

CSHARP MASAÜSTÜ YAZILIM PROJESİ KONULARI

1. Market / Perakende POS ve Stok Yönetimi

Özet: Küçük/orta ölçekli marketler için kasiyer/POS, stok takibi, tedarik siparişleri ve raporlama içeren masaüstü uygulama.

Pazar/Fizibilite: Yerel marketler sürekli kolay, güvenilir ve çevrimdışı çalışan POS çözümleri arar. Donanım (barkod okuyucu, fiş yazıcı) entegrasyonu kolaydır. Tek seferlik kurulum + yıllık bakım/sürüm geliri modeli uygulanabilir.

Temel ihtiyaçlar (detay):

- Kullanıcı yönetimi (kasiyer, yönetici, depo)
- Ürün kartı (barkod, isim, kategori, KDV, tedarikçi, birim maliyet, satış fiyatı)
- Stok seviyesi takibi, barkod okutarak satış
- Satış fişi/irtibat (yazıcı) ve günlük kasa raporu
- Stok uyarıları (min stok), tedarikçi sipariş yönetimi
- Günlük/aylık satış raporları, ürün bazlı karlılık
- Yedekleme (otomatik .bak), veri geri yükleme
- Offline çalışıp LAN/SQL Server ile eşitleme (çoklu POS için)

Teknik mimari:

- C# WinForms veya WPF (WPF daha modern UI)
- SQL Server (local Express veya full)
- Donanım: USB barkod okuyucu (keyboard mode), fiş yazıcı (ESC/POS), opsiyonel çekmece kontrolü
- Yerel cache + server sync (çoklu noktada kullanılacaksa)

Ana DB tablolar (örnek):

- Kullanıcılar, Roller, Urunler, Satislar, SatisDetay, Tedarikciler, Siparisler, StokHareketleri, Ayarlar

MVP Özellikleri:

- Login, ürün ekle/güncelle, satış yapma, günlük rapor
- Barkod ile ürün okuma ve fiş yazdırma

Geliştirme tahmini:

- 1 geliştirici + 1 testçi: 6–8 hafta (MVP)
- Tam sürüm (çoklu POS, rapor zenginleştirme): +4–6 hafta

Riskler & önlemler:

- Veri kaybı → günlük yedekleme
- Yazıcı/donanım uyumsuzluğu → donanım listesi + test lab

Gelir modeli: Lisans (tek seferlik) + yıllık bakım/uzaktan destek

Market POS ve Stok Yönetimi Projenin Maliyet / ROI Tahmini

- **Geliştirme Maliyeti:** ~120.000 TL
- **Satış Fiyatı:** 150.000 – 200.000 TL
- **Müşteri için ROI:**
 - Stok kayıpları, kasa hataları %30 azalır.
 - Ortalama markette yıllık 50.000 – 80.000 TL tasarruf.
 - **ROI süresi: 2 – 3 yıl.**

2. Aile Hekimliği / Küçük Klinik Yönetimi

Özet: Hasta kayıtları, randevu takibi, reçete yazma, faturalama ve basit hasta geçmişi sorgulama içeren masaüstü uygulama.

Pazar/Fizibilite: Birçok küçük klinik ve muayenehane gelişmiş, fakat karmaşık olmayan yazılımlar arıyor. KVKK uyumu/sağlık verisi güvenliği önemli; Türkiye pazarında talep var.

Detaylı ihtiyaçlar:

- Hasta kaydı (kişisel bilgiler, kimlik, iletişim, sigorta)
- Randevu yönetimi (kayıt, iptal, hatırlatma - SMS entegrasyonu opsiyonel)
- Poliklinik notları ve hasta geçmişi (konuşma notu, teşhis kodu alanı)
- Reçete hazırlama ve reçete geçmişi
- Faturalama (hasta/SGK basit entegrasyonu; istenirse e-arşiv)
- Raporlar: günlük hasta sayısı, branş bazlı istatistik
- Veri gizliliği: şifreleme, erişim denetimi, denetim kayıtları (audit)

Teknik mimari:

- C# WPF, Entity Framework Core (SQL Server)
- Lokalde çalışıp periyodik yedekleme / merkezi SQL Server opsiyonu
- KVKK uyumluluğu — veri şifreleme ve erişim kayıtları

Ana DB tablolar:

- Hastalar, Randevular, Kullanıcılar, MuayeneNotlari, Receteler, Faturalar, AuditLog

MVP:

- Hasta kaydı, randevu, muayene notu ve reçete basit formu

Talepler & Zorluklar:

- Yasal uyumluluk: KVKK ve sağlık verisi güvenliği.
- İleri entegrasyonlar: E-reçete/E-SGK gerektiriyorsa daha kapsamlı çalışma.

