

Keşiş Kafe Yönetim Sistemi - Proje Raporu

1. Proje Açıklaması

Bu proje, **Keşiş Kafe** için geliştirilmiş kapsamlı bir Stok Takip ve Personel Yönetim Sistemidir. Sistemin temel amacı, kafe operasyonlarını dijitalleştirerek stok kontrolünü sağlamak, personel verimliliğini artırmak ve detaylı finansal raporlar sunmaktır.

Sistem, yönetici ve kasıyer olmak üzere farklı yetki seviyelerine sahip kullanıcılar için özelleştirilmiş arayüzler sunar. Ürün reçeteleri üzerinden otomatik stok düşüşü, tedarikçi yönetimi ve günlük/aylık ciro analizleri gibi kritik özellikler barındırır.

Temel Özellikler

- * **Yönetici ve Kasıyer Panelleri:** Güvenli ve rol tabanlı giriş sistemi.
- * **Stok ve Reçete Yönetimi:** Ürünlerin içerisindeki malzemelere (ingredients) göre otomatik stok takibi.
- * **Personel Yönetimi:** Çalışan takibi, giriş-cıkış (shift) logları ve maaş hesaplama.
- * **Satış ve Kasa İşlemleri:** Kasıyerler için hızlı ve kullanıcı dostu satış ekranı.
- * **Finansal Raporlama:** Günlük, haftalık ve aylık gelir/gider raporları.
- * **Tedarikçi ve Gider Yönetimi:** Toptancı takibi ve işletme giderlerinin kaydı.

2. Senaryo Tanımı

Kullanıcılar:

1. **Yönetici (Admin):** İşletme sahibi veya müdürü.
2. **Kasıyer (Cashier):** Satış yapan personel.

Akış:

1. **Giriş:** Kullanıcılar yetkilerine göre `/login/admin` veya `/login/cashier` sayfalarından sisteme giriş yapar.

2. **Genel Bakış (Admin):** Yönetici, **Dashboard** üzerinden anlık ciro, aktif çalışan sayısı ve kritik stok uyarılarını görüntüler.
3. **Operasyon (Kasiyer):** Kasiyer, `/cashier` ekranından müşterilerin siparişlerini girer. Satış tamamlandığında, satılan ürünlerin reçetesindeki malzemeler stoktan otomatik olarak düşür.
4. **Stok Takibi:** Yönetici, stok sayfasında azalan malzemeleri görüntüler. Gerekirse **Tedarikçi** modülü üzerinden, kritik seviyenin altındaki malzemeler için otomatik sipariş oluşturur.
5. **Personel Yönetimi:** Personelin işe giriş-çıkış saatleri loglanır ve ay sonunda maaş hesaplamaları otomatik yapılır.
6. **Raporlama:** Gün sonunda yönetici `/reports/close` sayfasından Z-Raporu benzeri kapanış raporunu alır ve nakit akışını kontrol eder.

3. Kurulum Adımları

Projeyi yerel ortamınızda çalıştırmak için aşağıdaki adımları takip edin.

Gereksinimler

- * Node.js
- * MySQL Veritabanı
- * Git

Adım Adım Kurulum

1. Projeyi Klonlayın:

```
```bash
git clone <repo-url>
cd stok_takip
````
```

2. Bağımlılıkları Yükleyin:

```
```bash
```

```
npm install
```

```
```
```

3. Veritabanını Kurun:

- * MySQL'de `kesis_cafe` adında bir veritabanı oluşturun ve karakter setini `utf8mb4_unicode_ci` olarak ayarlayın.
- * Projedeki `kesis_cafe.sql` dosyasını bu veritabanına import edin.

4. Çevresel Değişkenleri (.env) Ayarlayın:

Ana dizinde `.env` dosyası oluşturun (veya mevcut olanı düzenleyin) ve bilgilerinizi girin:

```
```env
```

```
PORt=3000
```

```
DB_HOST=localhost
```

```
DB_USER=root
```

```
DB_PASSWORD=kendi_sifreniz
```

```
DB_NAME=kesis_cafe
```

```
DB_PORT=3306
```

```
JWT_SECRET=GizliAnahtariniz
```

```
```
```

5. Uygulamayı Başlatın:

Alternatif 1 (Normal Başlatma):

```
```bash
```

```
npm start
```

```
```
```

Alternatif 2 (Geliştirici Modu - Nodemon ile):

```
```bash
```

```
npm run dev
```

```
```
```

Tarayıcıda `http://localhost:3000` adresine gidin.

Varsayılan Giriş Bilgileri (Örnek):

- * Yönetici için veritabanındaki `users` tablosunu kontrol ediniz veya kayıt olunuz.

4. API Endpoint Listesi

Uygulama içerisindeki sayfalar ve veri servisleri (API) fonksiyonlarına göre aşağıda listelenmiştir.

