

# Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi

## Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümü: Web Tasarımı 2024-2025 Güz Proje Raporu

Derya GELMEZ  
Kocaeli Üniversitesi  
Bilişim Sistemleri Mühendisliği: Web Tasarımı Dersi  
İzmit/Kocaeli  
[221307055@kocaeli.edu.tr](mailto:221307055@kocaeli.edu.tr)

*Bu proje, kullanıcıların enstrüman alışverişini kolaylaştırmak amacıyla tasarlanmış responsive özelliklere sahip bir e-ticaret platformunun geliştirilmesini kapsamaktadır. Projenin temel hedefi, hem kullanıcı dostu bir arayüz hem de etkin bir yönetici paneli sağlayarak müşteri memnuniyetini artırmaktır. Platformda enstrümanların detaylı tanıtımları, satış istatistikleri, duyuru sistemleri ve harita entegrasyonu gibi birçok özellik bulunmaktadır.*

**Anahtar Kelimeler:** Responsive Web Tasarımı, E-Ticaret, Enstrüman Satışı, Kullanıcı Deneyimi, Frontend Geliştirme, Grafiksel Veri Görselleştirme.

### I. Giriş

E-ticaret sektörü, müşteri ihtiyaçlarını karşılayacak esnek ve dinamik çözümler gerektiren hızla büyüyen bir alandır. Bu proje, özellikle müzikseverler için bir enstrüman satış platformu oluşturmayı hedeflemiştir. "DG Müzik" adı verilen bu platform, müşterilerin ürünleri incelemesini, fiyat karşılaştırması yapmasını ve online alışveriş deneyimini hızlı bir şekilde tamamlamasını sağlamaktadır.

Proje, dersin belirlediği isterlere uygun olarak responsive tasarım, dinamik içerik yönetimi ve kullanıcı geri bildirimine dayalı özellikler içermektedir.

### II. Yöntemler

#### A. Tasarım ve Teknolojiler

- Frontend:** HTML, CSS, Bootstrap ve JavaScript kullanılarak kullanıcı dostu ve estetik bir arayüz tasarlanmıştır. Ana

sayfa, ürün kategorileri, ürün detay sayfaları ve iletişim sayfası gibi temel bölümler geliştirilmiştir.

- Responsive Tasarım:** Tüm cihaz boyutlarına uygun bir yapı oluşturulmuştur.

#### B. Fonksiyonel Özellikler

- Ürün Detay Sayfaları:** Ürünlerin tanıtıcı bilgileri, fiyatları, görselleri ve değerlendirmeleri yer almaktadır. Slider kullanılarak ürünlerin görselleri arasında geçiş sağlanmıştır.
- Duyuru Sistemi:** Kampanyalar ve etkinliklerle ilgili duyurular ana sayfada görüntülenmiş ve detaylı açıklamalar açılır pencerelerle sunulmuştur.
- Harita Entegrasyonu:** Google Maps kullanılarak firmanın konumu kullanıcılarla paylaşılmıştır.

#### C. Grafiksel İçerikler

- Satış İstatistikleri:** Chart.js kütüphanesi kullanılarak grafikler oluşturulmuştur. Bu grafikler, yönetici panelinde ve kullanıcı arayüzünde görselleştirilmiştir.
- Kullanıcı Trafiği:** Web sitesi ziyaretçileriyle ilgili veriler grafiklerle desteklenmiş ve analiz edilmiştir.

#### D. İletişim Formu

Kullanıcıların şikayet ve önerilerini iletebileceği bir iletişim formu tasarlanmıştır. Form, kullanıcıdan alınan verileri doğrudan belli bir mail adresine e-posta yoluyla iletmektedir.