Geliştirme tahmini:

- 1 geliştirici + 1 domain danışmanı (sağlık): 8–10 hafta (MVP)

Gelir modeli: Lisans + yıllık bakım + eklenti entegrasyon ücretleri

Aile Hekimliği / Küçük Klinik Yönetimi Maliyeti

- Geliştirme Maliyeti:** ~150.000 TL
- Satış Fiyatı:** 200.000 – 250.000 TL
- Müşteri için ROI:**
 - Hasta kayıt/kağıt iş yükü %60 azalır.
 - Hızlı erişim → günde +5 hasta bakılabilir.
 - Yıllık +100.000 TL ek gelir.
 - ROI süresi: 1 – 1.5 yıl.

3. Okul/Atölye Tabanlı Ders Dağıtım Sistemi (Kurum içi)

Özet: Bir okul veya kurumun atölye temelli (workshop) ders ve öğretmen dağılımını planlamaya yarayan masaüstü uygulama. (Kullanıcının önceki ilgi alanıyla uyumlu)

Fizibilite: Okullar ve kurs merkezleri kompleks ders programlarını manuel olarak yönetiyor; otomatik kurala dayalı dağıtım zaman kazandırır.

Detaylı ihtiyaçlar:

- Sınıf/atölye tanımları (kapasite, fiziksel ekipman)
- Öğretmenler ve yetkinlikleri (hangi atölyeleri verebilir)
- Ders saatleri ve haftalık zaman çizelgesi
- Öğrenci grupları ve kayıt (hangi öğrencinin hangi atölyeye ait olduğu)
- Yöneticinin kısıtları tanımlama (öğretmen maksimum saat, atölye kapasitesi)
- Otomatik zaman çizelgesi oluşturucu / manuel düzeltme
- Yazdırılabilir öğretmen programları (her öğretmene özel sayfa)

Teknik mimari:

- C# WPF (zengin zaman çizelgesi UI)
- SQL Server + EF Core
- Basit kural motoru (kısıt çözümü için backtracking veya heuristics)

Ana DB tablolar:

- Öğretmenler, Atölyeler, Dersler, Gruplar, ZamanDilimi, Program, Kısıtlar

MVP:

- Kısıt girişi + otomatik basit dağıtım + öğretmen sayfa çıktısı

Zorluk & Risk:

- Karmaşık kısıt moderasyonu → kural çakışmalarında kullanıcı müdahalesi gerekebilir
- UI: zaman çizelgesinin anlaşılır olması önemli

Geliştirme tahmini:

- 1 geliştirici: 6–8 hafta (MVP)
- İleri: otomatik optimizasyon algoritmaları + PDF/Excel dışı aktarım

Okul / Atölye Ders Dağıtım Sistemi Maliyeti

- **Geliştirme Maliyeti:** ~100.000 TL
- **Satış Fiyatı:** 120.000 – 160.000 TL
- **Müşteri için ROI:**
 - Yönetici/öğretmen program hazırlama süresi %80 kısılır.
 - Kağıt/Excel karmaşası ortadan kalkar.
 - Ortalama okul yıllık 40.000 TL iş gücü tasarrufu sağlar.
 - **ROI süresi: 3 – 4 yıl.**

4. Restoran/Kafe Sipariş ve Mutfak Display Sistemi (KDS)

Özet: Masaüstünde restoran kasası + mutfak için order display (KDS). Offline çalışıp lokalde SQL Server ile veri paylaşır.

Fizibilite: Kafe ve küçük restoranlar hızlı sipariş yönetimi ve mutfak takibi ister; yatırım maliyeti düşük olmalı. Çabuk geri dönüş (ROI) beklenir.

Detaylı ihtiyaçlar:

- Menü yönetimi (ürün, opsiyon, ekstra, fiyat)
- Sipariş alma (masa bazlı), sipariş revizyonu
- Mutfak display: gelen siparişleri gösterme / hazırlandı olarak işaretleme
- Adisyon yazdırma ve günlük rapor
- Çoklu kullanıcı (garson, kasiyer, müdür)
- Opsiyonel: online sipariş entegrasyonu (ileri)

Teknik mimari:

- C# WinForms/WPF, lokal SQL Server
- Mutfak ekranı aynı ağda çalışan başka bir istemci olabilir

DB tablolar:

- Urunler, Menuler, Siparisler, SiparisDetay, Masalar, Kullanici

MVP:

- Menü, sipariş, KDS (basit), fiş yazdırma

Geliştirme tahmini:

- 1 geliştirici: 6 hafta (MVP)

Donanım: POS bilgisayar, mutfak monitörü (TV), fiş yazıcı

Restoran / Kafe Sipariş ve KDS Maliyeti

- **Geliştirme Maliyeti:** ~130.000 TL
- **Satış Fiyatı:** 180.000 – 220.000 TL
- **Müşteri için ROI:**
 - Sipariş hataları %50 azalır.
 - Mutfak–garson iletişim hızı artar, müşteri memnuniyeti yükselir.
 - Yıllık ~70.000 – 100.000 TL ek gelir / kayıp önleme.
 - ROI süresi: 2 yıl.

