

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ**

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

Yazılım Mühendisliği Bölümü

**YMH314 - FONKSİYONEL PROGRAMLAMA**

**YMH310 - WEB TASARIMI VE PROGRAMLAMA**

Dersi Proje Ön Raporu

# OKUL WEB SİTESİ VE MOBİL UYGULAMA PROJESİ RAPORU

**Geliştiren**

170541618 Dırğam KATRİB

**Proje Yürütücüleri**

Öğr.Gör. Eyüp ERÖZ

Dr. Öğr. Üyesi Vahdettin Cem BAYDOĞAN

**ŞUBAT – 2025**

### **Proje Nedir?**

Bu proje, öğrenciler, öğretmenler ve veliler için okul yönetimini kolaylaştıran entegre bir web sitesi ve mobil uygulama geliştirmeyi amaçlamaktadır. Sistem, öğrenci bilgileri, ders yönetimi, öğretmen-veli iletişimi, sınav sonuçları ve ödev takibi gibi birçok işlevi içermektedir.

### **Amacı Nedir?**

* Eğitim ve idari süreçleri dijitalleştirerek verimliliği artırmak.
* Öğretmenler, öğrenciler ve veliler arasında etkin bir iletişim sağlamak.
* Elektronik öğrenci kayıt sistemi sunmak.
* Müfredat ve ders programlarını yönetmek.
* Ödevlerin ve sınavların dijital olarak dağıtılmasını ve değerlendirilmesini sağlamak.
* Okul ücretleri ve diğer hizmetler için bir çevrimiçi ödeme sistemi sunmak.
* Tüm hizmetlere erişimi kolaylaştıran bir mobil uygulama sağlamak.

### **Hangi Teknolojiler Kullanılıyor?**

* **Web Frontend:** React.js veya Next.js
* **Mobil Frontend:** Flutter veya React Native
* **Backend:** Node.js veya Laravel
* **Veritabanı Yönetimi:** MySQL veya Firebase
* **Admin Panel:** Okul yönetimi için gelişmiş bir arayüz
* **Doküman İşleme:** PDF formatında rapor oluşturma
* **İletişim Araçları:** E-posta ve anlık bildirim sistemi
* **Güvenlik:** Rol tabanlı erişim kontrolü

### **İş Takvimi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hafta** | **Backend (Node.js express & MySQL)** | **Web Geliştirme (React)** | **Mobil Geliştirme (Flutter)** |  |  |
| 1. Hafta | Gereksinim analizi, ER diagramı & veritabanı tasarımı | - | - |  |  |
| 2. Hafta | Kimlik doğrulama (JWT, OAuth), Kullanıcı yönetimi | - | - |  |  |
| 3. Hafta | Ders, öğrenci ve öğretmen yönetimi API’leri | - | - |  |  |
| 4. Hafta | - | Admin panel tasarımı & temel bileşenler | Giriş & kayıt ekranları, ana sayfa |  |  |
| 5. Hafta | - | Kimlik doğrulama ve kullanıcı yönetimi ekranları | Backend API bağlantısı, öğrenci paneli |  |  |
| 6. Hafta | - | Ders yönetimi, ödev ve sınav ekranları | Ödev ve sınav görüntüleme & oluşturma |  |  |
| 7. Hafta | - | Eksik özelliklerin tamamlanması | Eksik özelliklerin tamamlanması |  |  |
| 8. Hafta | Test ve hata düzeltme (Backend) | Test ve hata düzeltme (Web) | Test ve hata düzeltme (Mobil) |  |  |

### **Diğer Projelerden Farkları**

* **Gelişmiş Okul Yönetimi:** Tüm idari ve akademik süreçleri tek platformda yönetme imkanı.
* **Veliler İçin Bildirim Sistemi:** Öğrenci başarı takibi için anlık güncellemeler.
* **Ödev ve Sınav Yönetimi:** Öğretmenlerin öğrencilerin gelişimini takip edebilmesi.
* **Esnek Raporlama:** Sınav sonuçları ve öğrenci performansı için detaylı raporlar.
* **Canlı Ders Desteği:** Online eğitim ve uzaktan öğretim entegrasyonu.

### **Sonuç**

Bu proje, eğitimde dijital dönüşümü hızlandırarak okulun idari ve akademik süreçlerini optimize etmeyi amaçlamaktadır. Belirlenen zaman çizelgesi çerçevesinde kaliteli ve verimli bir sistem sunulacaktır.