

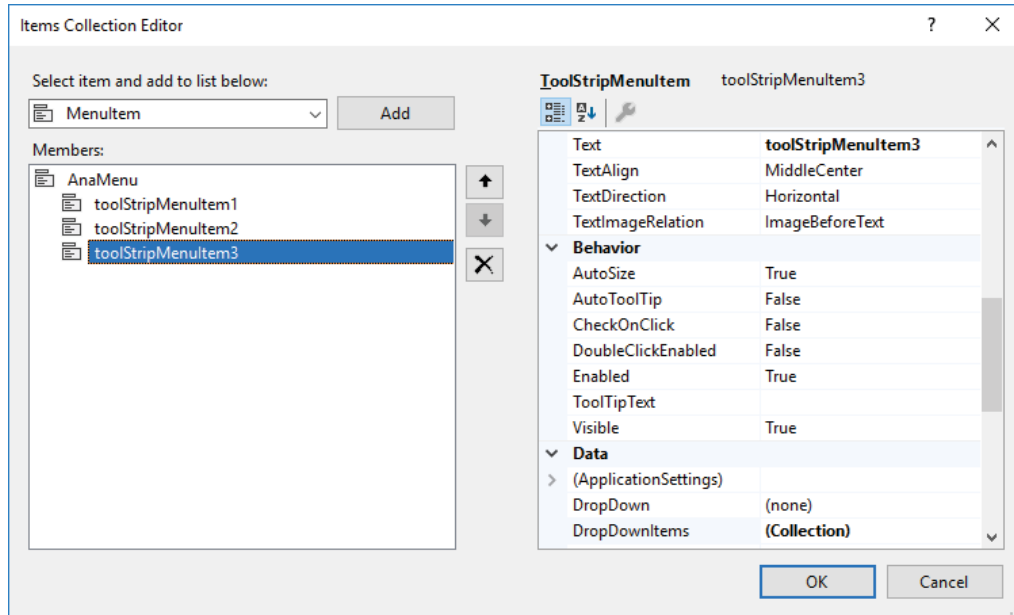
## Uygulama 6: MenuStrip

### 6. Uygulama

Bu uygulamada form içine MenuStrip kontrolü eklenerek menü elemanlarını oluşturma işlemleri yapılacaktır.

**1. Adım:** Form üzerine Toolbox içinden MenuStrip kontrolü ekleyiniz. MenuStrip kontrolünün name değerini “AnaMenu” olarak değiştiriniz.

**2. Adım:** MenuStrip kontrolü Items özelliğine tıklayarak açılan “Items Collection Editor” penceresinden Görsel 5.10’da olduğu gibi üç tane MenuItem ekleyiniz. Eklenen menü elemanlarının Text özelliklerini sırasıyla Dosya, Düzen, Çıkış ve Name özelliklerini de menuDosya, menuDuzen, menuCikis olarak değiştiriniz.



**Not:** “Items Collection Editor” kullanılarak hazırlanan menü tasarımı, menü alanı içindeki “Type Here” kutuları seçilerek de yapılabilir.

### Açılır Menüler

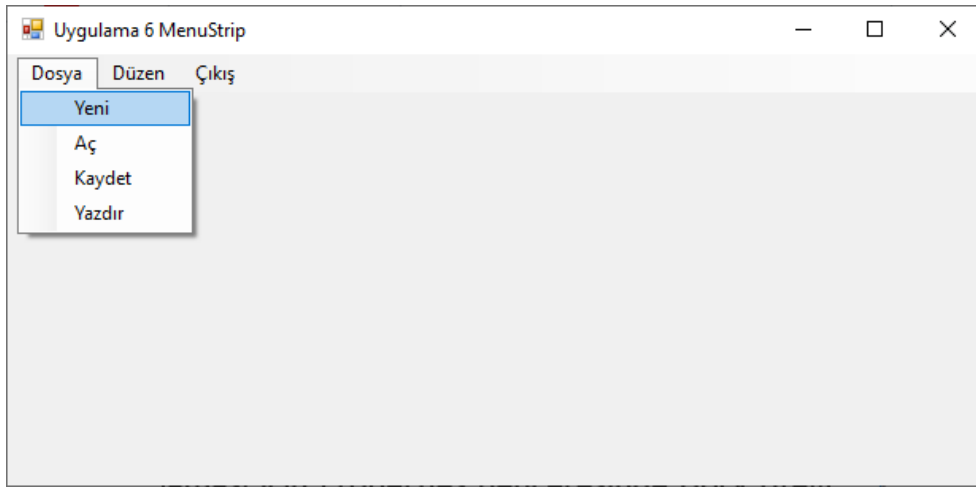
### 7. Uygulama

Bu uygulamada menü elemanlarına tıklandığında benzer görevleri yerine getirecek olan açılır menü oluşturulacaktır. Oluşturulan açılır menülerin Text ve Name değerleri Görsel 5.11’de verilmiştir.