5. Küçük Ölçekli İmalat / Üretim Takip ve BOM (Bill of Materials)

Özet: Küçük atölyeler/imalathaneler için üretim emirleri, malzeme kullanım takibi, BOM yönetimi ve stok çıkışı.

Fizibilite: Üretimdeki verimlilik artışı ve fire takibi maliyetleri düşürür; özellikle KOBİ'lerde talep artıyor.

Detaylı ihtiyaçlar:

- Ürün tanımları + BOM (hammadde listesi)
- Üretim emri oluşturma (planlanan adet, bitiş tarihi)
- Malzeme tüketimi ve stok çıkışı belgesi
- Üretim maliyeti hesaplama (işçilik + malzeme)
- Fire & kalite kayıtları
- Rapor: üretim maliyeti, stok hareketleri, malzeme ihtiyaç listesi (MRP basit)

Teknik mimari:

- C# WPF, SQL Server, Entity Framework
- Opsiyonel olarak barkod/QR ile malzeme tüketimi

DB tablolar:

- Urunler, Hammadde, BOM, UretimEmirleri, StokHareketleri, Islemler

MVP:

- BOM oluşturma, üretim emri, stok çıkışı ve temel maliyet raporu

Geliştirme tahmini:

- 1-2 geliştirici: 8-10 hafta (MVP)

Risk: Entegrasyon eksikliği → ERP düşüncesine göre tasarım yapılmalı

İmalat / Üretim Takip ve BOM Maliyeti

- **Geliştirme Maliyeti:** ~180.000 TL
- **Satış Fiyatı:** 250.000 – 300.000 TL
- **Müşteri için ROI:**
 - Hammadde kaybı, fire %20 azalır.
 - Maliyet hesapları doğru yapılır, siparişler zamanında yetişir.
 - Ortalama yıllık 200.000 TL tasarruf.
 - ROI süresi: 1 – 1.5 yıl.

6. Küçük Otel / Pansiyon Rezervasyon ve Housekeeping

Özet: Pansiyon/hostel için rezervasyon yönetimi, oda durumu, faturalama ve house-keeping görev atama.

Fizibilite: Küçük otelciler basit, çevrimdışı çalışabilen çözümler tercih eder; sezonluk kullanımda bile hızlı geri dönüş sağlar.

Detaylı ihtiyaçlar:

- Oda tanımları (kapasite, fiyat tipleri)
- Rezervasyon oluşturma (giriş-çıkış), ön ödeme takibi
- Check-in / check-out akışı, fatura oluşturma
- Oda temizlik ve bakım takibi (housekeeping listesi)
- Raporlar: doluluk oranı, gelir tablosu, günlük kayıt

Teknik mimari:

- C# WPF/WinForms, SQL Server
- Opsiyonel: online rezervasyon XML/JSON entegrasyonu (ileri)

DB tablolar:

- Odalar, Rezervasyonlar, Misafirler, Faturalar, Gorevler

MVP:

- Rezervasyon, check-in/out, faturalama, oda durumu paneli

Geliştirme tahmini:

- 1 geliştirici: 6–8 hafta (MVP)

Otel / Pansiyon Rezervasyon Sistemi Maliyeti

- Geliştirme Maliyeti: ~110.000 TL
- Satış Fiyatı: 150.000 – 200.000 TL
- Müşteri için ROI:
 - Doluluk oranı +%10 artar (çift rezervasyon önlenir).
 - Ortalama küçük otel için yıllık +70.000 TL ek gelir.
 - ROI süresi: 2 – 3 yıl.

7. Araç Filosu Bakım ve Yakıt Takip Sistemi

Özet: KOBİ'lerin araç filoları için bakım planı, yakıt tüketimi izleme, masraf kaydı ve hatırlatma sistemi.

Fizibilite: Nakliye/toptancı firmaları ve servis araçları için yüksek operasyonel öneme sahip. Maliyet tasarrufu potansiyeli var.

Detaylı ihtiyaçlar:

- Araç kartı (plaka, marka, model, KM)
- Yakıt ikmali kaydı (litre, tutar, depo, sürücü)
- Periyodik bakım planlama ve hatırlatma
- Masraf/hasar kayıtları, sigorta tarihleri
- Rapor: KM başına maliyet, yakıt verimliliği

Teknik mimari:

- C# WPF, SQL Server
- Opsiyonel: GPS telematik entegrasyonu (ileri)

DB tablolar:

- Araclar, YakitKayitlari, BakimProgrami, Masraflar, Suruculer

MVP:

- Araç kartı, yakıt kayıtları, bakım hatırlatmaları

Geliştirme tahmini:

- 1 geliştirici: 5–7 hafta (MVP)

Araç Filosu Bakım ve Yakıt Takip Maliyeti

- **Geliştirme Maliyeti: ~120.000 TL**
- **Satış Fiyatı: 160.000 – 200.000 TL**
- **Müşteri için ROI:**
 - Bakım hataları önlenir, araç arızaları %20 azalır.
 - Yakıt tüketiminde yıllık %5 – %10 tasarruf.
 - 10 araçlık filoda yıllık 100.000 TL kazanç.
 - ROI süresi: 1 – 2 yıl.

