

### IBA TEKNİK DOKÜMANTASYON BELGESİ

Uygulama, IBA şirketi tarafından hazırlanan ister belgesi doğrultusunda geliştirilmiştir (https://www.canva.com/design/DAGmhuObe8g/gsHuxS4P7UGiwwE5oaL1nQ/view?utm\_content=DAGmhuObe8g&utm\_campaign=designshare&utm\_medium=link2&utm\_source=uniquelinks&utlId=h046d480efa).

Geliştirilecek uygulama için beyaz eşya üretimi ve bakımı yapan bir firma örneklendirilmiştir. Uygulama geliştirme aşamasında, logo ve renklerin kullanımı açısından yeni bir marka üretmek yerine var olan BSH şirketi varsayımlanarak kullanılmıştır.

## **Table of Contents**

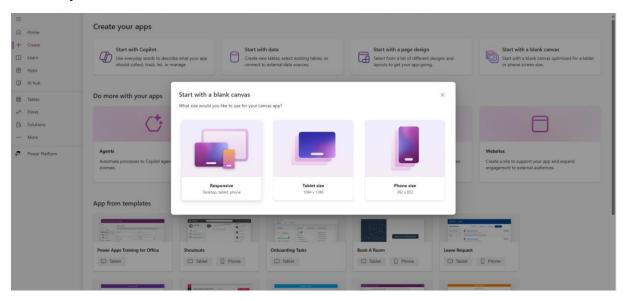
1.	Uygulama Başlangıç ve Ekranlar	2
2.	Uygulamada Kullanılacak Tablo ve Choices Veri Yapısının Oluşturulması	2
3.	Uygulama Giriş Ekranı Tasarımı ve Fonksiyonelliğinin Sağlanması	8
4.	Edit Form Ekranı Tasarımı ve Fonksiyonelliğinin Sağlanması	11
5.	Galeri Ekran Tasarımı ve Fonksiyonelliğinin Sağlanması	15
Galeri kodu:		16
6.	View Form Tasarımı ve Fonksiyonelliğinin Sağlanması	25
7.	Power Automate Uygulamaları	26

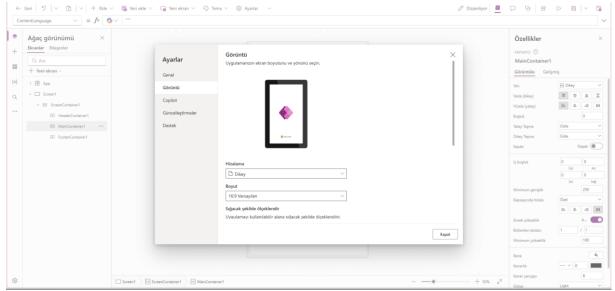




## 1. Uygulama Başlangıç ve Ekranlar

Uygulama, "Telefon, tablet ve masaüstü uyumlu ölçeklenebilir bir uygulama oluşturulmalıdır." İsteri doğrultusunda responsive olarak oluşturulmuştur. Ayrıca "Kurum, teknik personelin gerçek zamanlı olarak mobil uyumlu bir uygulama üzerinden olay bildirebileceği..." isteri sebebiyle dikey olarak mobil hizalanmıştır.





## 2. Uygulamada Kullanılacak Tablo ve Choices Veri Yapısının Oluşturulması

Uygulama için kullanılması üzerine SharePoint listeleri ve SharePoint kütüphanesi oluşturulmuştur. İsterler aşağıdaki şekildedir:

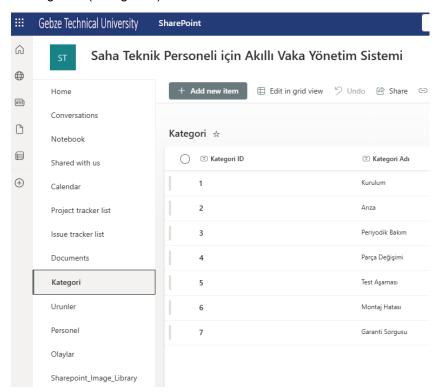
- · Olaylar (Incidents)
- Teknik Personel (Technicians)
- Kategoriler (Categories)
- Eylem Kayıtları (ActionLogs durum değişiklikleri, onaylar, yorumlar için)
- Olaylar ile eylem kayıtları arasında ilişki kurulmalıdır.



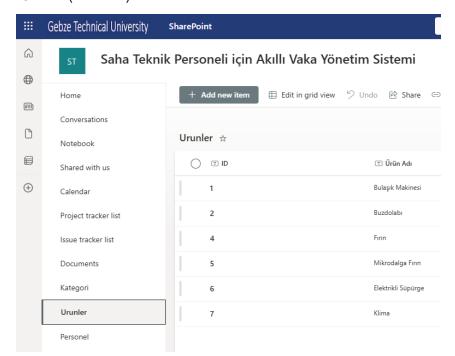


- Öncelik, durum ve kategori gibi alanlar için seçenek kümeleri (option set) kullanılmalıdır.

