

# Fırın E-Ticaret Sistemi

3.

1. Selin Şahiner  
Bilişim Sistemleri Mühendisliği  
Kocaeli Üniversitesi  
Kocaeli, Türkiye  
[sahinerselin70@gmail.com](mailto:sahinerselin70@gmail.com)

2. Ahmet Faruk Çatlar  
Bilişim Sistemleri  
Mühendisliği  
Kocaeli Üniversitesi  
Kocaeli, Türkiye  
[ahmetfarukcatlar@gmail.com](mailto:ahmetfarukcatlar@gmail.com)

3. Osman Badar  
Bilişim Sistemleri Mühendisliği  
Kocaeli Üniversitesi  
Kocaeli, Türkiye  
[osmanbadar7@gmail.com](mailto:osmanbadar7@gmail.com)

4. Bayram Dilek  
Bilişim Sistemleri Mühendisliği  
Kocaeli Üniversitesi  
Kocaeli, Türkiye  
[bdilek.10.41@gmail.com](mailto:bdilek.10.41@gmail.com)

**Özetçe—**Bu proje, yerel bir fırını geliştirilen, kapıda nakit ve kredi kartı ile ödeme seçeneklerini sunan bir e-ticaret sisteminin sunumudur. Sistem, kullanıcıların çevrimiçi sipariş vermesini, kapıda ödeme yapmasını ve yöneticinin siparişleri, ürünleri, blog yazılarını ve banka hesaplarını yönetebilmesini sağlamaktadır. PHP, MySQL (phpMyAdmin) ve PDO kullanılarak geliştirilen bu sistem, kullanıcı dostu bir yönetim paneli sunmaktadır.

**Anahtar Kelimeler —** e-ticaret, yerel fırın, kapıda ödeme, PHP, MySQL, yönetim paneli.

## I. GİRİŞ

Bu rapor, yerel bir fırını geliştirilen ve kapıda nakit ve kredi kartı ile ödeme seçeneklerini destekleyen bir e-ticaret sitesinin projesini özetlemektedir. Proje, kullanıcıların çevrimiçi ürün siparişi verebilmesini, ödeme kapıda tercih ettikleri yöntemle yapabilmelerini ve yöneticinin siparişleri, ürünleri, blog yazılarını ve banka hesaplarını yönetebileceği bir yönetim paneli içermektedir. Sistem, PHP programlama dili, MySQL veritabanı (phpMyAdmin aracılığıyla) ve güvenli veritabanı işlemleri için PDO (PHP Data Objects) kullanılarak geliştirilmiştir. Yönetim paneli, kullanıcı dostu bir arayüz sunacak şekilde tasarlanmıştır. Paylaşılan ekran görüntüleri ve veritabanı tablo yapıları dikkate alınarak rapor detaylandırılmıştır.

## II. PROJENİN AMACI

Projenin temel amacı, yerel bir fırının ürünlerini dijital bir platformda sunarak satış süreçlerini kolaylaştırmak ve müşteri erişimini genişletmektir. Kapıda ödeme seçenekleri sunarak müşteri güvenini artırmak ve çevresel bir yönetim paneli aracılığıyla işletme sahibinin siparişleri,

ürünleri ve diğer içeriklerini hızlıca yönetebilmesini sağlamak hedeflenmiştir. Ayrıca, blog bölümüyle fırının müşterileriyle etkileşimini artırmak ve SEO açısından fayda sağlamak amaçlanmıştır.

## III. KULLANILAN TEKNOLOJİLER

- Backend: PHP (Veritabanı işlemleri için PDO yapısı kullanıldı)
- Veritabanı: MySQL (phpMyAdmin arayüzü ile yönetildi)
- Frontend: HTML, CSS, JavaScript (Admin paneli için kullanıcı dostu bir arayüz tasarlandı)
- Diğer: Bootstrap (Responsive tasarım için)

## IV. PROJE YAPISI VE TEKNOLOJİLERİ

### A. Kullanıcı Arayüzü (Frontend)

Kullanıcılar, fırının ürünlerini kategori bazında listeleyebilir ve detaylarını görüntüleyebilir. Sepete ürün ekleme, çıkarma ve sipariş oluşturma işlemleri yapılabilir. Ödeme yöntemi olarak "Kapıda Nakit" veya "Kapıda Kredi Kartı" seçenekleri sunulmuştur. Blog bölümü ile kullanıcılar fırınla ilgili haberleri, tarifleri veya duyuruları okuyabilir.

### B. Yönetim Paneli (Backend)

Admin paneli, işletme sahibinin siteyi kolayca yönetebilmesi için tasarlanmıştır. Paylaşılan ekran görüntülerinden panelin temel özellikleri şu şekilde özetlenebilir:

- Sipariş Yönetimi (Gelen Kutusu):** Admin, gelen siparişleri listeleyebilir. Sipariş detayları arasında sipariş numarası, müşteri adı, sipariş türü (Kapıda Nakit/Kredi Kartı), toplam tutar, telefon numarası, sipariş tarihi ve durumu yer alır. Sipariş durumu değiştirilebilir ve arama filtresi ile belirli siparişler kolayca bulunabilir.