8. Tanı Laboratuvarı Sonuç Yönetimi ve Basit Analiz

Özet: Kan/ıdrarda gelen analiz sonuçlarının kayıt, takibi, referans aralığı karşılaştırması, raporlama ve PDF sonuç raporu üreten sistem.

Fizibilite: Tıbbi laboratuvarlar elektronik kayıt ve raporlama ister; hassas veriler nedeniyle güçlü güvenlik ve yasal uyumluluk gerekir. Otomasyon yatırımının geri dönüşü laboratuvar verimliliğiyle hızlıdır.

Detaylı ihtiyaçlar:

- Hasta ve numune kayıt sistemi (numune ID, alınış zamanı)
- Test parametreleri ve referans aralıkları (yaş/cinsiyete göre)
- Sonuç giriş ekranı (manuel veya cihaz entegrasyonu için CSV import)
- Sonuç uyarıları (kritik değerler)
- PDF sonuç raporu ve hasta dosyası
- Audit trail, erişim kontrol, veri şifreleme (KVKK)
- İleri: otomatik cihaza bağlanma / HL7 entegrasyonu (büyük proje)

Teknik mimari:

- C# WPF, SQL Server
- Güçlü audit log, rol bazlı erişim
- CSV/Excel import/export, PDF rapor (iTextSharp veya benzeri)

DB tablolar:

- Hastalar, Numuneler, TestTanımlari, TestSonuclari, Kullanicilar, AuditLog

MVP:

- Numune kaydı, sonuç girişi, PDF rapor, kritik uyarılar

Geliştirme tahmini:

- 1 geliştirici + 1 domain danışmanı (laboratuvar): 8–10 hafta (MVP)

Yasal/Uyumluluk: Sağlık verisi yönetimi nedeniyle KVKK uyumu ve klinik doğrulama gereklidir.

Laboratuvar Sonuç Yönetimi Maliyeti

- **Geliştirme Maliyeti: ~200.000 TL**
- **Satış Fiyatı: 280.000 – 350.000 TL**
- **Müşteri için ROI:**
 - Kağıt iş yükü azalır, kritik değer hataları %90 önlenir.
 - Daha fazla numune → daha fazla gelir.
 - Yıllık +200.000 TL gelir artışı.
 - ROI süresi: 1 – 1.5 yıl.

9. Kütüphane Otomasyonu (RFID/Barcode destekli)

Özet: Küçük/orta kütüphaneler için ödünç alma/ iade, katalog (kataloglama), ceza takibi, rezervasyon ve envanter sayımı.

Fizibilite: Okul kütüphaneleri ve belediye kütüphaneleri düşük maliyetli çözümler arar. RFID veya barkod desteği ile hız kazanılır.

Detaylı ihtiyaçlar:

- Kitap kartı (ISBN, yazar, yayıncı, kategori, raf yeri)
- Üye yönetimi (öğrenci/üyeler)
- Ödünç alma/iade, otomatik gecikme cezaları
- Rezervasyon (bekleme listesi)
- Envanter sayımı ve eksik/hasar raporu
- Yıllık istatistik raporları

Teknik mimari:

- C# WPF, SQL Server
- Barkod/RFID okuyucu entegrasyonu

DB tablolar:

- Kitaplar, Uyeler, Odunc, Rezervasyonlar, CezaKayitlari, EnvanterHareket

MVP:

- Üyeler, kitaplar, ödünç/iade işlemi, gecikme ücreti hesaplama

Geliştirme tahmini:

- 1 geliştirici: 6–7 hafta (MVP)

Kütüphane Otomasyonu Maliyeti

- Geliştirme Maliyeti: ~90.000 TL
- Satış Fiyatı: 120.000 – 150.000 TL
- Müşteri için ROI:
 - Kaybolan kitaplar %40 azalır.
 - İş gücü tasarrufu yıllık ~20.000 – 30.000 TL.
 - ROI süresi: 4 – 5 yıl. (Ama prestij + hizmet kalitesi artar.)

10. Personel Bordro & Devam Kontrol (KOBİ için)

Özet: Küçük işletmeler için personel bordro hesaplama (maaş, vergi, SGK primleri), izin takibi, puantaj/mesai takibi ve belge yönetimi.

Fizibilite: KOBİ'ler bordro sürecini dışarıya vermek yerine basit dahili çözümler isteyebilir; yasal değişiklikler takip edilmeli.