# • Kategoriler (Categories)



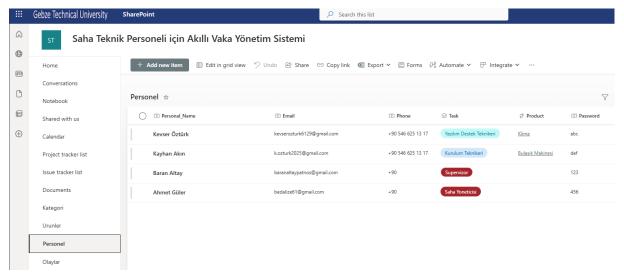
# •Ürünler (Products)

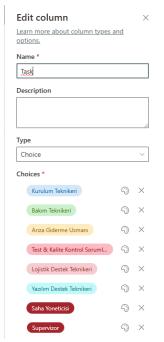


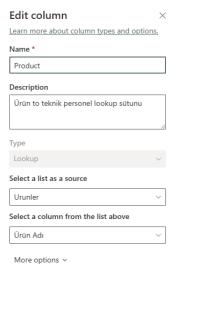




# Teknik Personel (Technicians):



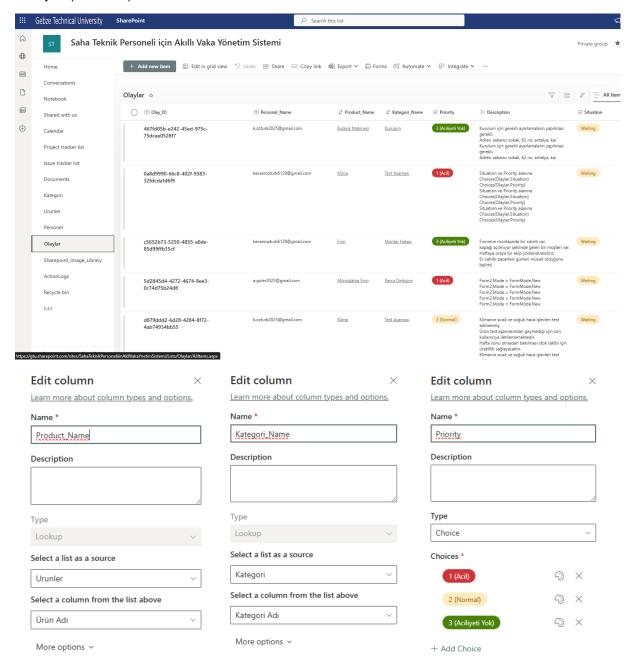








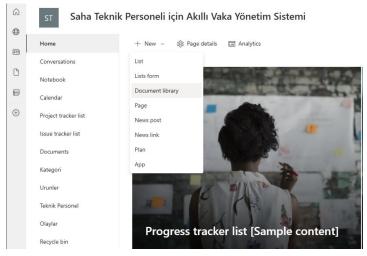
# • Olaylar (Incidents):

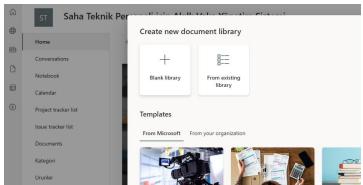


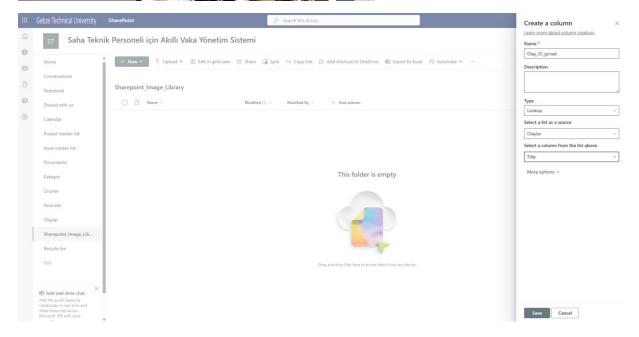




# Görsellerin Saklanması için SharePoint Belge Kitaplığı:



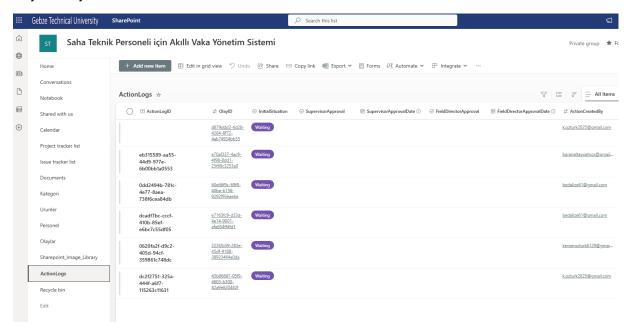




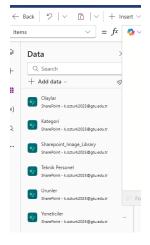




# • Eylem Kayıtları:



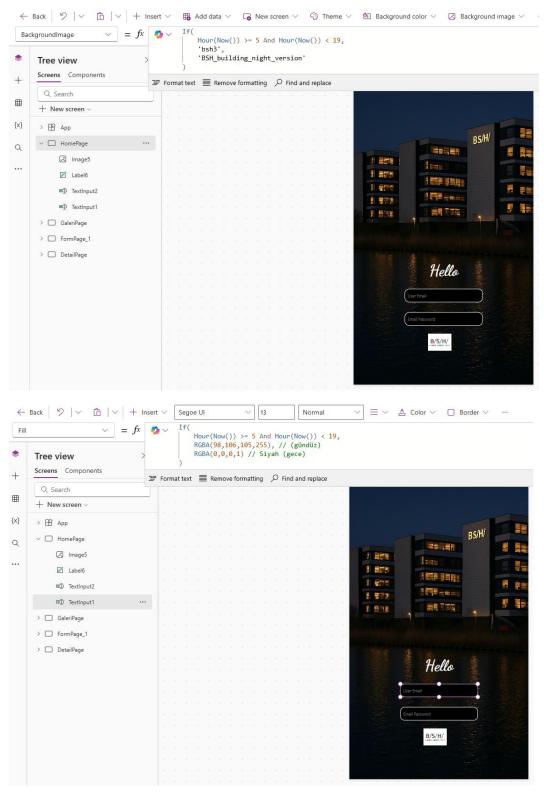
# Tüm listeler ve kütüphane PowerApp uygulamasına bağlanmalıdır:





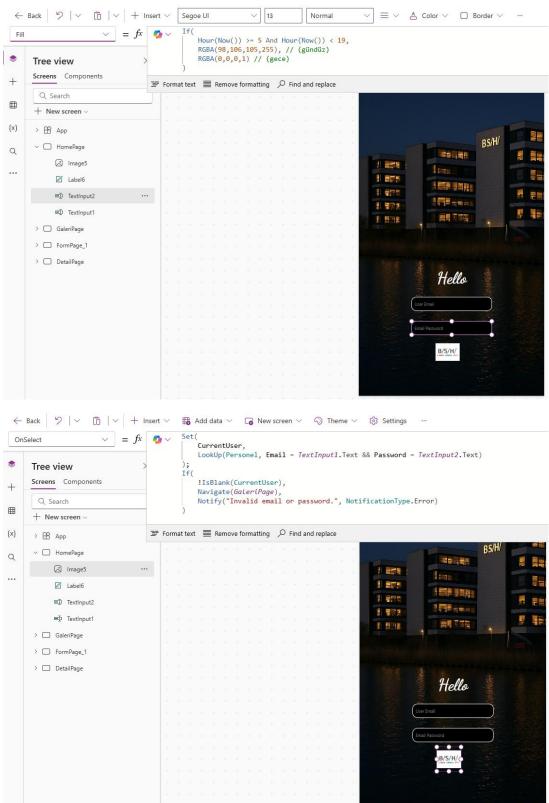


# 3. Uygulama Giriş Ekranı Tasarımı ve Fonksiyonelliğinin Sağlanması



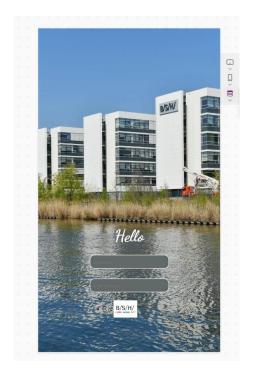


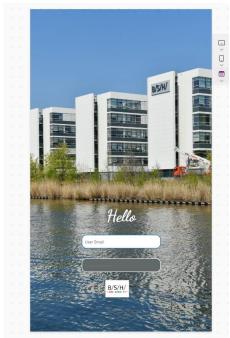


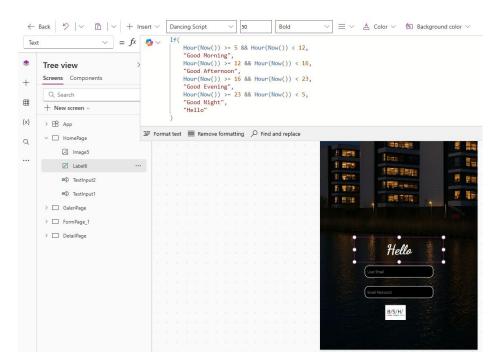








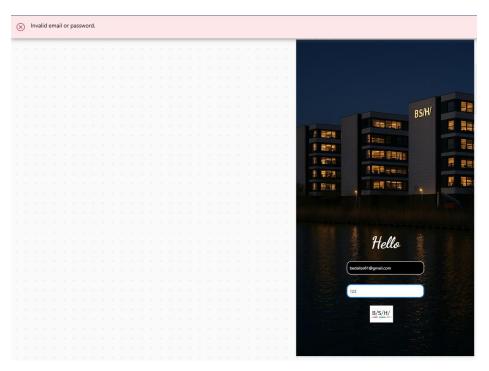




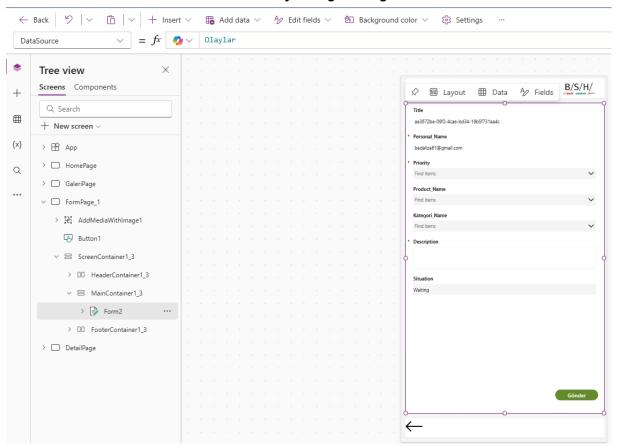
Uygulamayı "Personal" listesi ile bağlamıştık, listedeki kullanıcı ve şifre eşleşmeyince giriş sağlamıyor ve uyarı veriyor.