Dosya (menuDosya)	Düzen (menuDuzen)	Çıkış (menuCikis)
Yeni (menuYeni)	Kes (menuKes)	
Aç (menuAc)	Kopyala (menuKopya)	
Kaydet (menuKaydet)	Yapıştır (menuYapistir)	
Yazdır (menuYazdir)		

**1. Adım:** Dosya menü elemanı için açılır menüleri görsel tasarım alanındaki kutuları kullanarak oluşturunuz.

**2. Adım:** Düzen menü elemanı için açılır menüleri Properties içinde DropDownListItems özelliğini kullanarak oluşturunuz.

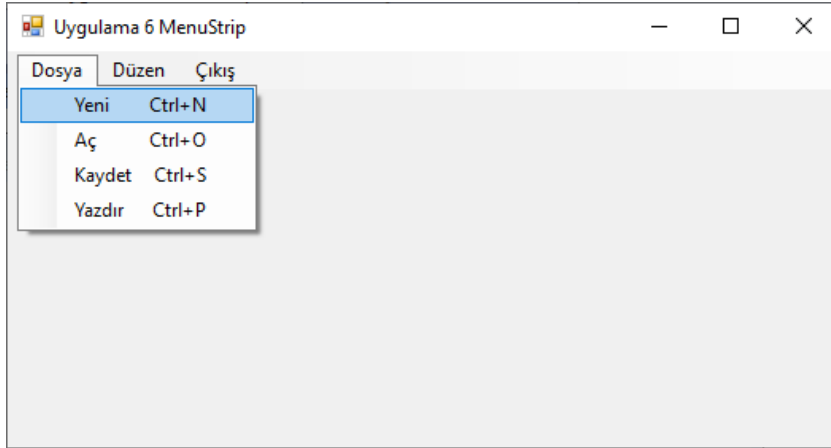
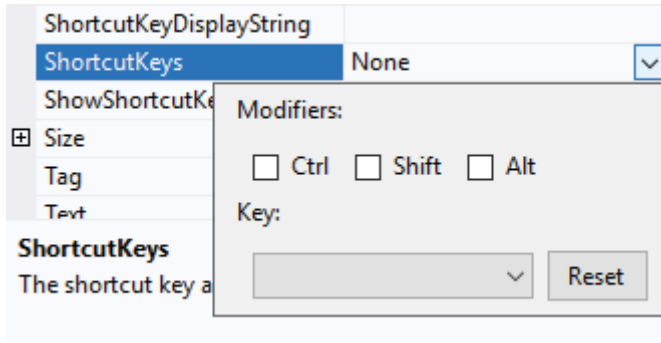


### Menü Elemanlara Kısayol Tuşlarının Atanması

Kısayol tuşları, menü elemanlarına tıklanmadan klavye üzerindeki tuş birleşimleri ile menü elemanlarına erişim sağlar. Yaygın olarak kullanılan tuş birleşimlerinden bazıları Tablo 5.6’da verilmiştir.

Ctrl+N	Yeni Dosya	Ctrl+C	Kopyala
Ctrl+O	Dosya Açma	Ctrl+X	Kes
Ctrl+S	Kaydetme	Ctrl+V	Yapıştır
Ctrl+P	Yazdır	Alt+F4	Programı Kapat

Menü elemanlarına Properties penceresinden **ShortcutKeys** özelliğiyle Görsel 5.12’de olduğu gibi kısayol ataması gerçekleştirilebilir.



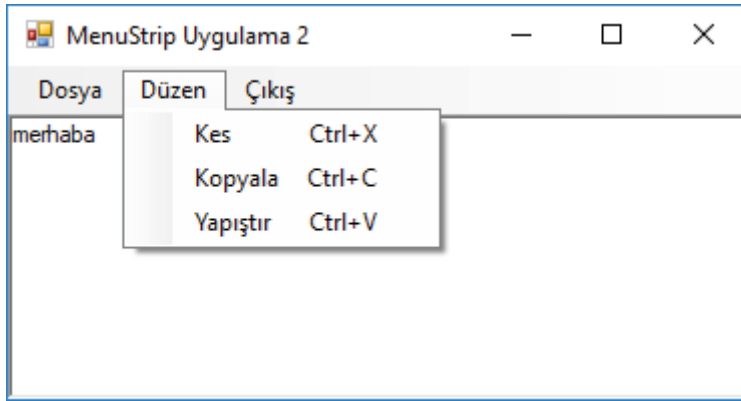
## 8. Uygulama

### Pasif Menü Elemanları

Bir menü elemanı soluk renkte pasif hâle Properties penceresinden **Enable** özelliği **false** yapılarak getirilir. Örneğin bir metin editörü uygulamasında yapıştırma işlemi, kopyalama veya kesme işlemleri yapılmıyaya kadar pasif hâldedir. Kopyalama veya kesme işlemi yapılırsa Yapıştır menü elemanı aktif hâle gelir.