Detaylı ihtiyaçlar:

- Personel kartı (TC, işe giriş tarih, pozisyon)
- Puantaj girişi (günlük çalışma saati), mesai hesaplama
- Maaş hesaplama (brüt/net), vergi ve SGK kesintileri (hesaplama kuralları güncelliği önemli)
- İzin/rapor yönetimi
- Bordro fişi ve ödeme dosyası (banka formatı)
- Yasal uyum ve güncelleme mekanizması

Teknik mimari:

- C# WPF, SQL Server
- Güncelleme için basit modul/konfigürasyon yönetimi (vergi parametreleri)

DB tablolar:

- Personel, Puantaj, MaasHesaplamaParametreleri, Izinler, Bordrolar

MVP:

- Personel kartı, günlük puantaj, aylık maaş hesaplama raporu

Geliştirme tahmini:

- 1 geliştirici: 8 hafta (MVP) — yasal parametre güncellemeleri için yıllık bakım önerilir

Personel Bordro & Devam Kontrol Maliyeti

- **Geliştirme Maliyeti: ~140.000 TL**
- **Satış Fiyatı: 200.000 – 250.000 TL**
- **Müşteri için ROI:**
 - Bordro işlemleri dışarıya verilmez, yıllık danışmanlık maliyeti (50–80k TL) ortadan kalkar.
 - İşçilik / mesai hesaplama hataları %90 azalır.
 - ROI süresi: 2 yıl.

CSHARP MASAÜSTÜ YAZILIM PROJESİ KONULARI

10 Projenin Maliyet/Tasarruf/ROI Karşılaştırma Tablosu :

Proje	Geliştirme Maliyeti (TL)	Satış Fiyatı (TL)	Yıllık Tasarruf / Ek Gelir (TL)	ROI Süresi
Market POS	120k	150–200k	50–80k	2–3 yıl
Klinik	150k	200–250k	100k+	1–1.5 yıl
Okul Dağıtım	100k	120–160k	40k	3–4 yıl
Restoran/KDS	130k	180–220k	70–100k	2 yıl
İmalat BOM	180k	250–300k	200k	1–1.5 yıl
Otel Rezervasyon	110k	150–200k	70k	2–3 yıl
Araç Filo	120k	160–200k	100k	1–2 yıl
Lab Sonuç	200k	280–350k	200k+	1–1.5 yıl
Kütüphane	90k	120–150k	20–30k	4–5 yıl
Bordro	140k	200–250k	50–80k	2 yıl

Görüldüğü gibi en hızlı ROI sağlayan projeler:

- Klinik Yönetimi
- İmalat BOM
- Laboratuvar Sonuç Sistemi

En uzun ROI süresi olan proje: Kütüphane Otomasyonu (prestij + hizmet iyileştirme ön planda).

Ortak Teknik ve İş Gereksinimleri (Tüm projeler için)

- Geliştirme dili:** C# (WPF önerilir; WinForms mümkün)
- ORM:** Entity Framework Core (hızlı geliştirme, migration desteği)
- DB:** SQL Server (Express/Standard)
- Yedekleme ve Geri Yükleme:** Otomatik günlük .bak + manuel on-demand
- Güvenlik:** Parola hash (bcrypt/argon2), veri şifreleme hassas alanlar için, rol tabanlı erişim
- Distribüsyon:** MSI/Installer veya ClickOnce; lisanslama için dongle veya lisans anahtarı mekanizması
- Test:** Unit test + entegrasyon testi (DB ile), kullanıcı kabul testi (UAT)
- Dokümantasyon:** Kurulum kılavuzu, kullanıcı kılavuzu, bakım dokümanı

11. Eczane Stok & Reçete Yönetim Sistemi

Fizibilite:

Küçük/orta ölçekli eczaneler reçete girişlerini ve stok takibini Excel veya defterle yapıyor. İlaç israfı ve SGK fatura hataları sık görülüyor.

İhtiyaçlar:

- İlaç stok takibi (son kullanma tarihi, lot no)
- Reçete kaydı & SGK uyumlu rapor
- Satış/gelir raporlama
- Kullanıcı giriş/şifreleme

Teknik Gereksinimler:

- C# WinForms/WPF
- SQL Server
- Entity Framework Core

Temel Veri Modelleri:

- İlaç (Id, Ad, Barkod, Stok, SonKullanma)
- Reçete (Id, HastaAd, TcNo, Tarih)
- ReçeteDetay (ReceteId, IlacId, Miktar)

MVP:

- İlaç ekle/sil/güncelle
- Reçete kaydet
- Stok raporu

Tahmini Maliyet:

- Süre: 3 ay (~250 saat)
 - Maliyet: ~160.000 TL
 - ROI: Yıllık ~120.000 TL tasarruf (stok kaybı azalır)
 - ROI süresi: 1.5 yıl**
-

12. Veteriner Klinik Yönetim Sistemi

Fizibilite:

Veterinerler hasta (hayvan) geçmişini defter/Excel ile tutuyor. Aşı hataları ve müşteri kaybı oluyor.

