

**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ**

**YAZILIM PROJE YÖNETİMİ DERSİ**

**ZAMAN PLANI YÖNETİMİ BELGESİ**



**HAZIRLAYANLAR:**

GRUP-8 EKİBİ  
AHMET ÇAĞLAR (PROJE LİDERİ)  
DİLARA ÇATALÇAM  
BUSE NUR BAŞ  
TAHA YASİN ÇİÇEK

**Tarih:** 22.03.2025

Bu belge, "Akıllı Billboard Yönetim Sistemi" projesinin zaman yönetimini planlamak, kontrol etmek ve izlemesini sağlamak için hazırlanmıştır. Projenin planlanan tüm aşamaları Gantt ve PERT çizelgeleriyle görsel olarak belirtilmiş ve kritik yol analiz edilerek proje süresince oluşabilecek gecikme riskleri belirlenmiştir.

### 1. Gantt Çizelgesi:

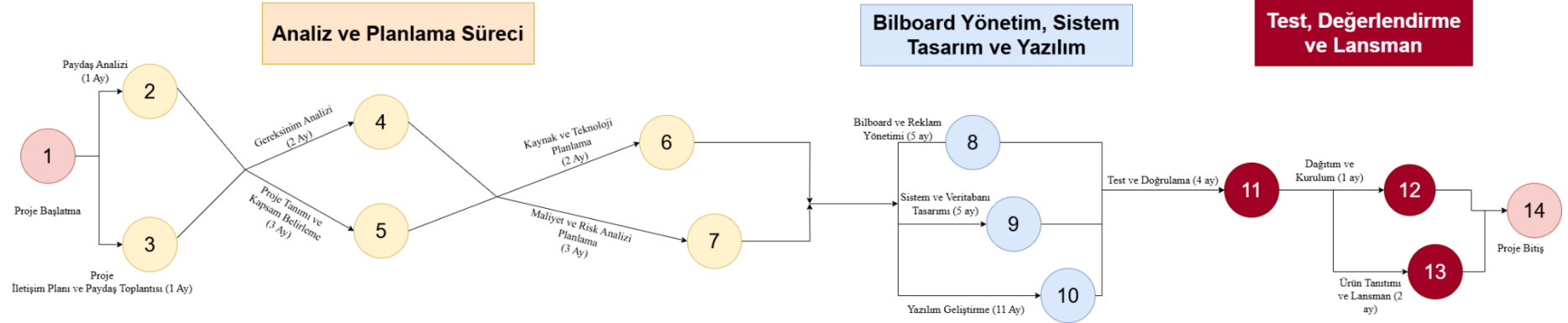
Paket Numarası	Paket Adı	YIL 1												YIL 2											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Paydaş Analizi	X																							
2	Gereksinim Analizi		X	X																					
3	Proje Tanımı ve Kapsam Belirleme		X	X	X																				
4	Kaynak ve Teknoloji Planlama				X	X																			
5	Maliyet ve Risk Analizi Planlama				X	X	X																		
6	Proje İletişim Planı ve Paydaş Toplantısı	X						X						X						X					X
7	Billboard ve Reklam Yönetimi						X	X	X	X	X														
8	Sistem ve Veri Tabanı Tasarımı							X	X	X	X	X													
9	Yazılım Geliştirme							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
10	Test ve Doğrulama																		X	X	X	X			
11	Dağıtım ve Kurulum																						X		
12	Ürün Tanıtımı ve Lansman																						X	X	
-	Tampon Süre(Ekstra zaman)																								X

Şekil 1 Akıllı Billboard Yönetim Sistemi projesine ait Gantt Çizelgesi (24 ay)

Gantt çizelgesi, projenin iş paketlerinin zaman içindeki dağılımını ve hangi görevlerin ne zaman başlayıp biteceğini göstermektedir. Yatay ekseninde zaman dilimleri (aylar), dikey ekseninde ise görevler bulunmaktadır. Görevlerin süreleri "X" simgesiyle temsil edilmiştir. Görevler arasındaki ilişkiler ve bağımlılıklar net bir şekilde gösterilmiştir.

**1.1 Tampon Süre Kullanımının Açıklaması:** Projede, beklenmeyen gecikmeler, teknik sorunlar veya kaynaklarla ilgili problemler gibi olası riskleri karşılamak amacıyla toplamda yaklaşık 1 ay olarak belirlenen "tampon süre" ayrılmıştır. Bu ekstra süreler, her fazın sonunda veya kritik görevlerin tamamlanmasının ardından kullanılarak, proje programının esnekliğini artırır ve planlanan bitiş tarihini korumaya yardımcı olur.

## 2. PERT Çizelgesi:



Şekil 2 Akıllı Billboard Yönetim Sistemi projesine ait PERT Çizelgesi ve Kritik Yol Gösterimi

PERT çizelgesi, projedeki iş paketlerinin birbirleriyle ilişkilerini ve bağımlılıklarını net bir şekilde görselleştirmektedir. Her düğüm bir görevi temsil eder ve görevler arasındaki oklar, görevlerin tamamlanma sırasını ve bağımlılıklarını ifade eder. Bu çizelgede belirlenen kritik yol; 2 → 5 → 7 → 10 → 11 → 13 düğümlerinden geçecek şekilde oluşmaktadır. Kritik yol üzerindeki görevlerde oluşabilecek herhangi bir gecikme, projenin bitiş tarihini doğrudan etkileyecektir.