



# FIRAT ÜNİVERSİTESİ

Teknoloji Fakültesi

Yazılım Mühendisliği Bölümü

**YMT428 – E-TİCARET**

**Proje Uygulamaları ve Dokümantasyonu**

**Projenin Adı**

**BİTKİSEL ÜRÜNLER VE TAKİP SİSTEMİ (BÜTS)**

**Proje Yöneticisi**

**Mahmut YAKAN**

**Proje Ekibi**

**Mahmut YAKAN**

**M.Reşit GÖKCE**

**ŞUBAT – 2018**

## İçindekiler

1. Giriş.....	- 3 -
1.1. Proje Tanımı .....	- 3 -
1.2. Projenin Amacı.....	- 3 -
1.3. Anahtar Kellimler .....	- 4 -
1.4. Kullanım Alanları.....	- 4 -
1.5. Hedefler .....	- 4 -
1.6. Kullanılan Özel Geliştirme Araçları ve Ortamları .....	- 5 -
1.7. Ek Ders Saati Hesaplama Algoritması .....	- 5 -
2. Teknik Detaylar .....	- 6 -
2.1. Use Case Diyagramı .....	- 6 -
2.2. ER (Entity Relationship) .....	- 7 -
2.3. İş Planı .....	8
2.4. Veri Tabanı.....	<b>Hata! Yer işareti tanımlanmamış.</b>
2.5. Veri Sözlüğü.....	<b>Hata! Yer işareti tanımlanmamış.</b>
2.6. Gantt Diyagramı .....	- 9 -
2.7. İş Akış Diyagramı .....	- 10 -
2.8. Arayüzler .....	- 11 -
3. Kaynakça .....	<b>Hata! Yer işareti tanımlanmamış.</b>

## **1. Giriş**

### **1.1.Proje Tanımı**

Günümüz dünyasında, insanların yaşamlarını sürdürmesini sağlayan gıdaların bir çoğunu bitkiler ve/veya tarımsal ürünler oluşturmaktadır. İnsan için büyük önem arz eden bu kaynaklar, insanoğlu yaşamını sürdürdüğü sürece varlığını koruyacaktır. İnsanoğlu içgüdüsel olarak yenilikçi ve üretken bir yapıya sahiptir.

Bulunmuş olduğumuz zaman dilimi teknolojinin hızla yayıldığı bir dönemi kapsamaktadır. Bu etkenler göz önüne alındığında, teknoloji ve tarımsal döngünün harmanlanıp, kullanıcı dostu bir proje olacaktır.

### **1.2.Projenin Amacı**

Bu proje üreticilerin sistem üzerinde tarımsal ürünlerinin takibi, ekilen ürünlerin performans kıstaslarının yapıldığı ve birçok ürünü satın alabilmelerini sağlayan bir platform özelliği taşıyacaktır.

Yapılması planlanan takip sistemiyle, çiftçiler ürünlerini kolay ve daha hızlı bir şekilde takip etme şansını elde etmiş olacaklar. Bu sayede üreticiler hesaplanmamış tehditler için daha erken önlem alabilme şansı yakalayabilecektir. Sistemin işlevselliğinin insanların tarıma olan heveslerini arttıracaklarını düşünmekteyiz.

### 1.3.Anahtar Kelimeler

Tarımsal Ürün Çeşitliliği

Online Takip Sistemi

.NET

Bitkisel Ürünler

### 1.4.Kullanım Alanları

Online olan tüm ortamlar

Bitkisel ürün yetiştiren ve bunları pazarlayan tüm firmalar

Küçük çaplı çiftçiler

Tekil Kullanıcılar

Bitki yetiştiren herkes kullanabilir

### 1.5.Hedefler

1.Hedef, sistem her kullanıcıya hitap ettiği için yani bir çiftçi ya da bir özel firma sahibi olma şartı gerektirmeden özel olarak ta alışveriş yapılabilecek bir yapı ortaya koymak.

2.Hedef, birçok ürünü bünyesinde barındırma kolaylığı sağlamak ürün sayısını arttırmak.