### Editör Uygulaması

Yedinci uygulamadaki menü tasarımı kullanılarak form içine eklenen **RichTextBox** kontrolü ile metinleri kesme, kopyalama ve yapıştırma işlemlerini gerçekleştiren bir editör uygulaması yapılacaktır.



**1. Adım:** Form içine Toolbox penceresinde **RichTextBox** kontrolü ekleyiniz. Görsel 5.13'teki gibi RichTextBox kontrolünün formun tamamını kaplaması için Properties penceresinde **Dock** özelliğini **Fill** olarak değiştiriniz.

**2. Adım:** Eklenen RichTextBox kontrolünün name değerini **txtEditor** olarak değiştiriniz. RichTextBox içinden seçilen metnin kesme, kopyalama ve yapıştırma işlemleri için menü elemanları **Click** olaylarına kodlamaları yapınız.

```
public partial class Form1 : Form
{
    1 reference
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }

    1 reference
    private void menuKes_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        txtEditor.Cut();
    }

    1 reference
    private void menuKopya_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        txtEditor.Copy();
    }

    1 reference
    private void menuYapistir_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        txtEditor.Paste();
    }
}
```

## ContextMenuStrip Kontrolü

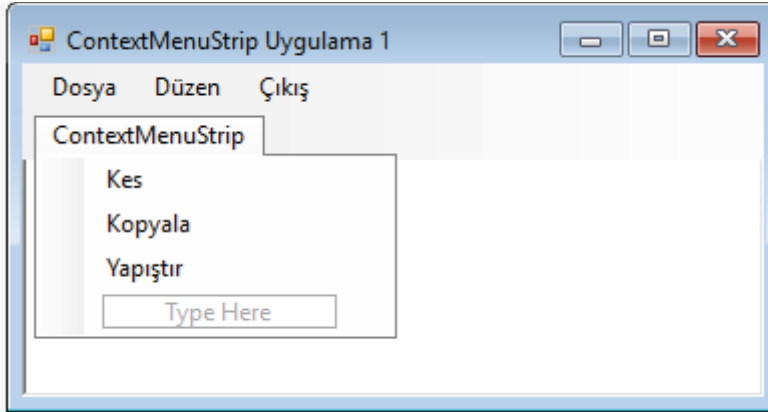
Birçok uygulamada işlemlerin daha hızlı gerçekleştirilebilmesi için sağ tıklama ile açılır menüler kullanılır. Bu menüleri oluşturmak için **ContextMenuStrip** kontrolü kullanılır. ContextMenuStrip tasarımı ve menü elemanlarının oluşturulması, MenuStrip kontrolüne benzer. Toolbox içinden **Menus & Toolbars** sekmesindeki ContextMenuStrip kontrolü çift tıklanarak veya sürüklenerek form içine eklenir. Menüler oluşturulduktan sonra bu menüler, formla veya form içindeki herhangi bir kontrolle ilişkilendirilir.

Uygulama çalıştırıldığında ilişkilendirilen kontrol üzerindeyken farenin sağ tuşuna basıldığında menü görünür hâle gelir.

### 9. Uygulama

Editör uygulamasında oluşturulan form üzerine **ContextMenuStrip** kontrolü eklenerek seçilen metin üzerinde sağ tıklandığında açılır menüleri gösterme işlemi yapılacaktır. Açılır menüden kesme, kopyalama ve yapıştırma işlemleri gerçekleştirilecektir.

**1. Adım:** Form içine Toolbox penceresinden Menus & Toolbars sekmesindeki ContextMenuStrip kontrolünü ekleyiniz. ContextMenuStrip kontrolünün name değerini cmDuzen olarak değiştiriniz. Açılır menü tasarımını Görsel 5.14'te olduğu gibi yapınız.



**2. Adım:** ContextMenuStrip içindeki menü elemanları Click olayına sekizinci uygulamadaki düzen menüsü için yapılan olayları seçiniz (Burada seçim işleminin yapılması kod tekrarını önlemek içindir.).

**3. Adım:** ContextMenuStrip menülerini RichTextBox nesnesi ile ilişkilendirmek için RichTextBox nesnesini seçtikten sonra Properties penceresinden ContextMenuStrip özelliğini tıklayarak açılır menüyü seçiniz.