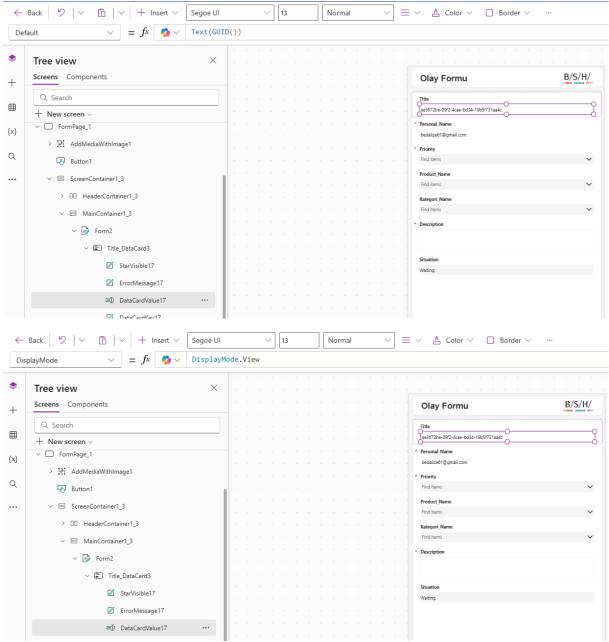


# 4. Edit Form Ekranı Tasarımı ve Fonksiyonelliğinin Sağlanması





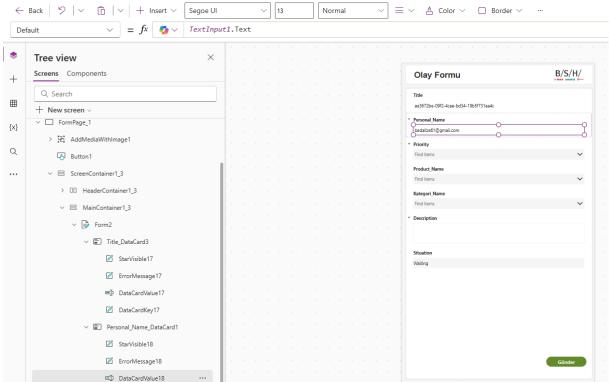




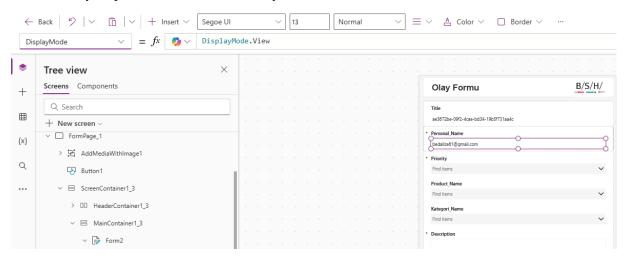
Personel email alanı ayarında, kullanıcı home page ekranında giriş yaptığı bilgi ile otomatik olarak verisini gönderir.







Kullanıcının email verisini değiştirmemesi için visible özelliği view modunda alınmıştır. Daha kullanıcı dostu bir arayüz için visible false olarak da ayarlanabilir.







Gönder butonu ile Form ekranından galeri ve SharePoint "Olaylar" listesine veriler gönderilir. Ayrıca "ActionLogs" listesine de OlaylD, kullanıcı email bilgisi ve ActionLoglD unique oluşturularak Patch fonksiyonu ile gönderilir.

```
 \leftarrow \text{Back} \quad \begin{tabular}{ll} $\nearrow$ & $\lor$ & $\square$ & $\lor$ & $|$ & $\lor$ & $|$ & $\lor$ & $|$ & $\lor$ & $|$ & $\lor$ & $|$ & $\lor$ & $|$ & $|$ & $\lor$ & $|$ & $|$ & $\lor$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $|$ & $
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ø Editing ■ □ ♥ № ▷ 🖽 ∨
  OnSelect ∨ = fx 🐠 ∨
                                                                                                                                                     Len(DataCardValue2.Text) < 100,
Notify("Description must contain at least 100 characters.", NotificationType.Error),</pre>
                 Tree view
                 Screens Compon
/* ActionLogs tablosuna kayıt */
Patch(
                                                                                                                                                                    h(
ActionLogs,
Defaults(ActionLogs),
                             > [2] AddMediaWithImage1
Q Button1
                                                                                                                                                                          OlayID: {
    '@odata.type': "#Microsoft.Azu
    Id: Form2.LastSubmit.ID,
    Value: Form2.LastSubmit.Title
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  D

→ ScreenContainer1_3

                                     > 00 HeaderContainer1_3
                                                                                                                                                                             ∨ → Form2
                                                                                                                                                                            },
Title: Text(GUID())
                                                                                                                                                   /* Eğer görsel varsa yükle */
If(
                                                                                                                                                            !IsBlank(UploadedImage1.Image),
UploadImageToLibrary3.Run(
fileName,
{
                                                                                                                                                                                         contentBytes: UploadedImage1.Image,

Priority_DataCard
Format text Remove formatting Priority Find and replace
                                                                          ☑ ErrorMessage19 □ FormPage_1 ▽ □ Button1
```

"Gönder" butonunun OnSelect özelliğine yazılmış kod üç ana işlevi yerine getiriyor. Eğer açıklama 100 karakterden kısa ise:

Kullanıcıya bir hata bildirimi gösterir: "Description must contain at least 100 characters."

Eğer kullanıcı bir resim yüklediyse (UploadedImage1.Image),

- UploadlmageToLibrary3 isimli Power Automate akışını çalıştırır. Bu akışa şu iki parametre gönderilir:
- 1. contentBytes: Yani görselin içeriği
- 2. name: Dosya adı (filename değişkeninden gelir)

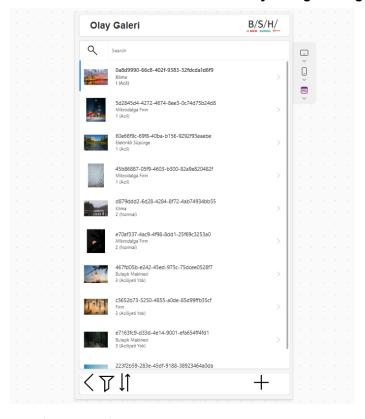
Yani görsel varsa onu SharePoint kütüphanesine böylece ekler.