#### E. Test Süreci

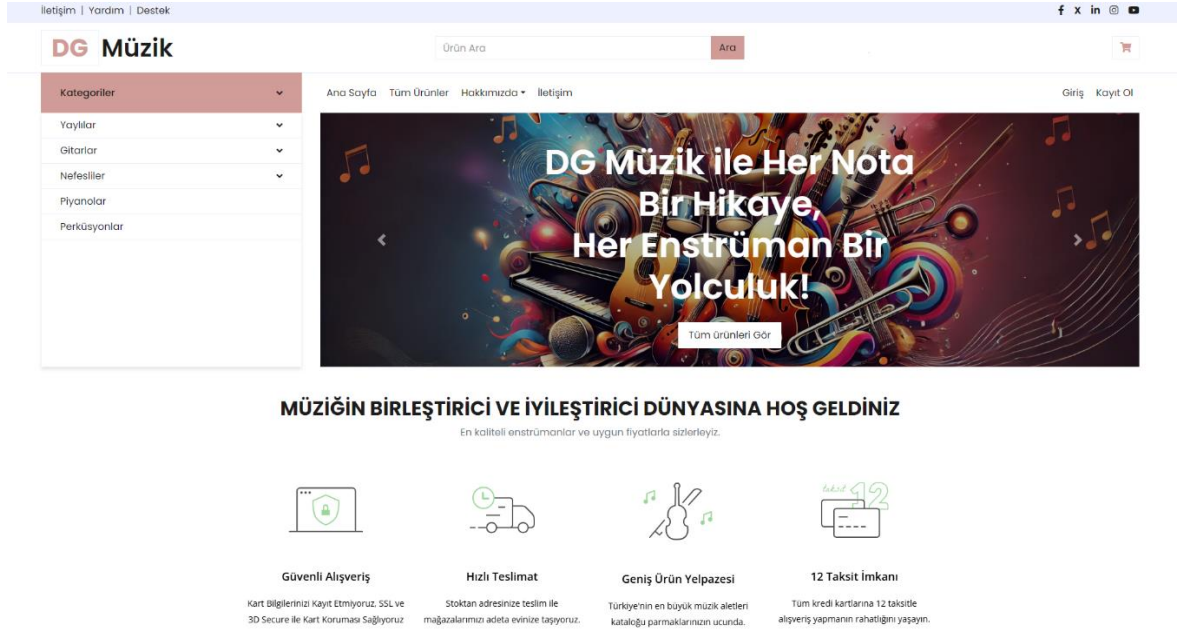
Platform çeşitli cihazlar ve tarayıcılarda test edilmiş, responsive tasarım ve işlevsellik açısından optimize edilmiştir.

### III. Projenin İçerdiği Özellikler

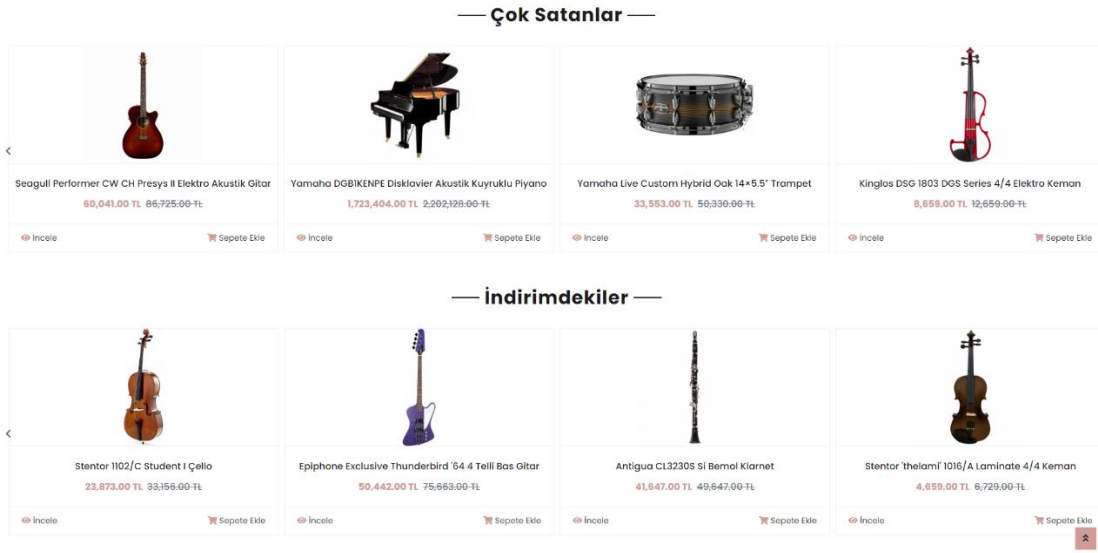
Proje, dersin belirlediği tüm isterleri karşılayacak şekilde aşağıdaki özellikleri içermektedir:

#### A. Ana Sayfa

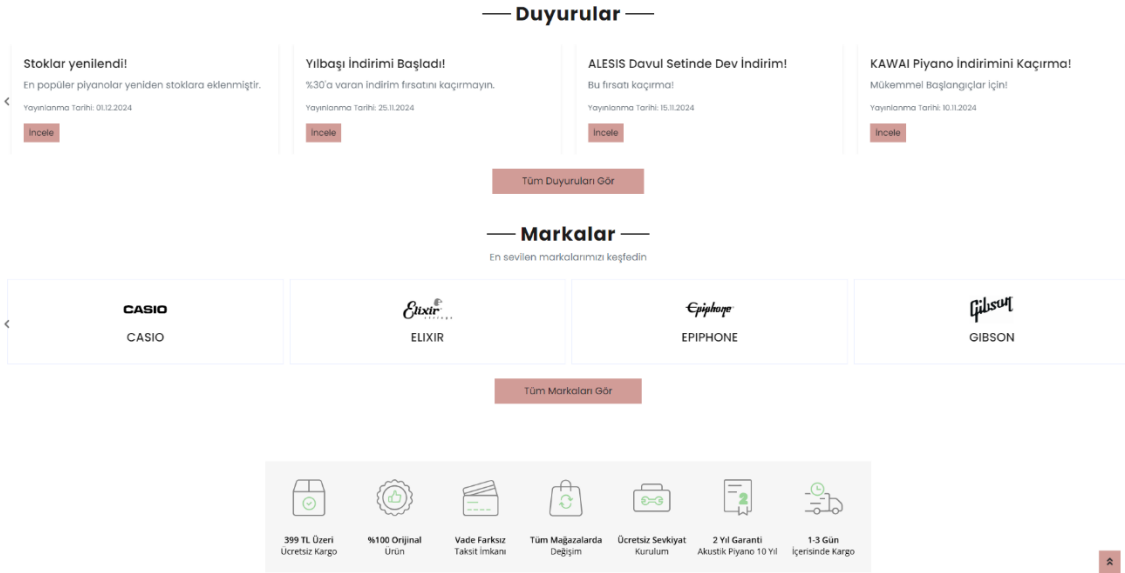
- Üst kısmında menüler yer almakta ve tüm sayfalara oradan kolay erişim sağlanmaktadır.
- Ana sayfada ürünlerin tanıtıldığı bir slider bulunmaktadır. Slider, belirli bir zaman aralığında otomatik geçiş yapmakta ve her görsel tıklanabilir durumdadır.
- Firmanın önemli kampanya ve etkinlikleri, “Duyurular” başlığı altında sergilenmektedir. Tıklanıldığında duyurunun detayları bir açılır pencerede gösterilmektedir.
- Daha fazla butonu ile tüm duyuruların listelendiği yeni bir sayfaya erişim sağlanmaktadır.



Şekil 1: Ana Sayfa (Menüler ve Slider)



Şekil 2: Ana Sayfa (Çok Satanlar ve İndirimdekiler)

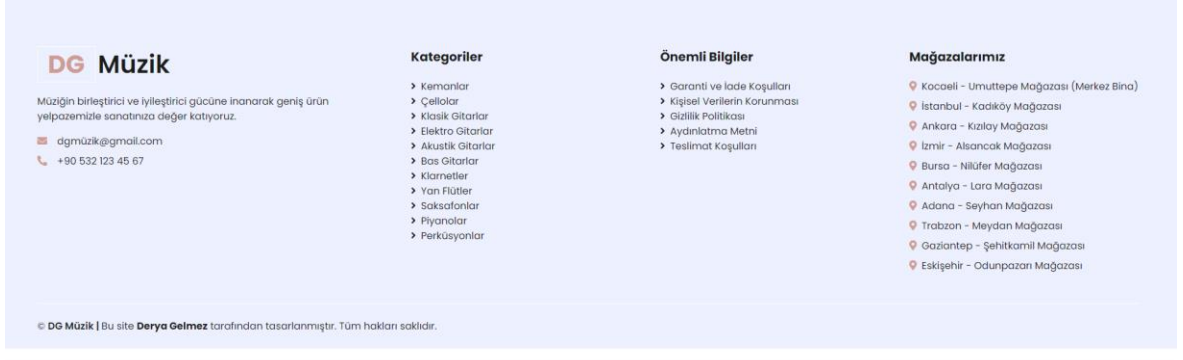


Şekil 3: Ana Sayfa (Duyurular ve Markalar)

## B. Footer kısmı

- Firmanın adresi, telefon numarası, sosyal medya bağlantıları ve web sitesinin tasarımcısına ait bilgiler bulunmaktadır.