3.Hedef, takip sistemi sayesinde üreticilerin, ürünlerinin takibini kolaylaştırmasını sağlamak.

4.Hedef, üretici herhangi bir ürünün ortalama büyüme oranlarını kendi ürünüyle kıyasladığında verimi düşük olan bir ürün ile karşılaştığında bunun önlemini erkenden alabilme olanağı sağlaması.

5.Hedef, kullanıcı takip sisteminde kişiler ürünlerinin bakım zamanlarını mail yoluyla ve sistemde bildirim şeklinde alabilmelerini sağlamak.

6.Yapılan araştırmalara göre yapılacak sistemin diğer bitki ile alakalı platformlardan farkı online takip sistemi olmasıdır. Böylelikle hedef özgün bir sistemin gelişmesini sağlamaktır.

## 1.6.Kullanılan Özel Geliştirme Araçları ve Ortamları

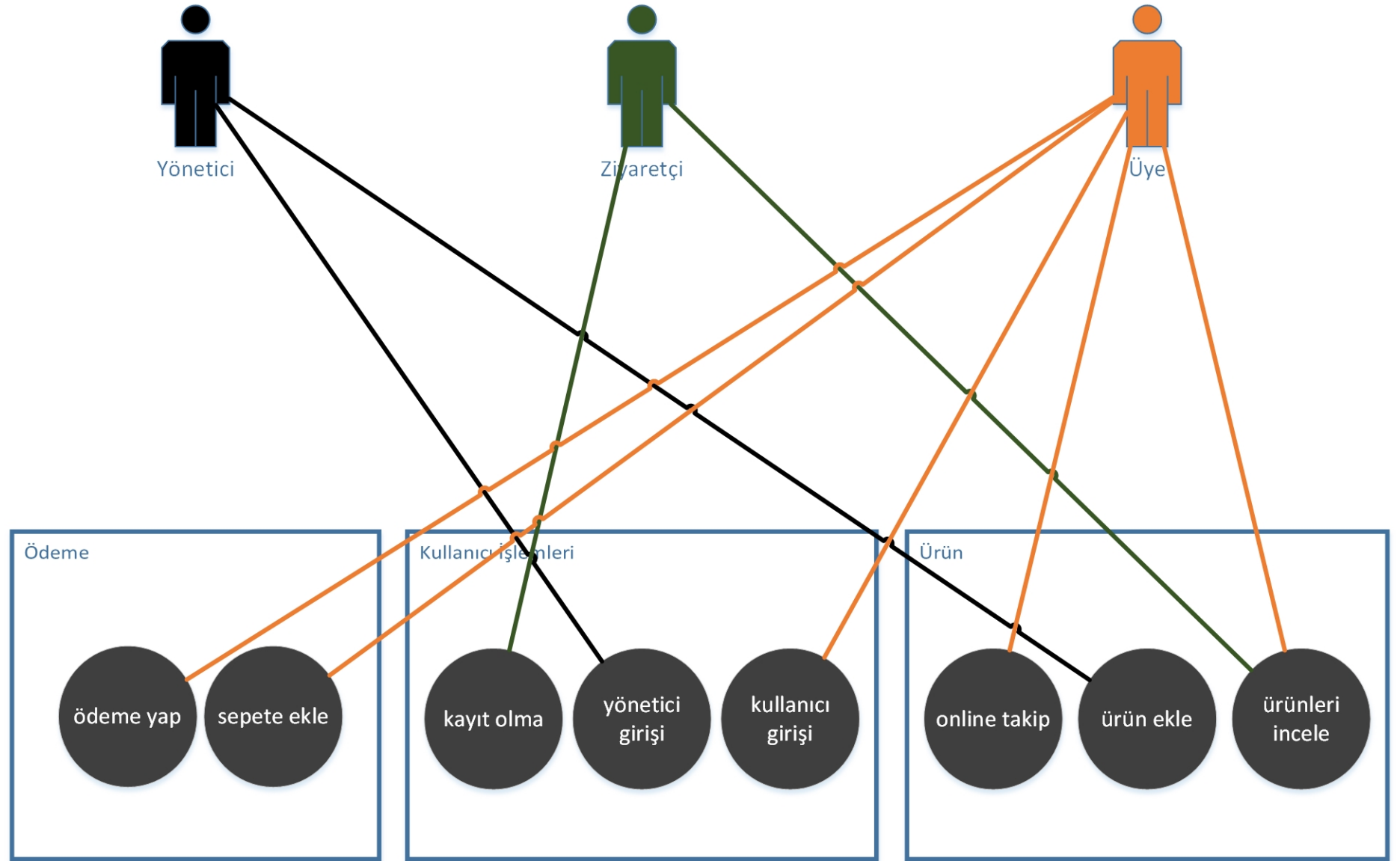
Çözümleme Ve Tasarım Araçları	Programlama Araçları	Sinama Araçları
<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Visio 2016</li><li>• Balsamiq</li><li>• Trello</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• C#</li><li>• Asp.NET</li><li>• MS-SQL</li><li>• JQuery</li><li>• AJAX</li><li>• Bootstrap</li><li>• CSS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox</li><li>• Microsoft Edge</li></ul>

