

Envanter Yönetim Web Sitesi – Fizibilite Raporu

1. Projenin Amacı ve Kapsamı

Bu projenin amacı; işletmelerin ürün, stok, giriş-çıkış ve tedarik süreçlerini **tek bir web tabanlı platform** üzerinden yönetmesini sağlamaktır. Hedef; manuel takipten doğan hataları minimize etmek, operasyonel görünürlüğü artırmak ve karar alma süreçlerini hızlandırmaktır.

Kapsam dahilinde:

- Ürün ve kategori yönetimi
- Stok giriş-çıkış takibi
- Kullanıcı ve yetki yönetimi
- Raporlama ve analiz ekranları
- Opsiyonel: barkod / QR entegrasyonu

2. Mevcut Durum Analizi (As-Is)

Bugün birçok küçük ve orta ölçekli işletme:

- Excel tabloları ile stok tutuyor
- Güncel stok bilgisini anlık göremiyor
- İnsan hatasına açık süreçler yürütüyor
- Geçmiş veriler üzerinden sağlıklı analiz yapamıyor

Bu tablo verimsizlik, zaman kaybı ve finansal risk demek. Klasik yöntemler artık miadını doldurdu.

3. Önerilen Çözüm (To-Be)

Web tabanlı, tarayıcı üzerinden çalışan bir **Envanter Yönetim Sistemi**.

Öne çıkan özellikler:

- Gerçek zamanlı stok takibi
- Rol bazlı kullanıcı erişimi (admin, personel vb.)
- Mobil uyumlu arayüz (responsive)
- Hızlı arama ve filtreleme

- Otomatik raporlar (PDF / Excel)

Bulut mantığında çalışarak her yerden erişim sağlar. Eski usul defter-kitap dönemi kapanır.

4. Teknik Fizibilite

4.1 Teknoloji Seçenekleri

Frontend:

- HTML5, CSS3, JavaScript
- React / Vue (ölçeklenebilirlik için önerilir)

Backend:

- Node.js (Express)
- Alternatif: PHP (Laravel)

Veritabanı:

- MySQL veya PostgreSQL

Hosting:

- Netlify / Vercel (frontend)
- Render / DigitalOcean (backend)

Teknoloji stack'i erişilebilir, topluluk desteği güçlü ve sürdürülebilir.

4.2 Geliştirilebilirlik

- Modüler yapı
- Yeni modüller (satış, muhasebe entegrasyonu) eklenebilir
- API tabanlı mimari

Teknik açıdan proje **yüksek uygulanabilirliğe** sahiptir.

5. Operasyonel Fizibilite

- Kullanıcı dostu arayüz sayesinde eğitim ihtiyacı minimum
- Web tabanlı olduğu için kurulum maliyeti yok
- Mevcut iş süreçlerine hızlı adaptasyon

Personel direnci düşük, adaptasyon süresi kısa. Sahada sorun çıkarmaz.

6. Ekonomik Fizibilite

6.1 Tahmini Maliyetler

- Yazılım geliştirme: Düşük / Orta (proje kapsamına bağlı)
- Sunucu & hosting: Aylık düşük maliyet
- Bakım & güncelleme: Opsiyonel

6.2 Beklenen Kazanımlar

- Stok hatalarının azalması
- İş gücü tasarrufu
- Kayıp/çalıntı riskinin düşmesi
- Daha doğru satın alma planlaması

Orta vadede sistem **kendi maliyetini amorti eder.**

9. Sonuç ve Değerlendirme

Bu fizibilite çalışması göstermektedir ki;

- Proje **teknik olarak yapılabilir**
- **Ekonomik olarak mantıklı**
- **Operasyonel açıdan sürdürülebilir**

Kısaca: Bu iş tutar. Doğru scope, temiz kod, net arayüz... Gerisi gelir. Envanter kaosunu düzene sokmanın tam zamanı.