- Footer, tüm sayfaların altında aynı şekilde yer almaktadır.



#### Derya Gelmez Kimdir?

1 Mayıs 2002 doğumlu olan Derya Gelmez, Kocaeli Üniversitesi'nde Bilgi Sistemleri Mühendisliği bölümünde öğrenim görmektedir. Yazılım geliştirme, web tasarımı ve içerik üretimi konularında uzmanlaşmıştır. Teknolojiye olan ilgisi ve yenilikçi yaklaşımıyla kullanıcı dostu projelere imza atmaktadır.



Şekil 4: Altbilgi kısmı

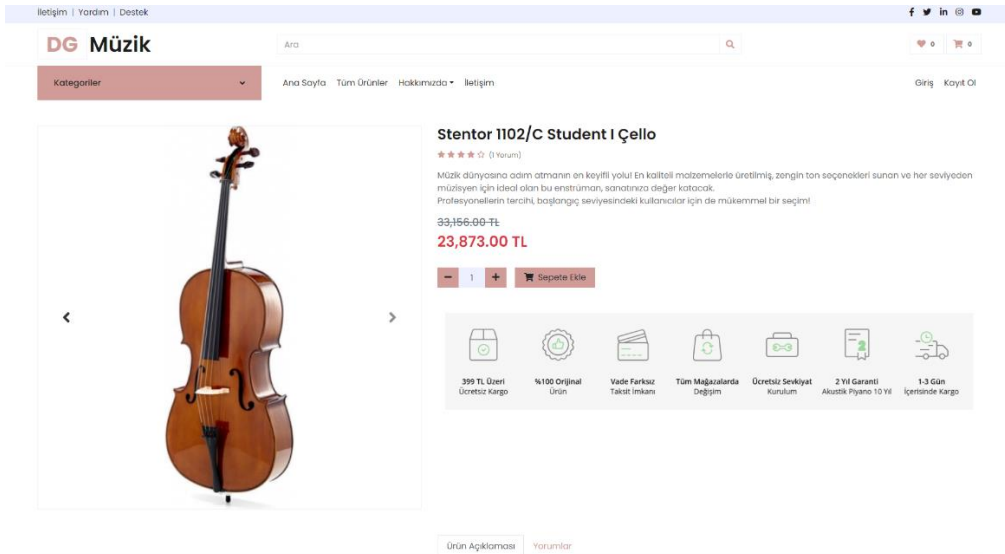
### C. Menü Yapısı

- Menüde yer alan ana sayfalar:
  - Hakkımızda: Firma bilgileri.
  - Misyon ve Vizyon: Firmanın değerlerini ve hedeflerini tanıtan bilgiler.
  - Ürünlerimiz:
    - Kategorilere ayrılmış alt menülerle kullanıcı dostu bir yapı sunmaktadır (Gitarlar, Piyanolar, Üflemeli Çalgılar...)
  - İletişim Sayfası: Firma ile kolay iletişim kurulmasını sağlayan bir form içerir.