## 1.7.Ek Ders Saati Hesaplama Algoritması

\*\*\*\*\*

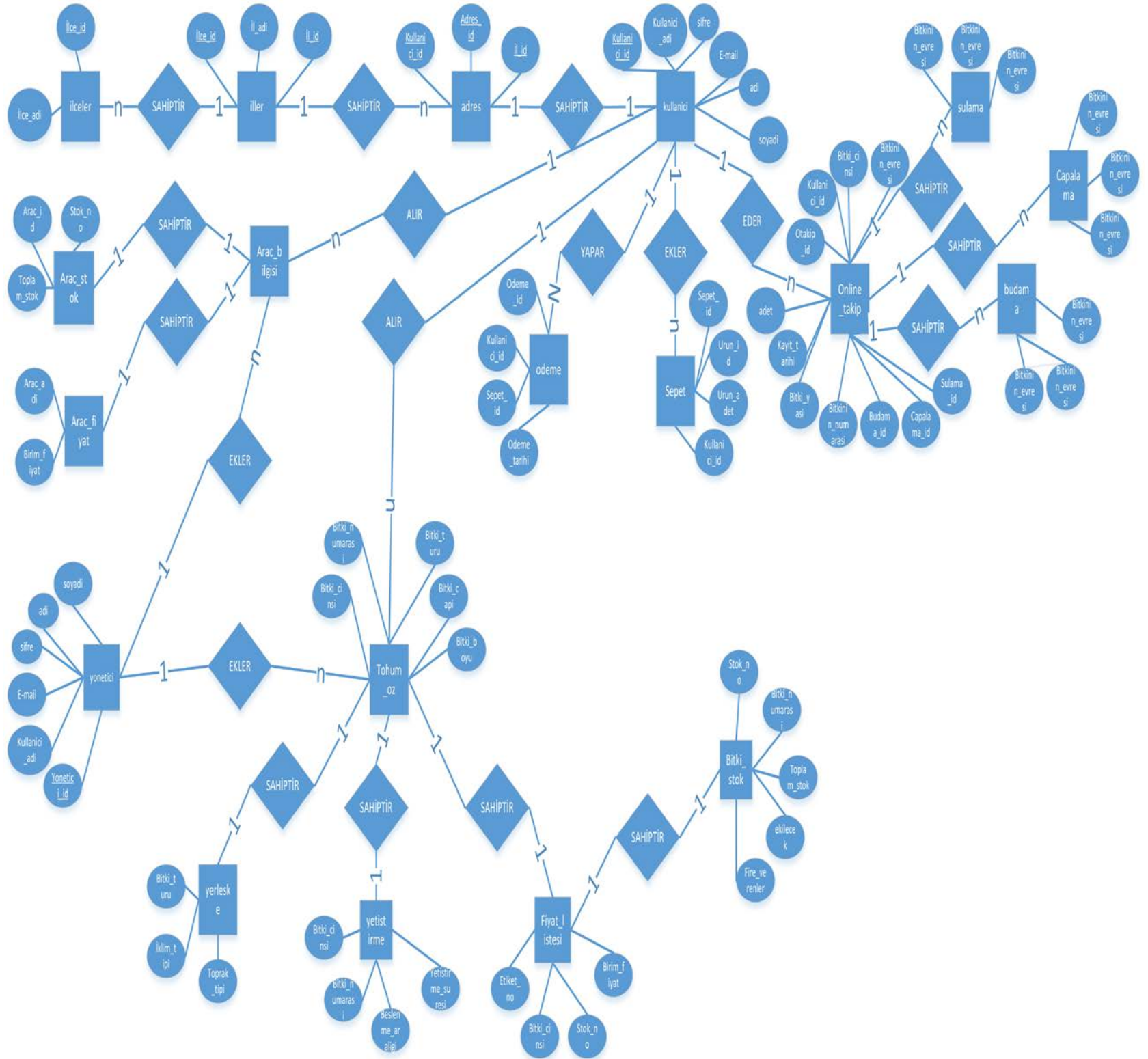
## 2. Teknik Detaylar

### 2.1.Use Case Diyagramı



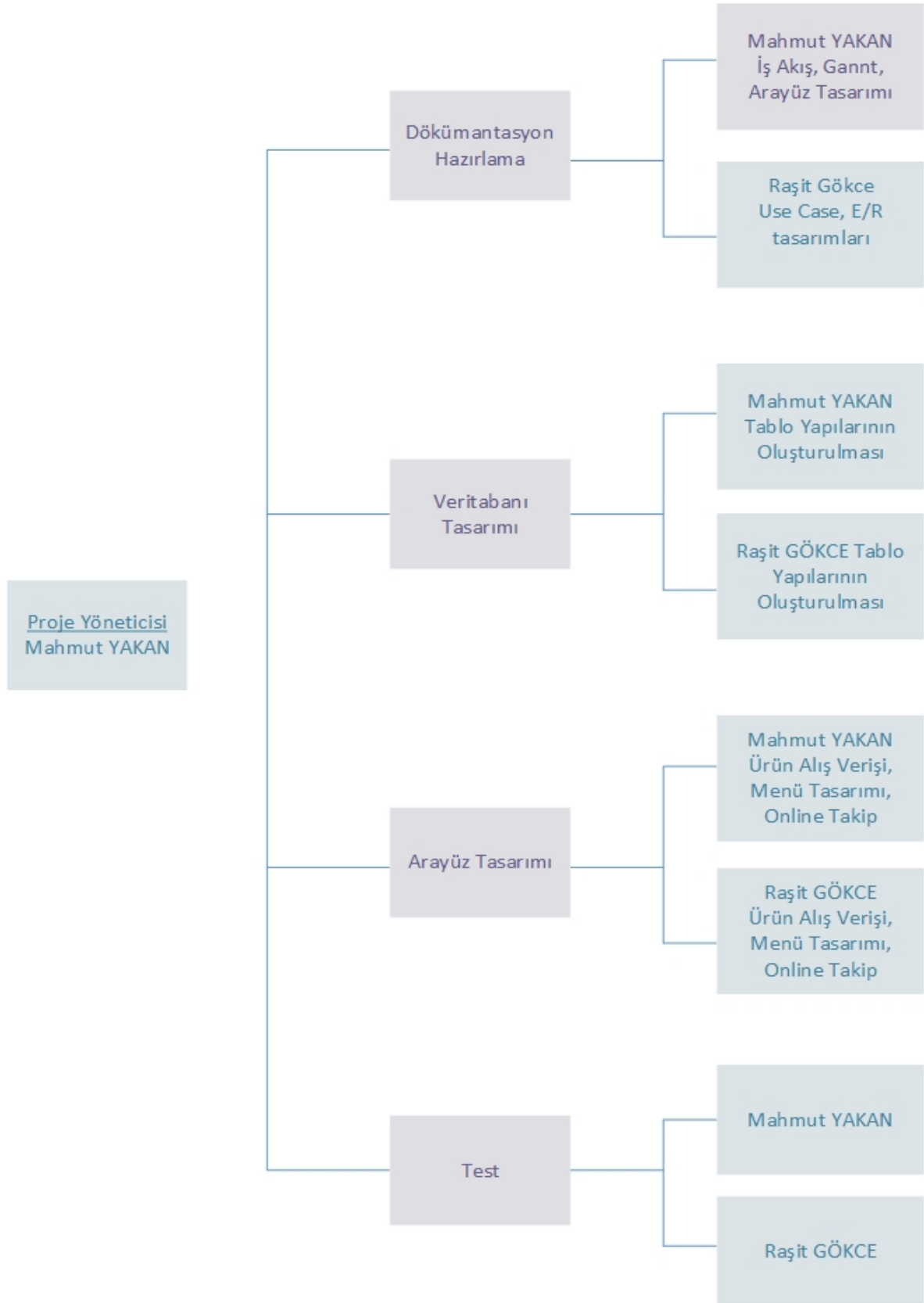
Şekil 1 - USE CASE Diyagramı

## 2.2.ER (Entity Relationship)



Şekil 2 - ER (Entity Relationship) Diyagramı

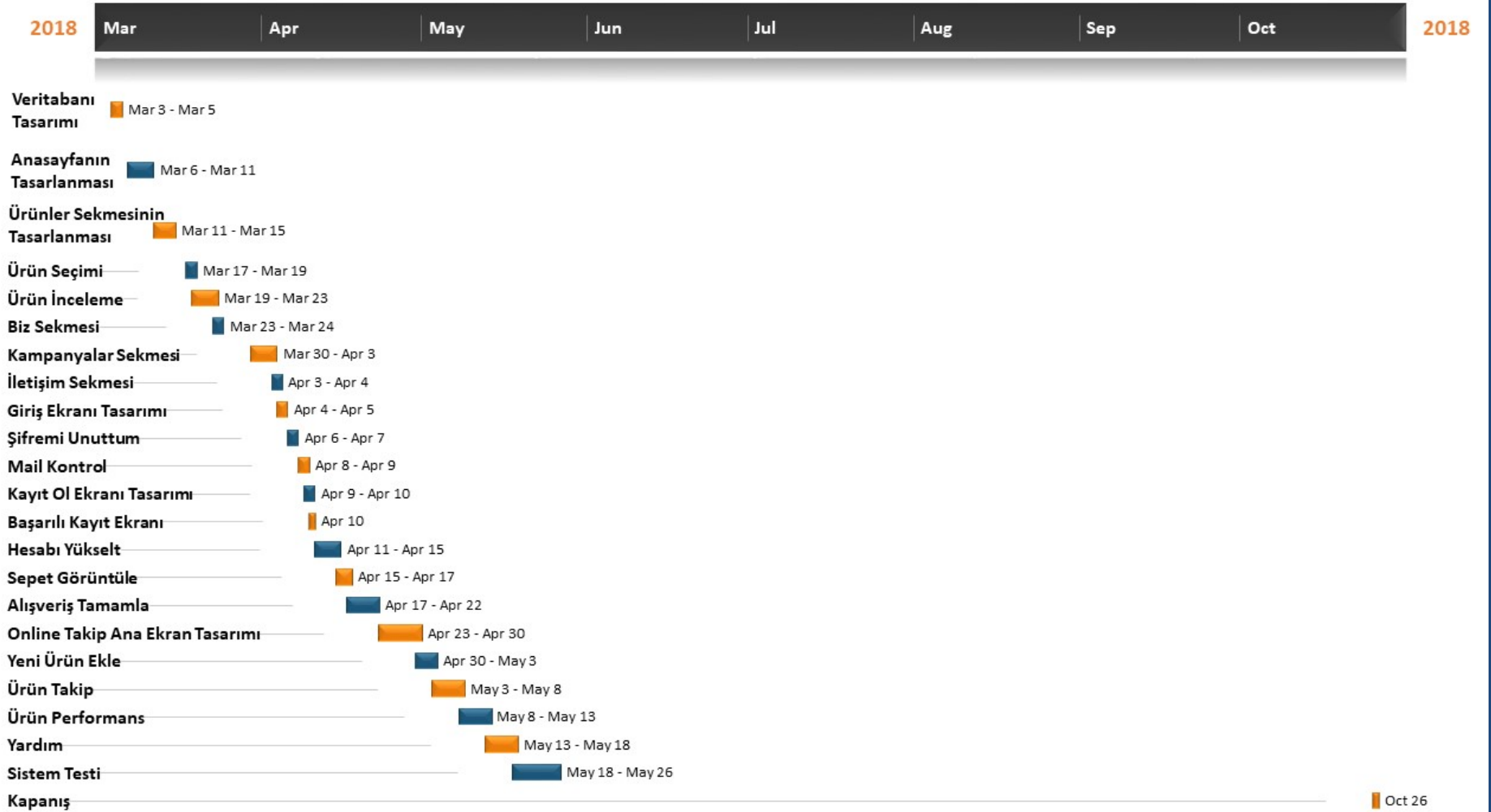
### 2.3.İş Planı



Şekil 5 - İş Planı

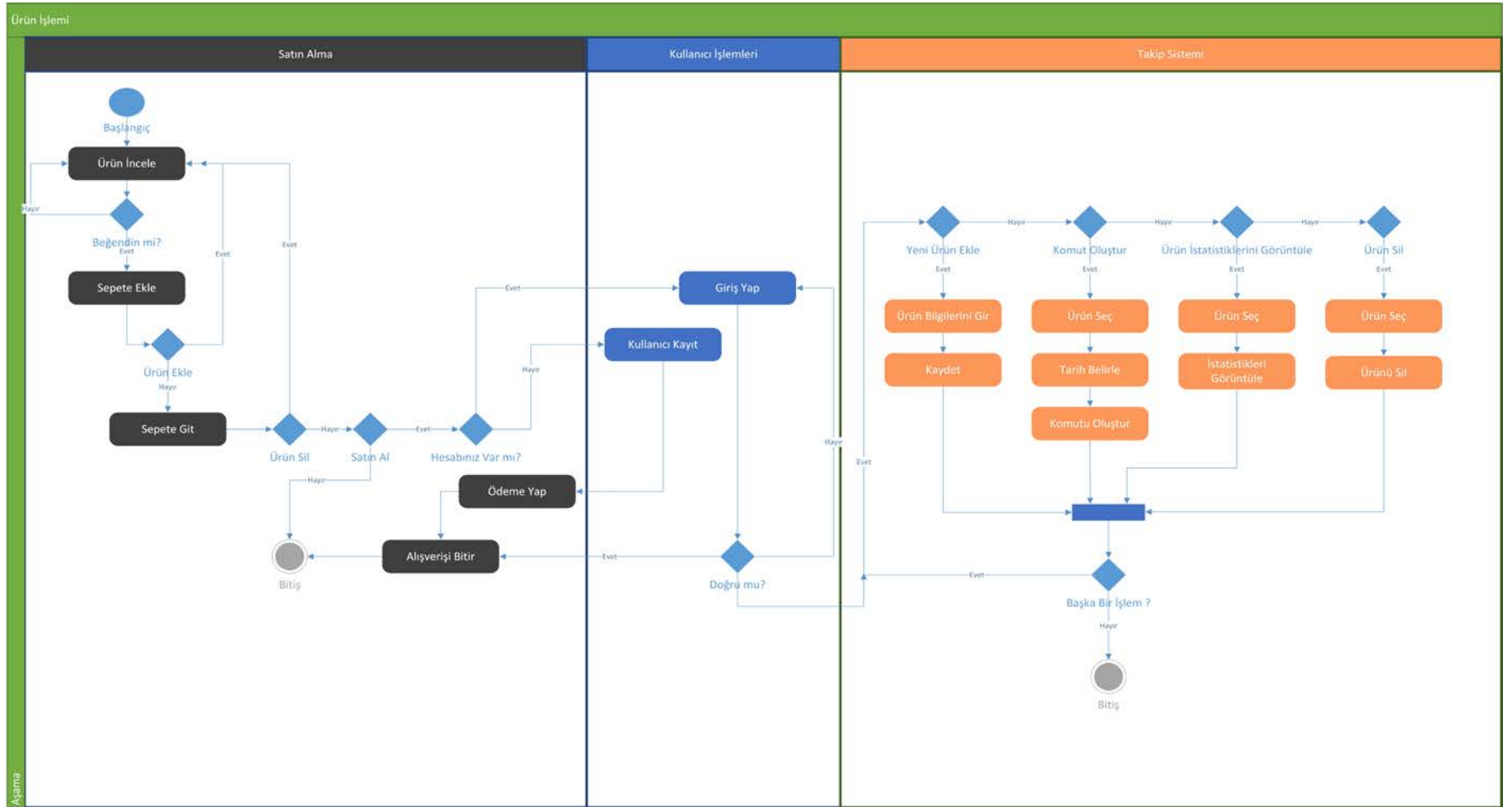