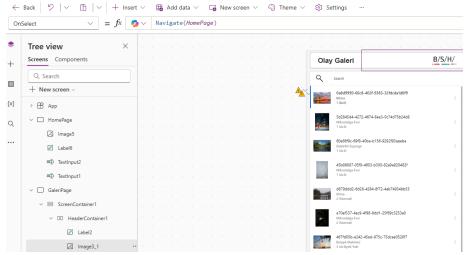
Not: UploadImageToLibrary3 akışı Power Automate başlığında bahsedilecektir.





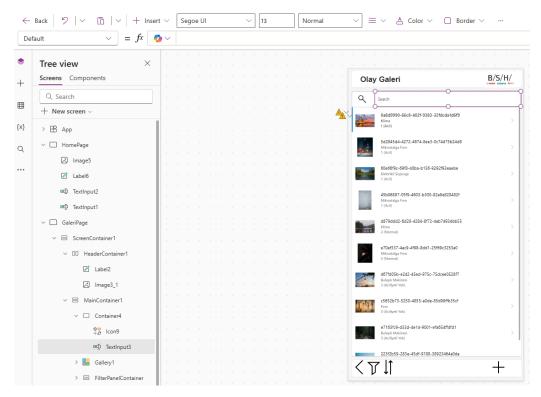
# 5. Galeri Ekran Tasarımı ve Fonksiyonelliğinin Sağlanması



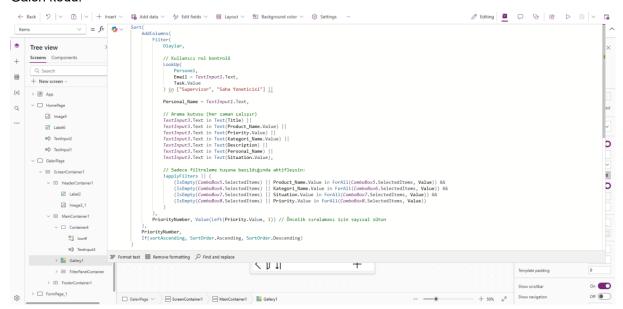






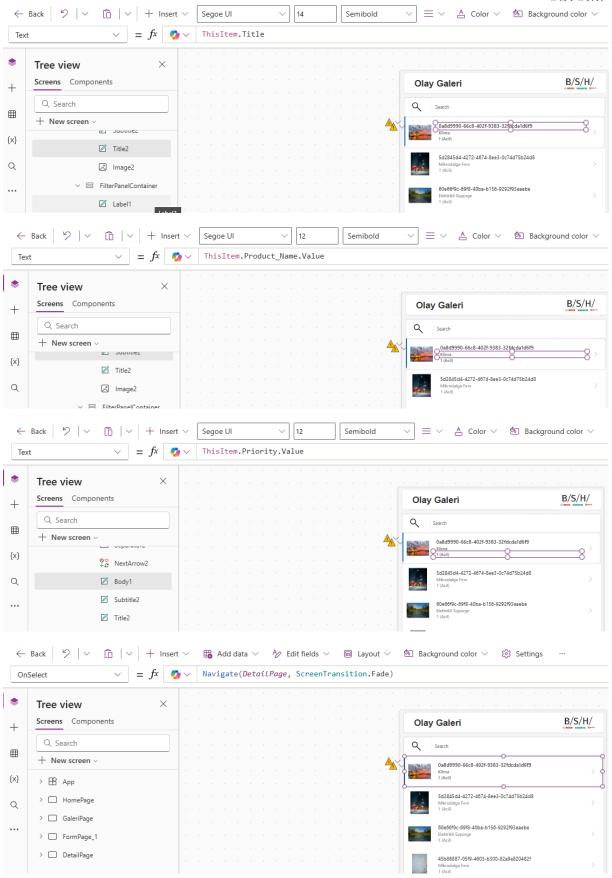


#### Galeri kodu:



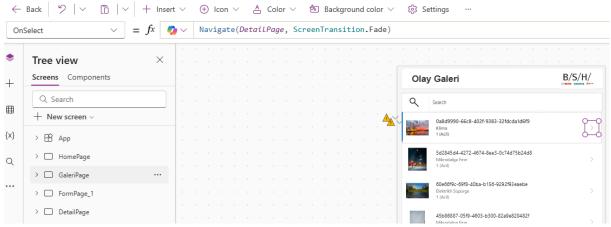




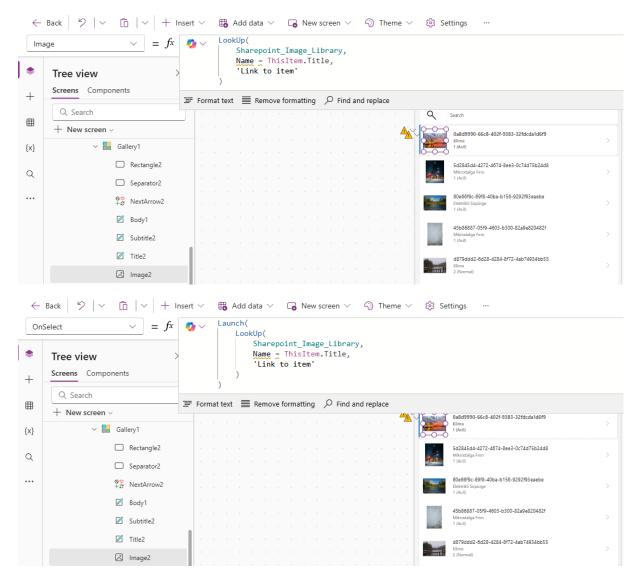








Sharepoint\_Image\_Library isimli görsel ekleme kütüphanesine görsel yükleme ve ilgili görseli uygulama içine çekerek, kullanıcının uygulama üzerinden görsele erişimi sağlanmıştır.