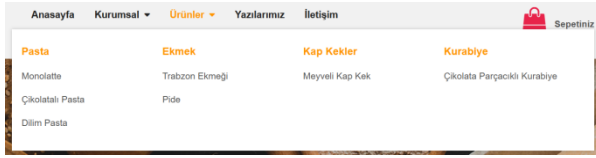


ÜRÜN	BİRİM FİYATI	ADET	TOPLAM
Pide	₺5.00	1	₺5.00
Meyveli Kap Kek	₺15.00	1	₺15.00
Monolatte	₺15.00	1	₺15.00

**SEPET TOPLAMI**  
ARA TOPLAM **₺35.00**  
TOPLAM **₺35.00**  
**ONAYLA VE İLERLE**

**ALISVERİŞE DEVAM ET**

- Ürün Yönetimi (Son Eklenen Ürünler):** Admin, yeni ürünler ekleyebilir ve mevcut ürünleri düzenleyebilir. Ürün listesinde ürün adı, kategori, ürün kodu, fiyat ve stok durumu görüntülenir. Ürünlerin stok durumu otomatik olarak kontrol edilir ve stokta olmayan ürünler için uyarı verilir.



### C. Veritabanı Yapısı

Veritabanı, MySQL kullanılarak tasarlanmıştır ve phpMyAdmin ile yönetilmiştir. PDO yapısı sayesinde güvenli ve performanslı bir veritabanı bağlantısı sağlanmıştır. Paylaşılan veritabanı tablo yapısına göre temel tablolar ve muhtemel sütunları raporda belirtilmiştir. Bu tablolar, sitenin farklı bölümlerini (örneğin, ürün yönetimi, blog, galeri, ödeme sistemleri) desteklemek için tasarlanmıştır. PDO ile bu tablolar arasında güvenli sorgular çalıştırılarak veri akışı sağlanmıştır. Örneğin, kargo tablosu sipariş durum takibi, ödeme tablosu ödeme kayıtları, katalog tablosu ise ürünlerin listelenmesi için kullanılmaktadır.

## V. Proje İş Akışı

### A. Kullanıcı Süreci:

Kullanıcı siteye girer, ürünleri inceler ve sepete ekler. Sepet sayfasında ürünleri kontrol eder, ödeme yöntemini seçer (Kapıda Nakit veya Kredi Kartı). Sipariş oluşturulur ve admin paneline düşer.

### B. Admin Süreci:

Admin, gelen siparişleri "Gelen Kutusu" bölümünden kontrol eder. Sipariş durumunu günceller. Ürün stoklarını ve blog yazılarını yönetir. Banka hesap bilgilerini günceller.

- Diğer Özellikler:** Gösterge paneli üzerinden toplam sipariş, ürün, proje ve blog yazısı sayıları takip edilebilir. Ayarlar bölümü ile site genel ayarları, ticaret ayarları ve diğer yapılandırmalar yapılabilir. Responsive tasarım sayesinde admin paneli mobil cihazlarda da kullanılabilir.

## VI. Güvenlik Önlemleri

- ☐ **Veritabanı Güvenliği:** PDO ile preparedstatements kullanılarak SQL injection saldırılarına karşı koruma sağlanmıştır.
- ☐ **Kullanıcı Doğrulama:** Admin paneline erişim için kullanıcı adı ve şifre doğrulama sistemi uygulanmıştır.
- ☐ **Veri Doğrulama:** Kullanıcı girişleri ve form verileri sunucu tarafında kontrol edilmiştir.
- ☐ **Stok Kontrolü:** Sipariş sonrası stok otomatik olarak güncellenir ve stok dışı ürünler için uyarı verilir.

**Adres:**  
Maecenas tempus tellus eget condimentum Arkara/Türkiye

**İş Telefon:**  
000 00 00

**Cep Telefon:**  
+90 500 000 00 00

**Whatsapp:**  
905000000000

**E-Posta:**  
mail@siteadresi.com

**ÇALIŞMA SAATLERİ**  
P.Tesi - Cuma : 10.00 - 18.00  
C.Tesi : 10.00 - 15.00  
Pazar : Kapalı

Mesaj

Güvenlik Kodu

## VII. Projenin Avantajları

Yerel fırın için dijital satış kanalı oluşturularak müşteri kitlesi genişletilmiştir. Kapıda ödeme seçenekleriyle müşteri güveni artırılmıştır. Admin paneli sayesinde işletme sahibi, sipariş ve ürün yönetimini kolayca yapabilmektedir. Blog bölümü, müşteri etkileşimini ve SEO performansını artırmaktadır. Responsive tasarım ile hem masaüstü hem mobil cihazlarda sorunsuz kullanım sağlanmıştır.

## VIII. Kaynakça

- [1] Nielsen, J. (1999). *Designing Web Usability: The Practice of Simplicity*. New Riders Publishing.
- [2] Powell, T. A. (2010). *HTML5: The Missing Manual*. O'Reilly Media.
- [3] Duckett, J. (2014). *HTML and CSS: Design and Build Websites*. John Wiley & Sons.
- [4] Welling, L., & Thomson, L. (2017). *PHP and MySQL Web Development* (5th ed.). Addison-Wesley Professional.
- [5] Date, C. J. (2003). *An Introduction to Database Systems* (8th ed.). Addison Wesley.