Görünüm (View) Rotaları

| Metot | Endpoint | Açıklama |
|-------|-------------------------|------------------------------|
| :--- | :--- | :--- |
| `GET` | `/` | Hoşgeldin Sayfası |
| `GET` | `/login/admin` | Yönetici Giriş Sayfası |
| `GET` | `/login/cashier` | Kasıyer Giriş Sayfası |
| `GET` | `/dashboard` | Gösterge Paneli / Dashboard |
| `GET` | `/cashier` | Kasa ve Satış Ekranı |
| `GET` | `/employe/track` | Personel Takip Listesi |
| `GET` | `/employe/add` | Yeni Personel Ekleme Sayfası |
| `GET` | `/employe/update` | Personel Güncelleme Sayfası |
| `GET` | `/product/track` | Ürün Listesi ve Takip |
| `GET` | `/product/add` | Yeni Ürün Ekleme Sayfası |
| `GET` | `/product/update` | Ürün Güncelleme Sayfası |
| `GET` | `/stock` | Stok Durum Sayfası |
| `GET` | `/stock/ingredient/add` | Malzeme Ekleme Sayfası |

| `GET` | `/stock/ingredient/update` | Malzeme Güncelleme Sayfası |
| `GET` | `/stock/product-stock/update` | Ürün Stok Güncelleme Sayfası |
| `GET` | `/sales` | Satış Analizleri Sayfası |
| `GET` | `/reports` | Raporlar Ana Sayfası |
| `GET` | `/reports/general` | Genel Durum Raporu |
| `GET` | `/reports/sales` | Satış Raporları |
| `GET` | `/reports/stock` | Stok Raporları |
| `GET` | `/reports/employe` | Personel Performans Raporları |
| `GET` | `/reports/close` | Aylık Kapanış Raporu |
| `GET` | `/salary` | Maaş Hesaplama ve Ödeme Sayfası |
| `GET` | `/supplier/track` | Tedarikçi Takip Sayfası |
| `GET` | `/supplier/supply` | Sevkiyat ve Tedarik İşlemleri |
| `GET` | `/expense/add` | Gider Ekleme Sayfası |
| `GET` | `/settings` | Ayarlar Sayfası |

Veri ve İşlem Servisleri (API)

| Metot | Endpoint | Açıklama |
|---|---------------------|--|
| --- | --- | --- |
| **Auth** **Kimlik Doğrulama** | | |
| `POST` | `/api/auth/login` | Sisteme giriş yapma (Token üretir). |
| `GET` | `/api/auth/user` | Giriş yapmış kullanıcının bilgilerini getirir. |
| **Products** **Ürün İşlemleri** | | |
| `GET` | `/api/products` | Tüm ürünleri listeler. |
| `POST` | `/api/products` | Yeni ürün ekler. |
| `GET` | `/api/products/:id` | Belirli bir ürünü getirir. |
| `PUT` | `/api/products/:id` | Ürün bilgilerini günceller. |
| `DELETE` | `/api/products/:id` | Ürünü siler. |

| `GET` | `/api/products/types/list` | Ürün tiplerini listeler. |

| `GET` | `/api/products/:id/recipe` | Ürün reçetesini getirir. |

| ****Stock**** | ****Stok ve Malzeme İşlemleri**** |

| `GET` | `/api/stock/all` | Tüm stokları getirir. |

| `GET` | `/api/stock/ingredients` | Tüm malzemeleri listeler. |

| `POST` | `/api/stock/ingredients` | Yeni malzeme ekler. |

| `GET` | `/api/stock/stats` | Stok istatistiklerini getirir. |

| `GET` | `/api/stock/consumption` | Stok tüketim analizini getirir. |

| `GET` | `/api/stock/details` | Detaylı stok raporu. |

| ****Sales**** | ****Satış İşlemleri**** |

| `POST` | `/api/sales` | Yeni satış ekler. |

| `GET` | `/api/sales/daily` | Günlük satışları (saatlik) getirir. |

| `GET` | `/api/sales/weekly` | Haftalık satışları getirir. |

| `GET` | `/api/sales/monthly` | Aylık satışları getirir. |

| `GET` | `/api/sales/top-products` | En çok satan ürünleri getirir. |

| `GET` | `/api/sales/by-category` | Kategori bazlı gelir dağılımı. |

| ****Employees**** | ****Personel İşlemleri**** |

| `GET` | `/api/employees` | Tüm çalışanları listeler. |

| `POST` | `/api/employees` | Yeni çalışan ekler. |

| `GET` | `/api/employees/logs/today` | Bugünün personel giriş çıkış logları. |

| `GET` | `/api/employees/stats/active` | Aktif çalışan istatistikleri. |

| ****Salary**** | ****Maaş İşlemleri**** |

| `GET` | `/api/salary/calculate` | Maaş hesaplaması yapar. |

| `POST` | `/api/salary/payment` | Maaş ödemesi yapar. |

| ****Wholesalers**** | ****Tedarikçi İşlemleri**** |

| `GET` | `/api/wholesalers` | Tüm tedarikçileri listeler. |

| `POST` | `/api/wholesalers` | Yeni tedarikçi ekler. |

| ****Expenses**** | ****Gider İşlemleri**** |

| `GET` | `/api/expenses` | Tüm giderleri listeler. |

| `POST` | `/api/expenses` | Yeni gider ekler. |

| `GET` | `/api/expenses/monthly-total` | Bu ayın toplam gideri. |

| **Reports** | | **Raporlama İşlemleri** |

| `GET` | `/api/reports/monthly-close` | Aylık kapanış raporu verileri. |

| `GET` | `/api/reports/daily-flow` | Günlük gelir/gider akışı. |

| `GET` | `/api/reports/expense-breakdown` | Gider dağılım grafiği verisi. |

| **Purchase** | | **Satın Alma Siparişleri** |

| `GET` | `/api/purchase-orders` | Satın alma siparişlerini listeler. |

| `POST` | `/api/purchase-orders/auto-from-low-stock` | Kritik stok için otomatik sipariş oluşturur. |

| **Settings** | | **Ayarlar** |

| `GET` | `/api/settings` | Sistem ayarlarını getirir. |

| `POST` | `/api/settings` | Ayarları günceller. |

5.ER Diagramı