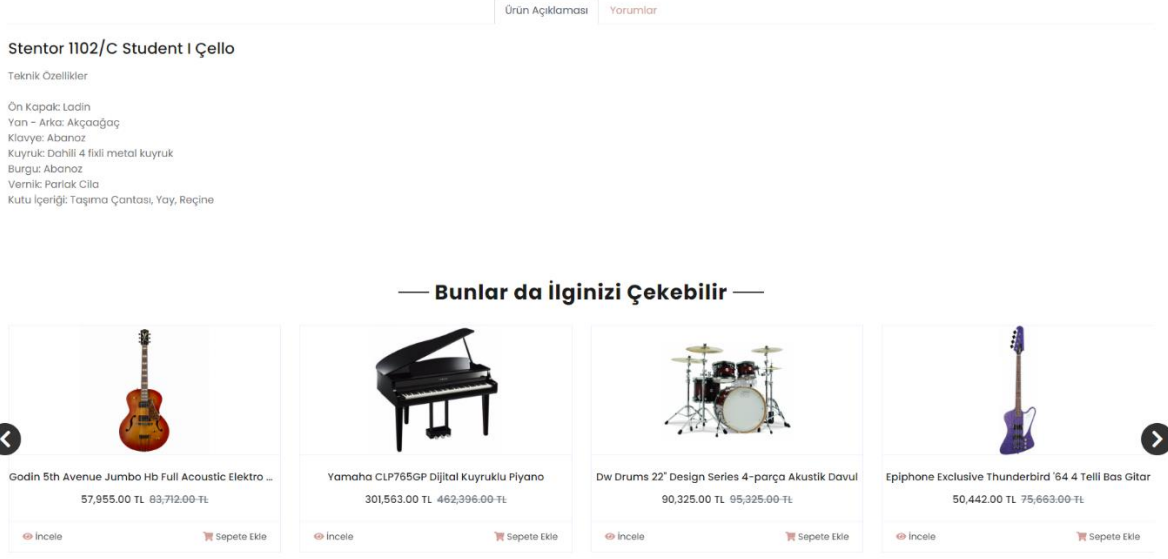
- Menü ve alt menüler, responsive tasarım ile hem masaüstü hem de mobil cihazlarda kullanılabilir şekilde optimize edilmiştir.

### D. Ürün Detay Sayfaları

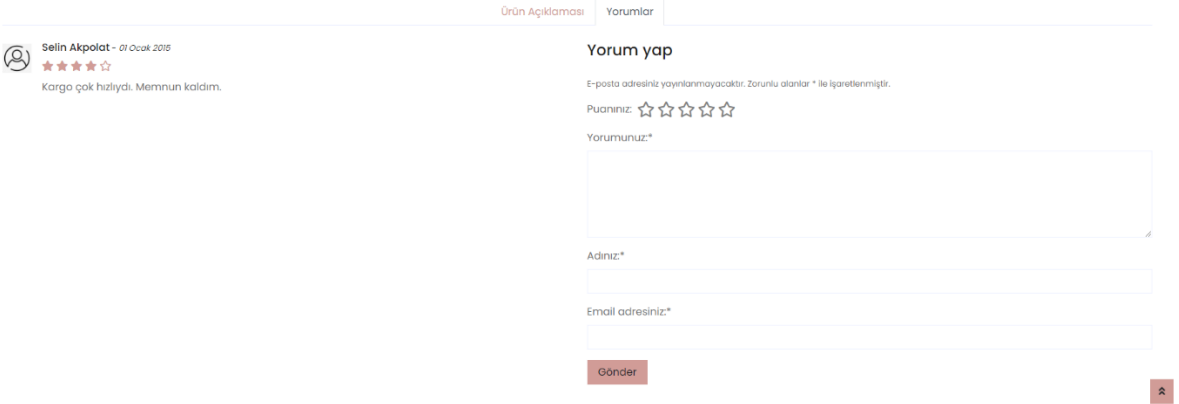
- Ürünlerin tanıtıcı görselleri slider formatında gösterilmektedir.
- Ürünlerin özellikleri, açıklamaları ve fiyat bilgileri detaylı olarak yer almaktadır.
- Her ürün, ilgili kategori sayfasında listelenmekte ve tıklanarak detay sayfasına gidilebilmektedir.



Şekil 5: Ürün Detay Sayfası (Genel Bilgi)



Şekil 6: Ürün Detayı Sayfası (Ürün Açıklaması)



Şekil 7: Ürün Detayı Sayfası (Yorumlar)

