your Cart*

Your cart is empty.



#### 4.1.5. Ödeme Sayfası

The screenshot shows a payment page with two main sections: "Billing Information" on the left and "Order Summary" on the right. At the top right is a "Back to Cart" button. The "Billing Information" section contains fields for Full Name, Email, Phone, Address, City (with a dropdown menu), and ZIP Code. The "Order Summary" section lists the purchase details: Banana Macaron x 1 (1x40.00), Delivery Fee (10.00), and Total (1x40.00). It also includes a note about delivery times for orders outside Ankara. At the bottom is a yellow "Complete Payment" button.

**Billing Information**

Full Name  
Email  
Phone  
Address  
City  
Select a city ZIP Code

**Order Summary**

Banana Macaron x 1 1x40.00  
Delivery Fee 10.00  
Total 1x40.00

Thank you for ordering from Macaroon! Your delicious bakes will arrive fresh soon.  
For deliveries outside of Ankara, you will receive your orders in 2-3 business days

**Payment Method**

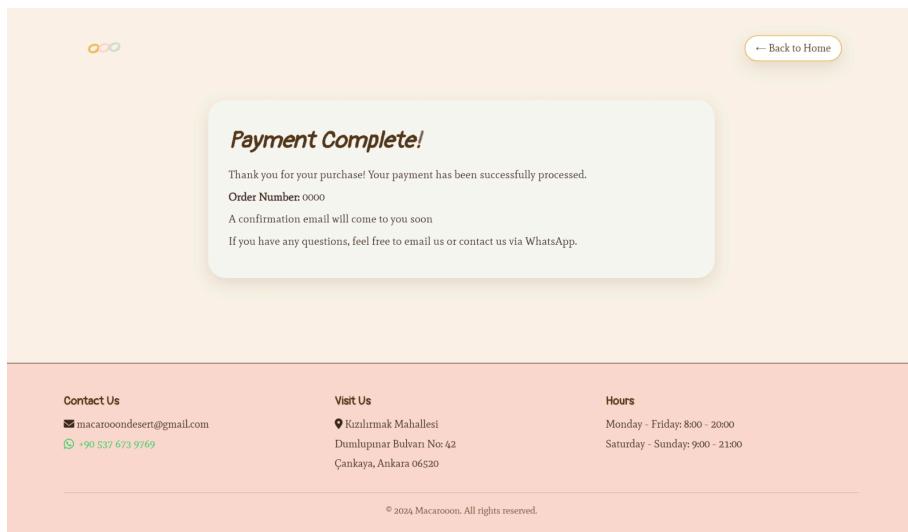
Credit / Debit Card  
 Bank Transfer (EFT)  
 Mobile Payment

