

5. Pasta Grafiğın Kullanılması

• C# .NetFramework Winforms

•Kullanacağımız Araçlar

- 1 pie chart
- 7 adet Label
- 5 adet textbox
- 2 adet button
- 1 adet combobox

• Uygulamanın Ekran Tasarımı

The screenshot displays a WinForms application window titled 'Form1'. The main area is titled 'Ayrık Kredi Kartı Harcamaları'. On the left, there are five input fields labeled 'Eğitim', 'Gıda', 'Akaryakıt', 'Sağlık', and 'Diğer'. Below these is a 'Hesapla' button. At the bottom left, there is a combobox and a 'Yüzde Hesapla' button. The right side of the window features a pie chart titled 'Ayrık Kredi Kartı Harcamaları'. The pie chart is divided into seven segments with the following values: 89,00 (green), 46,00 (light blue), 94,00 (dark green), 46,00 (purple), 60,00 (red), 32,00 (dark blue), and 2 (light blue). A legend on the right side of the pie chart lists the categories 2 through 7 with corresponding colors.

Category	Value
2	2
3	94,00
4	46,00
5	60,00
6	32,00
7	89,00

Seçilen Harcama Yüzdesi

•Uygulama Kodları

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
    chart1.Titles.Add("PASTA DİYAGRAMI");
}
```

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double[] v = new double[5];
    v[0] = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
    v[1] = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
    v[2] = Convert.ToDouble(textBox3.Text);
    v[3] = Convert.ToDouble(textBox4.Text);
    v[4] = Convert.ToDouble(textBox5.Text);

    double sum = v.Sum();
    double percentage = Convert.ToDouble(0.00);

    string[] values = new string[5];
    values[0] = "Eğitim";
    values[1] = "Gıda";
    values[2] = "Akaryakıt";
    values[3] = "Sağlık";
    values[4] = "Diğer";

    for (int i = 0; i < values.Length; i++)
    {
        percentage = v[i] / sum * 100;
        chart1.Series["s1"].Points.AddXY(values[i], percentage);
    }
}
```

```

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    String sec = comboBox1.Text.ToString();

    double[] y = new double[5];
    y[0] = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
    y[1] = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
    y[2] = Convert.ToDouble(textBox3.Text);
    y[3] = Convert.ToDouble(textBox4.Text);
    y[4] = Convert.ToDouble(textBox5.Text);

    double sum = y.Sum();
    double yuzdelik = 0.00;

    switch (sec)
    {
        case "Eğitim":
            yuzdelik = y[0] / sum * 100;
            break;
        case "Gıda":
            yuzdelik = y[1] / sum * 100;
            break;
        case "Akaryakıt":
            yuzdelik = y[2] / sum * 100;
            break;
        case "Sağlık":
            yuzdelik = y[3] / sum * 100;
            break;
        case "Diğer":
            yuzdelik = y[4] / sum * 100;
            break;
        default:
            break;
    }

    label7.Text = sec + " harcamaları " + yuzdelik.ToString("0.00") + "%" + " oranındadır";
}

```

•Uygulamanın Testi