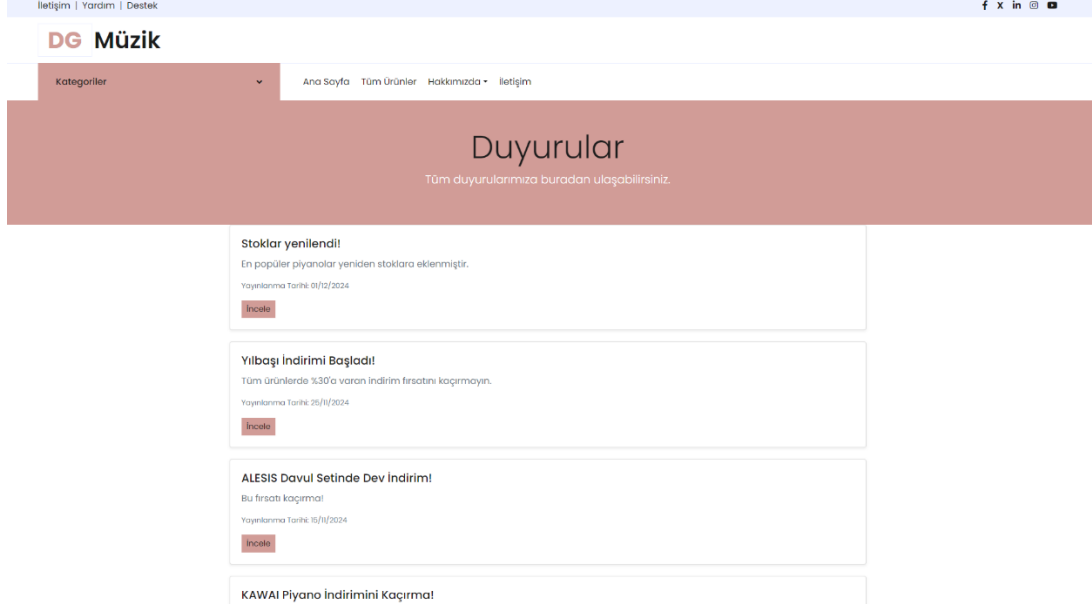
### E. Duyuru ve Kampanyalar

- Duyuru ekleme sistemi geliştirilmiştir:
  - Başlık, içerik, resim, PDF veya Word dosyası eklenebilir.

- En az 5 duyuru ana sayfada sergilenmekte, daha fazla duyuru "Duyurular" sayfasında listelenmektedir.
- Tüm duyurular, yeniden eskiye sıralı olarak listelenmektedir.



Şekil 8: Ana Sayfa (Duyurular)

