

# 1.GİRİŞ

## 1.1 Sistemin Amacı

Proje desktop uygulaması olarak tasarlanmıştır. Programın kullanıcıları 3 tipte olup her birini ayrı ayrı yetkilendirilmesiyle stok ürünlerinin takibi, düzenlenmesi, analizi amaçlanmıştır. Program sayesinde yapılacak işlemlerin zamanının kısılması ve işin kolaylaşması sağlanmıştır.

## 1.2 Sistemin Kapsamı

Satıcı ve çalışanlarının programa erişimi olacaktır.

## 1.3 Hedefler ve Başarı Kriterleri

- Ürün kaydı yapılabilmesi,
- Yanlış kayıtların düzenlenmesi,
- Ayrı yetkilerin olması,
- Yetkilere göre özel İşlemlerin Bulunması
- Ürün satışının yapılması.
- Yapılan işlemlerin analizi,
- Azalan stokların takibi,
- Kullanıcıların işlem takibi,
- Admin paneli ile kullanıcı ekleme, silme işlemleri.
- Anlaşılabilir arayüz.

## 1.4 Genel Bakış

Proje yetkilerine göre kullanıcıların alım, satım, analiz işlemlerini yapabilme ve takip edebilmesini sağlamaktadır. Yetkiler 3 tip olarak ayarlanmıştır: admin, yönetici ve kullanıcı.

## 2. SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

### 2.1 Fonksiyonel Gereksinimler

Sistemi kullanabilmek için öncelikle programı yapan kişi tarafından bir admin hesabı alınmalıdır. Ardından admin yetkisi ile programın tüm kullanıcıları düzenlenebilir.

Üç tip kullanıcı vardır :

- Admin : Sadece admin paneline giriş yetkisi vardır. Kullanıcıların oluşturulması, silinmesi, düzeltilmesi buradan yapılır.

-Yönetici : Ana programa giriş yetkisi olup programın içerisindeki her bölüme erişimi vardır.

- Ürün listesi
- Ürün ekleme,
- Ürün silme,
- Ürün Satışı
- Ürün güncelleme,
- Analiz,
- Müşteri listesi,
- Bilgilerim.

-Kullanıcı : Ana programa giriş yetkisi olup belirli bölümlere erişimi vardır.

- Ürün listesi
- Bilgilerim
- Ürün Satışı

### 2.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

#### 2.2.1 Kullanılabilirlik

Program kullanılımları kolay olması amacıyla sade bir arayüz olarak tasarlanmıştır. Programın bölümlerine erişim rahat ve anlaşılabilir. İçeriğinde olabildiğince anlamayı kolaylaştırmak amacıyla tablolar kullanılmıştır. Zaman kazanmak amacıyla bazı bölümlerde (güncelleme gibi) tek tıklama ile tüm bilgilerin otomatik doldurulması sağlanmıştır. Programda gereksiz yazı ve bilgiye yer verilmemiştir. Okunabilirlik için yazı fontlarına dikkat edilmiştir.

### **2.2.2 Güvenilirlik**

Programdaki güvenlik oturum açma şeklinde olup şifreler veritabanında tutulmaktadır. Veritabanında ekstra bir güvenlik ile şifreler tutulmadığı için güvenlik çok iyi sağlanamamıştır.

### **2.2.3 Performans**

Programı kodlama aşamasında olabildiğince gereksiz kodlardan ve gereksiz görsellikten kaçınılmıştır. Yapılan işlemlerde sadelik ve kolaylık gözetildiği için programın çalışmasında yavaşlık veya donma bulunmamaktadır. Oluşturulan veri tipleri sayesinde programın uzun süreli kullanımında bir sıkıntı olmamaktadır.

### **2.2.4 Arayüz**

Programın arayüzünde olabildiğince sadelik gözetilmiştir. Girilen program bölümlerinde tek tıklama ile açılması yapılarak kolaylık sağlanmıştır. İleri, geri tuşları olmayışı ile programda gereksiz tıklamanın önüne geçilmiştir. Programın kendisi olduğu gibi admin panelide oldukça sadedir. Her işlemin zamanı az tıklama ve az yazı işlemi ile minimuma indirilmiştir.

