

LAPORAN PRAKTIKUM
Jurnal Modul 12
Performance Analysis Unit Testing Debugging



Disusun Oleh:
Berlian Seva Astryana 2311104067
S1SE-07-02
Dosen :
Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs
PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
PURWOKERTO
2024

Penjelasan Sourcode

```
static void Main()
{
    Application.EnableVisualStyles();
    Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
    Application.Run(new Form1());
}
```

Main() memulai aplikasi Windows Forms dan membuka tampilan form Form1

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int a, b;
    if (int.TryParse(textBox1.Text, out a) && int.TryParse(textBox2.Text, out b))
    {
        int hasil = CariNilaiPangkat(a, b);
        label1.Text = $"Hasil: {hasil}";
    }
    else
    {
        label1.Text = "Input tidak valid!";
    }
}
```

Fungsi button1_Click dipicu saat tombol diklik. Input divalidasi, kemudian CariNilaiPangkat() menghitung nilai a^b dengan batasan tertentu dan penanganan error overflow

```
this.textBox1 = new System.Windows.Forms.TextBox(); // Input bilangan
this.textBox2 = new System.Windows.Forms.TextBox(); // Input pangkat
this.button1 = new System.Windows.Forms.Button(); // Tombol "Hitung Pangkat"
this.label1 = new System.Windows.Forms.Label(); // Menampilkan hasil
this.button1.Click += new System.EventHandler(this.button1_Click);
```

Elemen-elemen form dibuat dan event tombol dikaitkan ke button1_Click