**Card Number**  
1234 5678 9012 3456

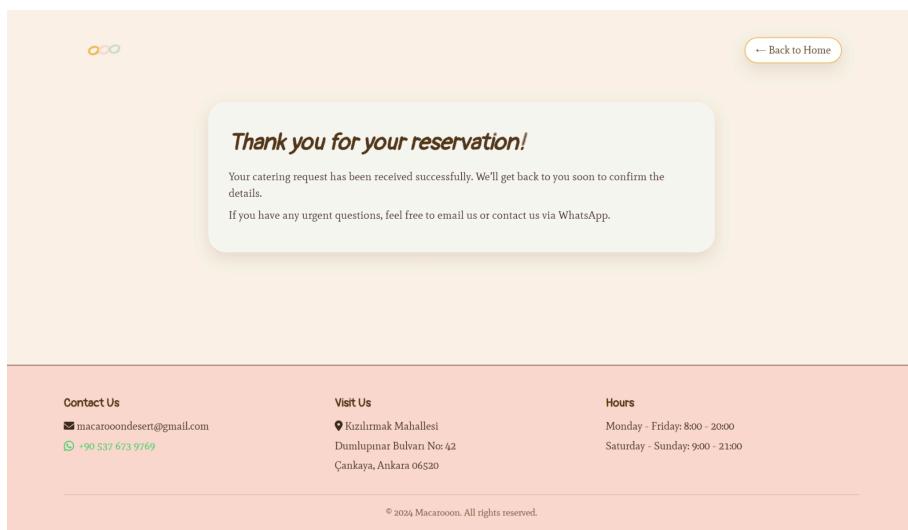
Expiration CVV  
MM/YY 123

Complete Payment

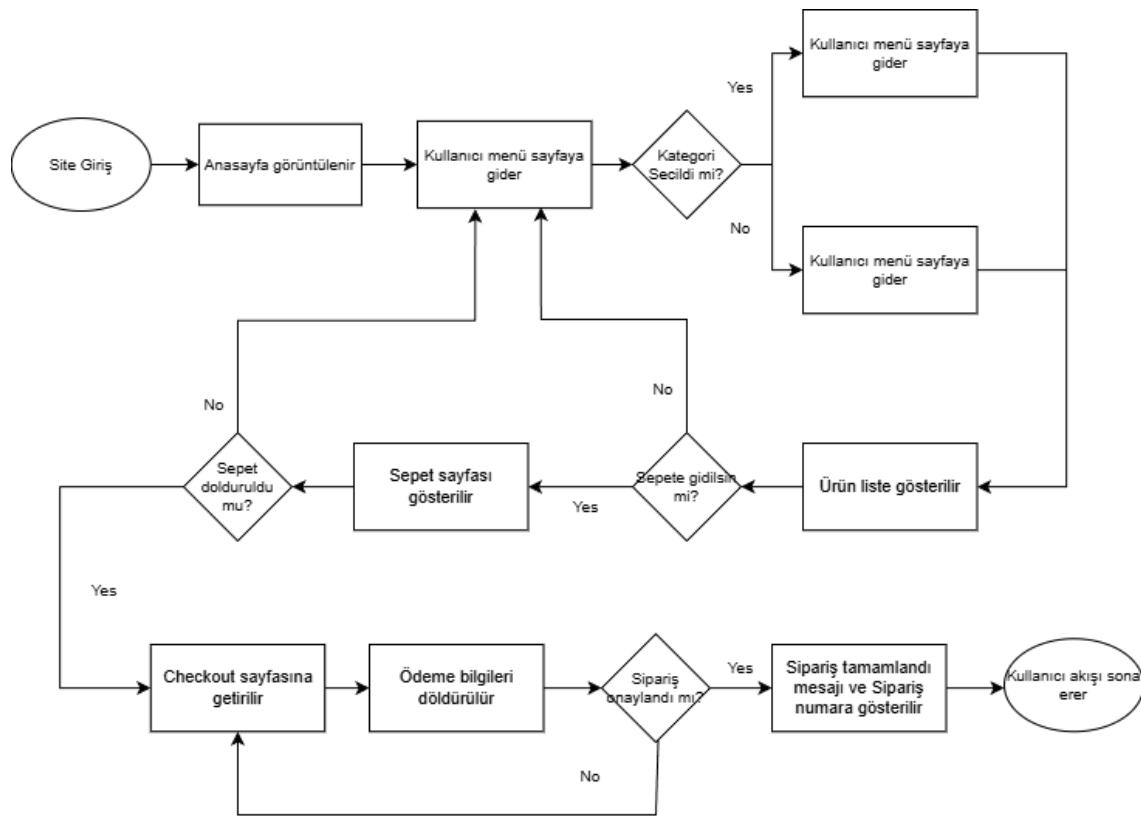
#### 4.1.6. Ödeme Onay Sayfası



#### 4.1.7. İletişim Formu Mesajı Gönderildi Sayfası



## 4.2. Userflow



## 5. Sonuç

Macaroon ile bu proje kapsamında, *Firebase Firestore* aracılığıyla bir veritabanı sistemini nasıl kullanacağımı öğrendim ve HTML, CSS ve JavaScript gibi temel *frontend development* teknolojileri hakkındaki bilgilerimi de gözden geçirdim. *Navigation* menüleri, alt menüler ve *interactive components* (*div*, *img* ile) içeren çok sayfalı bir web sitesinin uygulanmasıyla, bir web uygulamasının farklı bölümlerinin *client/kullanıcı* tarafında nasıl etkileşim kurduğuna dair daha derin bir anlayış kazandım.

Menü filtreleme, alışveriş sepeti sistemi ve sipariş numarası takibi gibi daha karmaşık sistemleri geliştirilmesi, *frontend* uygulama mantığı ve durum yönetimi anlayışına önemli ölçüde katkıda bulundu. Bu özellikler, kullanıcı etkileşimlerinin, veri akışının ve tarayıcı tabanlı depolamanın dikkatli bir şekilde ele alınmasını gerektirdi ve bu da problem çözme ve hata ayıklama becerilerimi güçlendirdi. Ek olarak, proje öncelikle *frontend* odaklı olmasına rağmen, *Firebase Firestore* entegrasyonu, veri kalıcılığı, alma ve senkronizasyon gibi temel arka uç kavramlarını tanıttı.

Genel olarak, bu proje yapılandırılmış ve ölçeklenebilir bir web uygulaması oluşturmada pratik deneyim sağladı. Bu proje, modern web teknolojilerinin dinamik, veri odaklı kullanıcı arayüzleri oluşturmak için nasıl birleştirilebileceğini gösterdi ve teorik bilgi ile gerçek dünya web geliştirme uygulamaları arasındaki boşluğu kapatmaya yardımcı oldu.