### **3. KULLANIM SENARYOLARI**

#### **3.1 Kullanıcı Doğrulama**

Adminin kullanıcı eklemesi ile kişilere hesap oluşturulur. Giriş yapan kişinin kullanıcı adı ve şifresi veri tabanından beraber kontrol edilip doğru olmaması durumunda ‘giriş yapılamamıştır’ hatası verilerek girilen bilgilerin güvenliği sağlanmıştır.

##### **3.1.1 Aktör kısa açıklamaları**

Her kullanıcı sisteme aynı panelden giriş yapmaktadır. Girilen kullanıcı adı ve şifresine göre yetkisi belirlenip programdaki işlem yerleri aktif edilir.

##### **3.1.2 Önkoşullar**

Program aynı anda tek kullanıcı girişini destekler. Kullanıcı değiştirmek için çıkış yapılması gerekmektedir.

##### **3.1.3 Ana akış**

- a. Stok Takip Programı kullanıcı programı çalıştırdığında başlar.
- b. Program kullanıcı adı ve şifre ister.
- c. Kullanıcı adı ve şifresine göre yetkisi belirlenip buna göre programdaki işlemler aktif edilerek açılır.
- d. Stok takip programı açılır.

#### **3.2 Admin İşlemleri Senaryosu**

- Yapılan giriş admin girişi ise admin paneli açılır.
- Admin panelinden kullanıcı ekleme, kullanıcı silme, kullanıcı güncelleme ve çıkış işlemleri yapılabilir.
- Kullanıcı eklemede gerekli bilgiler doldurulur ve kaydet butonuna basılır. İstenilen koşullar doğru ise kayıt gerçekleşir aksi takdirde kayıt yapılmaz.
- Kullanıcı silmede kullanıcının adı veya kullanıcı adı girilerek arama yapıp tek tık ile silme işlemi gerçekleşir.

- Kullanıcı güncellemede tablodaki listeden kullanıcı seçilerek gerekli bilgiler ilgili kutulara doldurulur. Kutularda değişiklik yapılarak güncelle butonu ile güncelleme işlemi yapılır.

### 3.3 Yönetici Girişi Senaryosu

- Yapılan giriş yönetici girişi ise stok takip programı açılır.
- Yöneticinin programın her bölümüne erişimi vardır.
- Ürün ekleme gerekli bilgiler doldurulur ve tek tıkla ekleme işlemi yapılır. Önemli olan kısım var olan barkodun tekrar girilmesi durumunda ekleme yapılmamaktadır.
- Ürün silme ve güncelleme aynı bölümden yapılır. İster barkod girilerek ister listeden seçim yapılarak tüm bilgiler gerekli kutulara yerleştirilir ve güncelleme yapılır. Silmek isteniyorsa sil butonuna tıklanır.
- Ürün satışı yapılırken ister barkod girilerek ister tablodan ürün seçilerek ürün bilgileri ilgili kutulara gelir. Adeti girilerek sat butonuna basılır. Müşteri bilgilerinin doldurulması gereken pencere açılır. Gerekli yerlerin doldurulmasından sonra satış yapılır.
- Müşteri listesi bölümünde satış yapılan tüm müşterilerin kayıtlı bilgileri tablo halinde gösterilir.
- Analiz bölümü 3'e ayrılmaktadır: satış analizi, alım analizi ve analiz.

Satış Analizi -> Yapılan tüm satışlar ve satan kullanıcılar tablo halinde gösterilerek bazı satış analizi sonuçları gösterilir.

Alım Analizi -> Yapılan ürün alımlarının tüm bilgileri tablo halinde gösterilir.

Analiz -> önceki analizler sonucunda toplam gelir-gider hesabı yapılır ve bitmekte olan ürünlerin bir listesi gösterilir.

- Bilgilerim kısmında programdaki kullanıcının tüm satış bilgileri gösterilir.
- Çıkış bölümü stok takip programını kapatarak tekrar kullanıcı giriş ekranına döner.

### 3.4 Kullanıcı Senaryosu

- Kullanıcı olarak giriş yapılmış ise stok takip programı açılır.
- Kullanıcı yetkisinde programda sadece ürün satışı, ürün listesi, bilgilerim ve çıkış bölümüne erişim vardır. Yapılan işlemler yönetici girişindeki ile aynıdır.