

# Project Vision Document

## Projenin Amacı (Purpose)

Bu projenin temel amacı, küçük ölçekli bir kütüphane ortamındaki manuel takibi dijitalleştirmektir:

- Veri Yönetimi:** Kitap ve üye kayıtlarının (ekleme, silme, güncelleme) düzenli bir şekilde tutulmasını sağlamak.
- Süreç Otomasyonu:** Kitap ödünç alma ve iade işlemlerini kayıt altına alarak insan hatasını ve kayıpları önlemek.
- Erişilebilirlik:** Kullanıcıların kütüphanedeki kitapları kolayca arayıp (yazar, kategori vb.) stok durumlarını görüntüleyebilmesini sağlamak.

## Hedef Kullanıcılar (Target Users)

Proje, iki temel kullanıcı sınıfı ve bir kullanım ortamı üzerine kurgulanmıştır:

- Yönetici (Admin):** Kütüphaneyi yöneten, kitap ve üye ekleme/silme yetkisine sahip, operasyonel süreçleri yürüten yetkili kişidir.
- Üye (Kullanıcı / Öğrenci):** Kütüphaneden faydalanan, sisteme giriş yapıp kitap arayan, ödünç alan ve kendi geçmişini görüntüleyen son kullanıcıdır.
- Kullanım Ortamı:** Küçük ölçekli kütüphaneler, sınıf kitaplıklar veya öğrenci kulübü arşivleri hedeflenmiştir.

## Ürünün Sağlayacağı Değer (Value Proposition)

Mini Kütüphane Otomasyonu, kullanıcılarına şu değerleri sunmayı vaat eder:

- Sadelik ve Kullanım Kolaylığı:** Teknik bilgisi düşük kullanıcıların bile rahatça kullanabileceği, karmaşadan uzak, basit bir arayüz sunar.
- Maliyet ve Kaynak Tasarrufu:** Büyük veri işleme veya harici entegrasyonlar gerektirmeden için minimal donanımla (2 GB RAM vb.) çalışabilir.
- Bağımsız Çalışma:** Internet bağımlılığı veya karmaşık sunucu kurulumları olmadan, yerel veritabanı (SQLite/JSON) ile bağımsız (stand-alone) çalışabilir.
- Anlık Takip:** Stok durumu ve ödünçteki kitapların takibini anlık olarak yaparak yöneticinin kütüphaneye hakim olmasını sağlar.

## İş Hedefleri (Business Goals)

Dokümanda belirtilen kapsam dahilindeki operasyonel hedefler şunlardır:

- **Temel Kütüphane Fonksiyonlarını Karşılamak:** Kitap arama, ödünç verme ve iade alma döngüsünü hatasız bir şekilde dijital ortamda gerçekleştirmek.
- **Performans Standartlarını Yakalamak:** Kullanıcı işlemlerine 2 saniye içinde yanıt vererek akıcı bir deneyim sunmak.
- **Platform Esnekliği:** Proje ekibinin tercihine göre hem Web hem de Masaüstü (Windows/macOS) ortamında çalışabilir bir yapı kurmak.
- **Veri Güvenliği ve Tutarlılığı:** Kullanıcı şifrelerini şifreli saklamak ve sistem çökse bile verileri koruyan (safe-write) bir yapı oluşturmak.
- **Sınırlı Kapsamda Tam Çözüm:** Finansal süreçlere (gelişmiş ceza yönetimi vb.) girmeden, sadece kütüphane envanter ve ödünç takibine odaklanarak projeyi yönetilebilir tutmak.