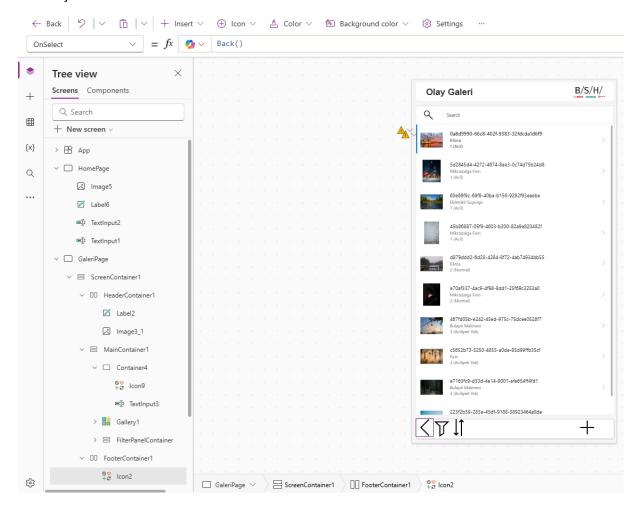






Galeri dışındaki butonlar; geri tuşu, filter, sort ve add şeklindedir.

#### Geri Tuşu:



### Filtreleme Tuşu:

Filtreleme tuşunun kullanımı için galeri ekranına ek bir vertical container eklenmiş ve filtreleme tuşuna tıklayarak visible true/false yapılmıştır.

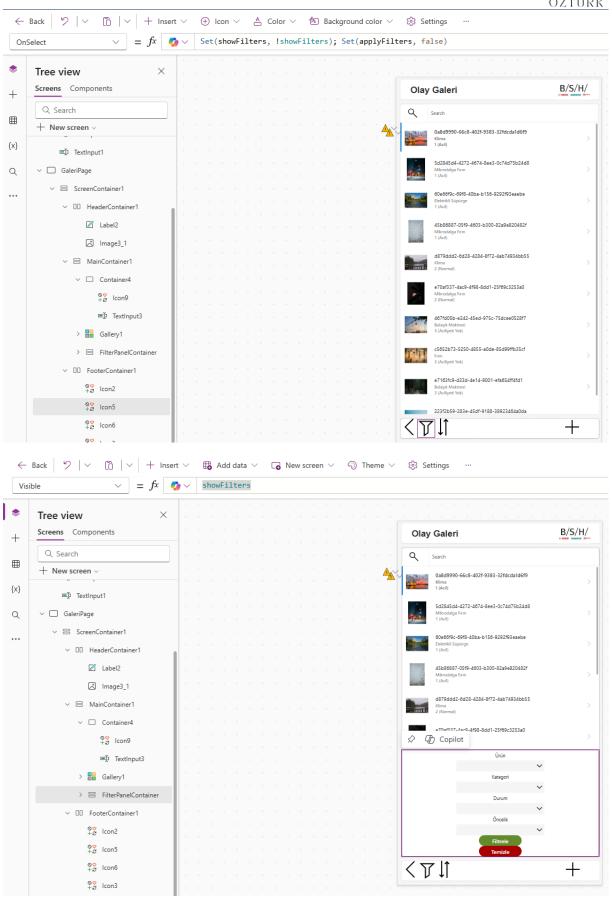
Ayrıca eklenen container içerisinde durum, öncelik, kateogori ve ürün adı gibi filtreleme özelliğini kullanabileceğimiz sütun verileri combobox olarak eklenmiştir.

Combobox içerisine kateogori ve ürün adı için veri çekerken Distinct() fonksiyonu kullanılmıştır. Çünkü bunlar lookup sütun verileridir ve Galeri "Olaylar" listesinde bulunan verileri göstermektedir.

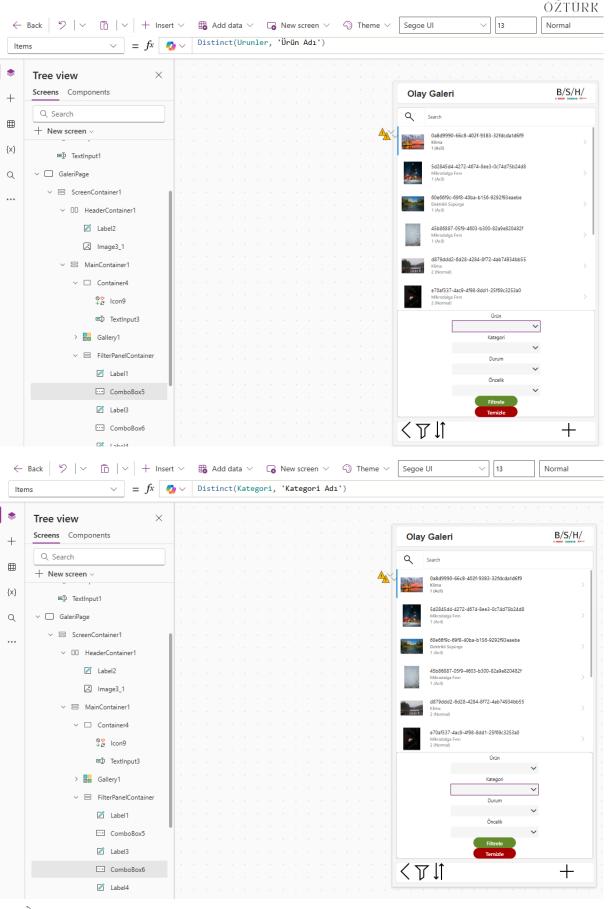
Combobox içerisine durum ve öncelik alanları için veri çekerken Choices() fonksiyonu kullanılmıştır. Çünkü bunlar "Olaylar" listesinde choice (option set) olarak oluşturulmuştur.