İhtiyaçlar:

- Hayvan bilgileri + sahip bilgisi
- Aşı/tedavi geçmişi
- Randevu & fatura yönetimi

Teknik Gereksinimler:

- C# WPF
- SQL Server
- DevExpress UI (isteğe bağlı)

Veri Modelleri:

- Hayvan (Id, Ad, Tür, Irk, Yas, Sahipld)
- Sahip (Id, AdSoyad, Telefon)
- Asi (Id, HayvanId, AsiAdi, Tarih)

MVP:

- Hayvan kaydı
- Aşı takibi
- Basit rapor

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2.5 ay (~220 saat)
 - Maliyet: ~150.000 TL
 - ROI: Yıllık 100.000 TL ek gelir
 - **ROI süresi: 1.5 yıl**
-

13. Sigorta Acentesi Poliçe Yönetim

Fizibilite:

Poliçe yenilemeler manuel takip ediliyor, müşteri kayıpları yaşanıyor.

İhtiyaçlar:

- Müşteri/poliçe kaydı
- Yenileme tarih hatırlatma
- Komisyon raporu

Teknik Gereksinimler:

- C# WinForms
- SQL Server
- EF Core

Veri Modelleri:

- Musteri (Id, Ad, Tc, Telefon)
- Police (Id, MusteriId, Baslangic, Bitis, Prim)

MVP:

- Müşteri ekleme
- Poliçe kaydı
- Hatırlatma ekranı

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2 ay (~180 saat)
 - Maliyet: ~140.000 TL
 - ROI: Yıllık 100.000 TL ek komisyon
 - **ROI süresi: 2 yıl**
-

14. Depo & Kargo Takip Sistemi

Fizibilite:

Küçük lojistik firmalarında kayıp kargo ve hatalı teslimatlar sık.

İhtiyaçlar:

- Yük giriş/çıkış kayıtları
- Barkod takibi
- Teslim raporu

Teknik Gereksinimler:

- C# WPF
- SQL Server
- Barkod kütüphanesi

Veri Modelleri:

- Kargo (Id, Gonderici, Alici, Tarih, Durum)
- Teslimat (Id, Kargold, Kurye, TeslimTarih)

MVP:

- Kargo giriş
- Barkod üretme
- Teslimat raporu

Tahmini Maliyet:

- Süre: 3.5 ay (~280 saat)
 - Maliyet: ~200.000 TL
 - ROI: Yıllık 180.000 TL kazanç
 - ROI süresi: 1.5 yıl**
-

15. Hukuk Bürosu Evrak & Dava Takibi

Fizibilite:

Avukatlar duruşma tarihlerini kaçırabiliyor. Evraklar dağınık.

İhtiyaçlar:

- Müvekkil kaydı
- Dava/duruşma tarih takibi
- Evrak arşivi

Teknik Gereksinimler:

- C# WinForms
- SQL Server
- PDF doküman entegrasyonu

Veri Modelleri:

- Muvvekil (Id, Ad, Tc, Telefon)
- Dava (Id, MuvvekilId, Mahkeme, Tarih)

MVP:

- Dava ekleme
- Duruşma hatırlatma
- Evrak yükleme

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2.5 ay (~200 saat)
 - Maliyet: ~130.000 TL
 - ROI: Yıllık 80.000 TL verimlilik
 - ROI süresi: 2 yıl**
-

16. İnşaat Şantiye Malzeme & İşçilik Takibi

Fizibilite:

Malzeme kayıpları ve işçilik ödemelerinde hatalar çok yaygın.

İhtiyaçlar:

- Malzeme giriş/çıkış
- İşçi çalışma saatleri
- Günlük rapor

Teknik Gereksinimler:

- C# WPF
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Malzeme (Id, Ad, Birim, Miktar)
- Isci (Id, AdSoyad, GunlukUcret)
- GunlukCalisma (Id, Iscild, Tarih, Saat)

MVP:

- Malzeme stok takibi
- İşçi giriş/çıkış kaydı

Tahmini Maliyet:

- Süre: 3 ay (~240 saat)
 - Maliyet: ~180.000 TL
 - ROI: Yıllık 200.000 TL tasarruf
 - ROI süresi: 1 yıl**
-

17. Çağrı Merkezi Müşteri Takibi

Fizibilite:

Müşteri geçmiş i tutulmuyor, tekrar eden sorunlarda zaman kaybı yaşı nıyor.

İhtiyaçlar:

- Müşteri kaydı
- Çağrı geçmiş i
- Şikayet yönetimi

Teknik Gereksinimler:

- C# WinForms
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Musteri (Id, Ad, Telefon, Email)
- Cagri (Id, Musterild, Tarih, Konu)

MVP:

- Müşteri kaydı
- Çağrı ekleme
- Basit rapor

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2.5 ay (~220 saat)
 - Maliyet: ~160.000 TL
 - ROI: Yıllık 150.000 TL ek gelir
 - **ROI süresi: 1.5 yıl**
-

18. Kuaför & Güzellik Salonu Yönetimi

Fizibilite:

Randevular deftere yazılıyor, kasa kontrolü zor.