## 2.4.Gantt Diyagramı



Şekil 7 - Gantt Diyagramı

## 2.5.İş Akış Diyagramı



Şekil 8 - İş Akış Diyagramı

## 2.6.Arayüzler





Ürün Takip Sistemi

Yeni Ürün Ekle Ürünlerim View Help

Yetiştirilen Ağaçlar

Fidanlar

Kiraz Fidanı\_25 adet

Şeftali Fidanı\_10 adet

Open CTRL+O

Open Recent

Option One

Option Two

Toggle Item

Disabled Item

Exit CTRL+Q

Sağ click özelliği

Tohumlar

Ürün Takip Sistemi

Yeni Ürün Ekle Ürünlerim Komut Ekle Yardım

Yetiştirilen Ağaçlar

Fidanlar

Kiraz Fidanı\_25 adet

Şeftali Fidanı\_10 adet

Ürün Bilgileri

Bitkinin Evresi

İklim Tipi

Bitkinin Cinsi

Toprak Tipi

Bitkinin Türü

Bitkinin Yaşı

Bitkinin Çapı

Bitkinin Boyu

Kayıt Tarihi

Bitki Sayısı

Ürün Ekle

Tohumlar

Ürün Takip Sistemi

Yeni Ürün Ekle Ürünlerim Komut Ekle Yardım

Yetiştirilen Ağaçlar

Fidanlar

Tahminler

Bitkinin Evresi

İklim Tipi

Bitkinin Cinsi