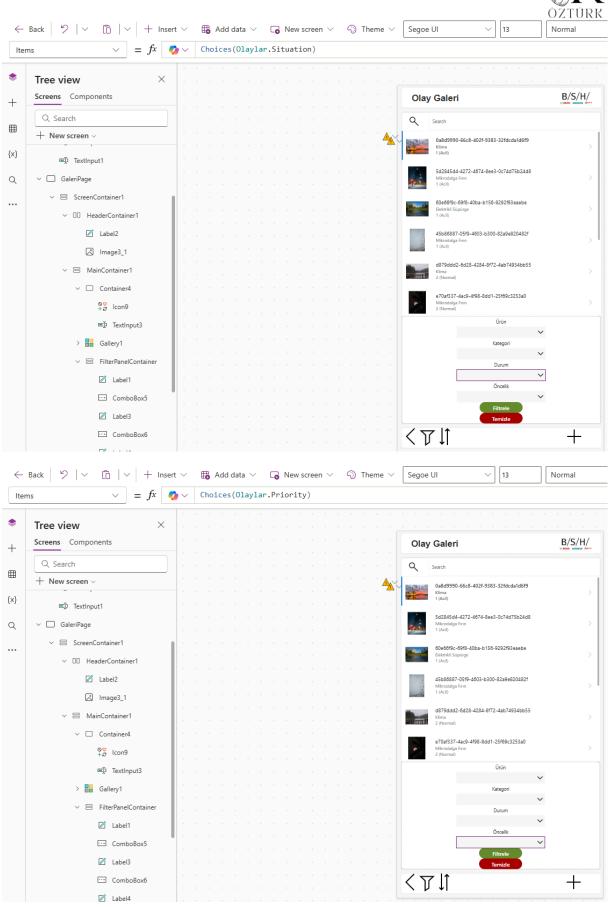






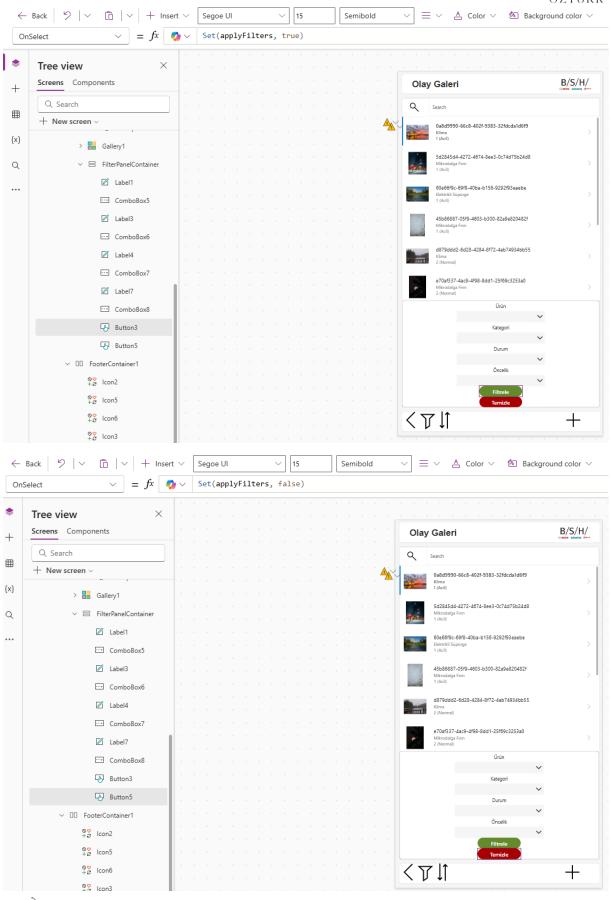










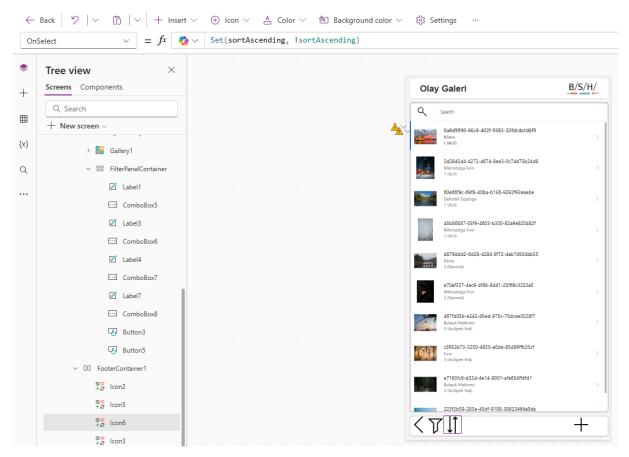






# Sort Tuşu:

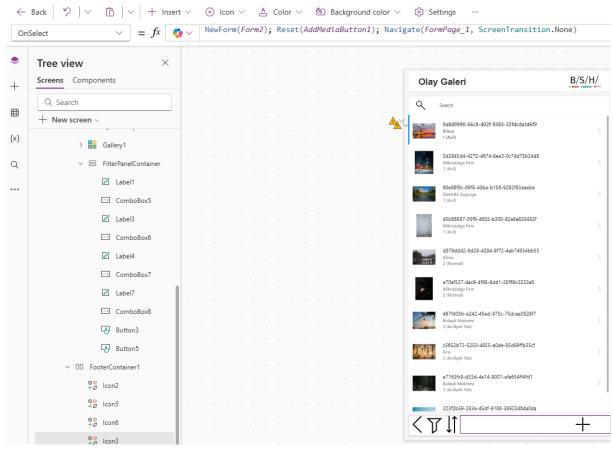
Uygulama galerisi otomatik olarak ascending olarak ayarlanmıştı (<u>Git</u>). Şimdi ise sort tuşuna basarak Set ile oluşturduğumuz global değişkeni true ve false yapıyoruz.



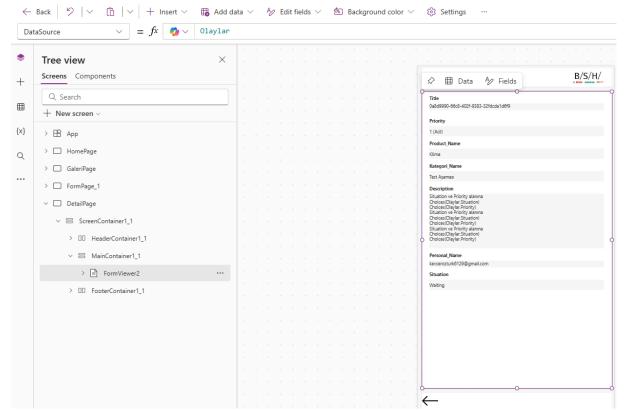
Form ekleme tuşu:







# 6. View Form Tasarımı ve Fonksiyonelliğinin Sağlanması







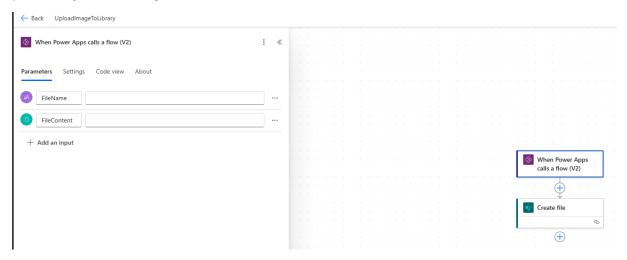
## 7. Power Automate Uygulamaları

7.1. Kütüphaneye Görsel Yüklemek için Oluşturulan Flow

Tetikleyici olarak When Power Apps calls a flow (V2) kullanılmıştır. Bu tetikleyici, Power Apps içinden veri gönderilince akışın başlatılmasını sağlar. İki giriş parametresi tanımlanmıştır:

- FileName: Power Apps'ten gelen dosya adını temsil eder.