İhtiyaçlar:

- Randevu planlama
- Müşteri tercihleri kaydı
- Kasa raporu

Teknik Gereksinimler:

- C# WPF
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Musteri (Id, Ad, Telefon)
- Randevu (Id, Musterild, Tarih, Hizmet)
- Odeme (Id, Musterild, Tutar, Tarih)

MVP:

- Randevu kaydı
- Kasa çıkışı

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2 ay (~160 saat)
 - Maliyet: ~100.000 TL
 - ROI: Yıllık 60.000 TL ek gelir
 - **ROI süresi: 2-3 yıl**
-

19. Apartman / Site Aidat Takip

Fizibilite:

Yöneticiler Excel kullanıyor, borç-alacak dengesi karışıyor.

İhtiyaçlar:

- Daire bilgisi
- Aidat tahakkuku
- Borç/alacak raporu

Teknik Gereksinimler:

- C# WinForms
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Daire (Id, SakinAd, Metrekare)
- Aidat (Id, DaireId, Tutar, Donem, OdendiMi)

MVP:

- Daire ekleme
- Aidat takibi
- Borç listesi

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2 ay (~170 saat)
 - Maliyet: ~120.000 TL
 - ROI: Yıllık 80.000 TL kazanç
 - **ROI süresi: 2 yıl**
-

20. Küçük Otel Rezervasyon & Kasa Takibi

Fizibilite:

Çift rezervasyon ve kasa kontrol hataları sık görülüyor.

İhtiyaçlar:

- Oda kayıtları
- Rezervasyon takibi
- Kasa raporu

Teknik Gereksinimler:

- C# WPF
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Oda (Id, No, Tip, Durum)
- Rezervasyon (Id, Odald, Musterild, Giris, Cikis)
- Odeme (Id, RezervasyonId, Tutar)

MVP:

- Oda listesi
- Rezervasyon kaydı
- Günlük kasa raporu

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2.5 ay (~210 saat)
- Maliyet: ~110.000 TL
- ROI: Yıllık 70.000 TL ek gelir
- **ROI süresi: 2-3 yıl**

21. Öğrenci Etüt & Ders Takip Sistemi

Fizibilite:

Özel etüt merkezlerinde öğrenci ders kayıtları Excel’de tutuluyor, ödemeler takip edilemiyor.

İhtiyaçlar:

- Öğrenci kaydı
- Ders/etüt programı
- Ödeme takibi
- Veli raporu

Teknik Gereksinimler:

- C# WinForms
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Öğrenci (Id, AdSoyad, Telefon, VeliAd)
- Ders (Id, Ad, Tarih, Saat)
- Ödeme (Id, ÖğrenciId, Tutar, Tarih)

MVP:

- Öğrenci kaydı
- Ders programı
- Basit ödeme listesi

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2.5 ay (~200 saat)
 - Maliyet: ~130.000 TL
 - ROI: Yıllık 100.000 TL tasarruf
 - **ROI süresi: 1.5 yıl**
-

22. Restoran Masa Rezervasyon & Adisyon Sistemi

Fizibilite:

Masa rezervasyonları deftere yazılıyor, adisyonlar manuel takip ediliyor.

İhtiyaçlar:

- Masa rezervasyonu
- Adisyon/fatura kaydı
- Günlük kasa raporu

Teknik Gereksinimler:

- C# WPF
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Masa (Id, No, Kapasite, Durum)
- Rezervasyon (Id, Masald, MusteriAd, Tarih, Saat)
- Adisyon (Id, Masald, Tarih, Toplam)

MVP:

- Masa durumu ekranı
- Rezervasyon kaydı
- Günlük kasa çıktısı

Tahmini Maliyet:

- Süre: 3 ay (~240 saat)
 - Maliyet: ~150.000 TL
 - ROI: Yıllık 120.000 TL ek gelir
 - ROI süresi: 1.5 yıl**
-

23. Spor Salonu Üyelik & Devam Takip

Fizibilite:

Üyelikler kağıt/Excel'de tutuluyor, devam takibi yapılamıyor.

İhtiyaçlar:

- Üye kaydı
- Abonelik paketleri
- Giriş/çıkış kontrolü

Teknik Gereksinimler:

- C# WinForms
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Uye (Id, Ad, Tc, Telefon)
- Paket (Id, Ad, Fiyat, Sure)
- Devam (Id, Uyeld, Tarih, Saat)

MVP:

- Üye kaydı
- Paket satışı
- Basit devam listesi

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2 ay (~180 saat)
 - Maliyet: ~120.000 TL
 - ROI: Yıllık 100.000 TL ek gelir
 - **ROI süresi: 1-2 yıl**
-

24. Küçük Üretim Atölyesi Sipariş & Fire Takip

Fizibilite:

Atölyeler sipariş takibini defterle yapıyor, fire oranı ölçülüyor.