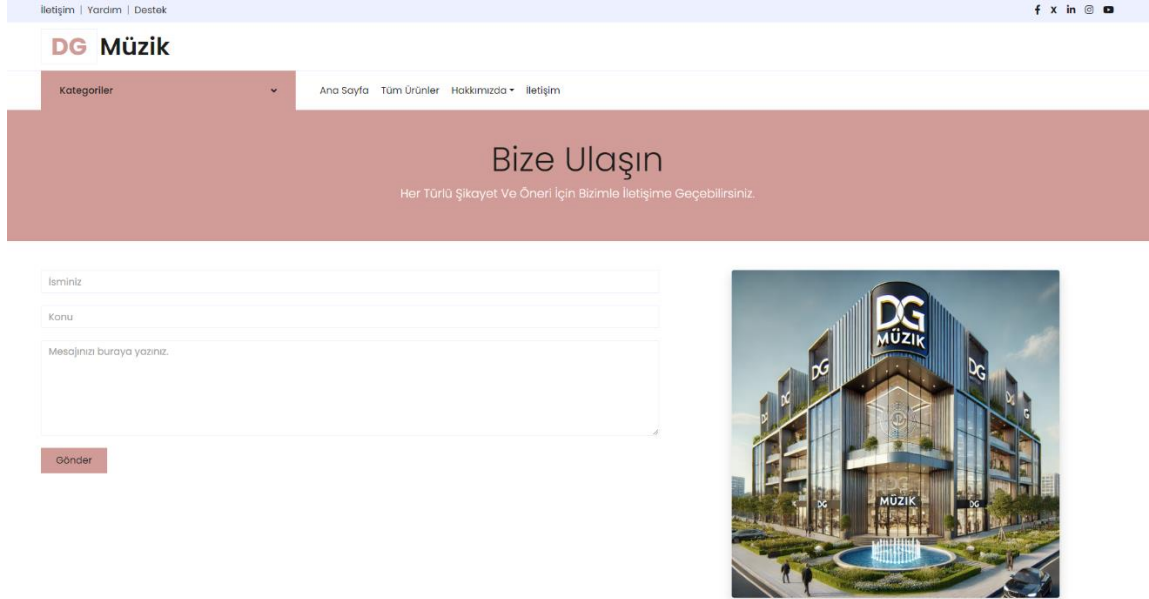


Şekil 9: Duyurular Sayfası

#### F. İletişim Sayfası

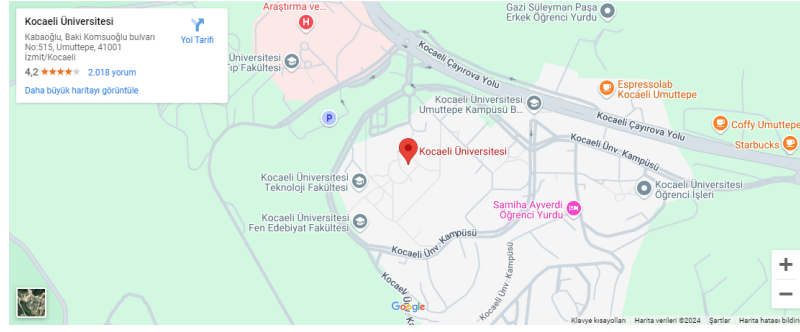
- Google Maps kullanılarak firmanın fiziksel adresi haritada gösterilmiştir.
- İletişim formu:

- Şikayet ve öneriler için başlık ve içerik alanları içerir.
- Form gönderildiğinde girilen bilgiler sabit belirlenmiş bir mail adresine e-posta olarak iletilmektedir.



Şekil 10: İletişim Sayfası

### Bize Ulařın (Merkez Bina)



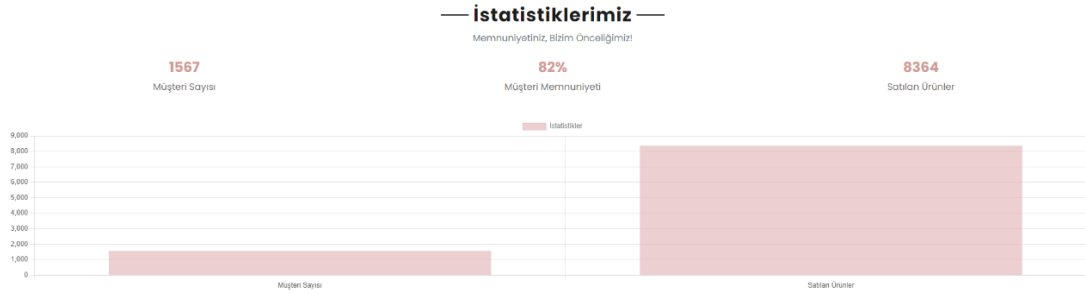
şekil 11: Merkez Bina Haritalar Konumu

### G. Grafıksel Veri Görselleştirme

- Satış istatistikleri ve popüler ürünler için Chart.js kütüphanesi kullanılarak grafikler oluşturulmuştur.

#### • Grafikler:

- Müşteri sayısı, müşteri memnuniyeti yüzdesi ve satılan ürün sayısını göstermektedir.



şekil 12: İstatistikler Grafięi

### H. Responsive Tasarım

- Web sitesi, masaüstü, tablet ve mobil cihazlarda tam uyumlu çalışmaktadır.
- Menü, slider ve grafiklerin tümü farklı ekran boyutlarına göre optimize edilmiştir.

#### • Proje Kodları Drive Linki:

[https://drive.google.com/drive/folders/1jDQNPED\\_2Lo8AChvYUAUJF64QJSJB\\_XE?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1jDQNPED_2Lo8AChvYUAUJF64QJSJB_XE?usp=drive_link)

### V. Kaynakça

#### IV. Sonuç

DG Müzik; responsive tasarım, işlevsellik ve kullanıcı deneyimi açısından başarılı bir e-ticaret platformu olarak tamamlanmıştır. Proje, tüm işterleri karşılamış ve kullanıcı geri bildirimlerine uygun şekilde optimize edilmiştir. Gelecekte deme sistemlerinin entegrasyonu, stok yönetimi, admin'e özel işlemler ve daha fazla kullanıcı analizi özellikleri eklenmesi planlanmaktadır.

[1] <https://getbootstrap.com/docs/>

[2] <https://www.chartjs.org/>

[3] <https://www.google.com/maps>

[4] [https://www.w3schools.com/html/html\\_responsive.asp](https://www.w3schools.com/html/html_responsive.asp)

[5] <https://stackoverflow.com/>