- FileContent: Power Apps'ten gelen görselin içeriğidir.

Bu yapı sayesinde, Power Apps'teki bir kullanıcı bir görsel yüklediğinde adı ve içeriği bu iki parametreyle birlikte akışa aktarır.



Bu adımda, gelen verilerle SharePoint üzerinde bir dosya oluşturulmaktadır. Action olarak "Create file" kullanılmıştır. İçerisinde bulunan parametreler şu şekildedir:

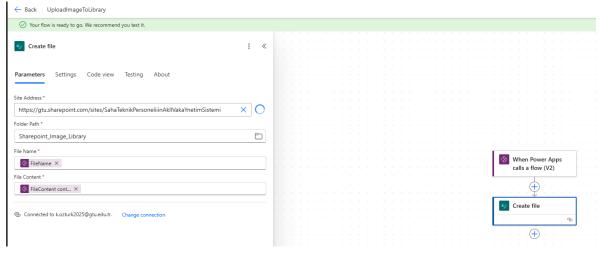
Site Address: SharePoint sitesinin adresi girilmiştir.

Folder Path: Sharepoint\_Image\_Library olarak ayarlanmıştır, görsel bu klasöre yüklenecektir.

File Name: Power Apps'ten gelen dosya adı (FileName).

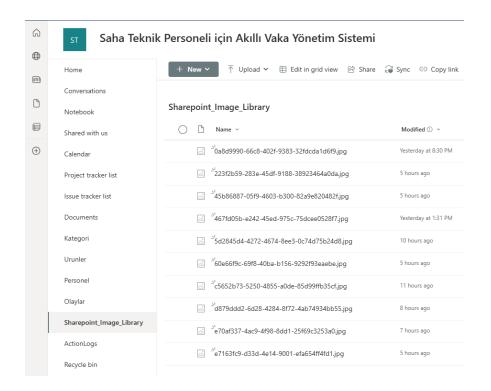
File Content: Power Apps'ten gelen görselin içeriği (FileContent content).

Bu adımda akış, Power Apps'ten gelen dosya verisini kullanarak belirtilen klasöre otomatik olarak dosya yükler.









# 7.2. Supervizor Kullanıcıya Onay Işlemini Mail Göndermek için Flow