İhtiyaçlar:

- Sipariş kaydı
- Hammadde tüketim takibi
- Fire raporu

Teknik Gereksinimler:

- C# WPF
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Siparis (Id, MusterId, Tarih, Urun, Miktar)
- Fire (Id, SiparisId, Urun, Miktar)

MVP:

- Sipariş ekleme
- Fire kaydı
- Sipariş listesi

Tahmini Maliyet:

- Süre: 3 ay (~250 saat)
 - Maliyet: ~180.000 TL
 - ROI: Yıllık 200.000 TL kazanç
 - ROI süresi: 1 yıl**
-

25. Emlak Ofisi Portföy & Sözleşme Takip

Fizibilite:

Emlak ofisleri portföylerini Excel'de tutuyor, kiralama/satış süreçleri dağınık.

İhtiyaçlar:

- Gayrimenkul kaydı
- Müşteri talepleri
- Sözleşme ve komisyon raporu

Teknik Gereksinimler:

- C# WinForms
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Emlak (Id, Adres, Fiyat, Tip, Durum)
- Musteri (Id, AdSoyad, Telefon)
- Sozlesme (Id, EmlakId, Musterild, Tarih, Komisyon)

MVP:

- Emlak ekleme
- Sözleşme kaydı
- Basit rapor

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2.5 ay (~220 saat)
 - Maliyet: ~140.000 TL
 - ROI: Yıllık 120.000 TL ek gelir
 - **ROI süresi: 1.5 yıl**
-

26. Küçük Hastane Laboratuvar Takip

Fizibilite:

Test sonuçları kağıtla veriliyor, hatalar çok.

İhtiyaçlar:

- Test kaydı
- Sonuç giriş/çıktısı
- Hasta raporları

Teknik Gereksinimler:

- C# WPF
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Hasta (Id, Ad, Tc, Telefon)
- Test (Id, Hastald, TestAdi, Tarih, Sonuc)

MVP:

- Hasta kaydı
- Test kaydı
- Basit çıktı

Tahmini Maliyet:

- Süre: 3 ay (~260 saat)
 - Maliyet: ~200.000 TL
 - ROI: Yıllık 180.000 TL ek gelir
 - **ROI süresi: 1.5 yıl**
-

27. Kitabevi Satış & Stok Yönetimi

Fizibilite:

Kitabevleri stokları manuel takip ediyor, kayıplar oluyor.

İhtiyaçlar:

- Kitap kaydı
- Satış ve stok raporu
- Kasa raporu

Teknik Gereksinimler:

- C# WinForms
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Kitap (Id, ISBN, Ad, Yazar, Stok, Fiyat)
- Satis (Id, KitapId, Tarih, Adet, Toplam)

MVP:

- Kitap kaydı
- Satış ekranı
- Günlük kasa raporu

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2 ay (~170 saat)
 - Maliyet: ~110.000 TL
 - ROI: Yıllık 90.000 TL tasarruf
 - **ROI süresi: 2 yıl**
-

28. Araç Servis & Bakım Takip

Fizibilite:

Servisler bakım geçmişini takip etmiyor, müşteri kaybı oluyor.

İhtiyaçlar:

- Araç/müşteri kaydı
- Servis işlemleri
- Parça kullanımı

Teknik Gereksinimler:

- C# WPF
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Arac (Id, Plaka, Marka, Model, Musterild)
- Servis (Id, AraclId, Tarih, Islem, Tutar)

MVP:

- Araç kaydı
- Servis kaydı
- Rapor ekranı

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2.5 ay (~200 saat)
 - Maliyet: ~150.000 TL
 - ROI: Yıllık 130.000 TL ek gelir
 - ROI süresi: 1-2 yıl**
-

29. Küçük Sanayi Sitesi Atölye Yönetimi

Fizibilite:

Sanayi esnafları müşteri işlerini deftere yazıyor, teslimat karışıyor.

İhtiyaçlar:

- Müşteri iş kaydı
- Teslimat takibi
- Borç/alacak raporu

Teknik Gereksinimler:

- C# WinForms
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Musteri (Id, Ad, Telefon)
- IsEmri (Id, MusteriId, Tarih, Urun, Durum)
- Odeme (Id, MusteriId, Tutar, Tarih)

MVP:

- İş kaydı
- Ödeme takibi

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2 ay (~160 saat)
 - Maliyet: ~120.000 TL
 - ROI: Yıllık 100.000 TL tasarruf
 - ROI süresi: 1.5–2 yıl**
-

30. Küçük Şirket Bordro & İK Yönetimi

Fizibilite:

Bordrolar Excel'de hazırlanıyor, yasal hatalar oluyor.

İhtiyaçlar:

- Personel kaydı
- Maaş & mesai takibi
- Bordro çıktısı

Teknik Gereksinimler:

- C# WPF
- SQL Server

Veri Modelleri:

- Personel (Id, Ad, Tc, Maas, Pozisyon)
- Mesai (Id, PersonelId, Tarih, Saat)
- Bordro (Id, PersonelId, Donem, NetUcret)

MVP:

- Personel kaydı
- Maaş hesaplama
- Bordro çıktısı

Tahmini Maliyet:

- Süre: 2.5 ay (~210 saat)
- Maliyet: ~140.000 TL
- ROI: Yıllık 120.000 TL tasarruf
- **ROI süresi: 2 yıl**