Toprak Tipi

Bitkinin Türü

Bitkinin Yaşı

Bitkinin Çapı

Bitkinin Boyu

Kayıt Tarihi

Alert

Alert text goes here

No Yes

Ürün Ekle

Tohumlar

Ürün Takip Sistemi

Yeni Ürün Ekle Ürünlerim Komut Ekle Yardım

Yetiştirilen Ağaçlar

Fidanlar

Kiraz Fidanı\_25 adet

Şeftali Fidanı\_10 adet

ÜRÜN PERFORMANS ÇİZELGESİ

Tohumlar

Ürün Takip Sistemi

Yeni Ürün Ekle Ürünlerim Komut Ekle Yardım

Yetiştirilen Ağaçlar

Fidanlar

Kiraz Fidanı\_25 adet

Şeftali Fidanı\_10 adet

Ürün Takip

Ürünün İsmi

Bitki Sayısı

Window Name

İstatistikleri Görüntüle

Tohumlar

Ürün Takip Sistemi

Yeni Ürün Ekle Ürünlerim Komut Ekle Yardım

Yetiştirilen Ağaçlar

Fidanlar

Kiraz Fidanı\_25 adet

Şeftali Fidanı\_10 adet

Ürünün İsmi

Bitki Sayısı

Bitkinin Boyu

Bitkinin Çapı

Senelik Hedef

Günlük Hedefler

Sulama

Çapalama

Budama

Aylık Hedefler

İstatistikleri Görüntüle

Tohumlar

