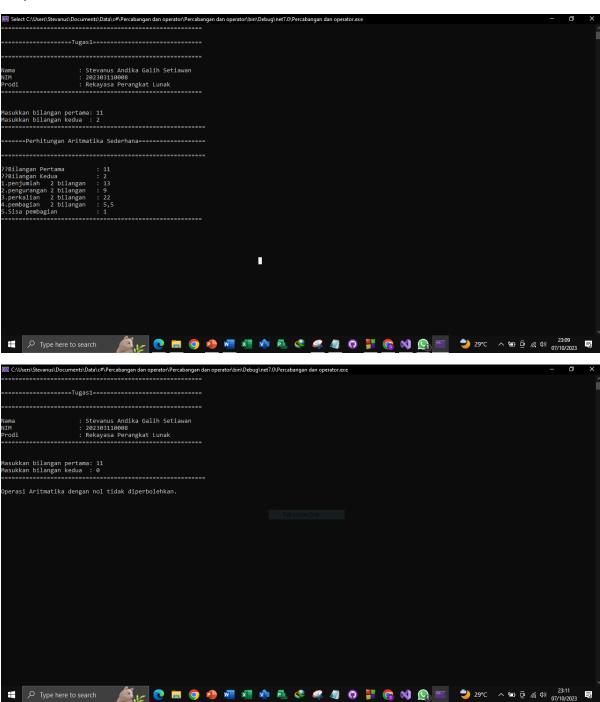
```
Kelas: Karyawan | Jumat Dan sabtu
NIM : 202303110008
1. Code/Listing Program
using System;
class Operator_aritmatika
{
 static void Main()
 {
  double bilangan1, bilangan2;
  Console.WriteLine("========\n");
  Console.WriteLine("Nama
                       : Stevanus Andika Galih Setiawan");
  Console.WriteLine("NIM
                       : 202303110008
                                        ");
  Console.WriteLine("Prodi
                      : Rekayasa Perangkat Lunak ");
  Console.WriteLine("========\n");
  Console.Write("\nMasukkan bilangan pertama: ");
  bilangan1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
  Console.Write("Masukkan bilangan kedua:");
  bilangan2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
  Console.WriteLine("========\n");
  double penjumlahan = bilangan1 + bilangan2;
  double pengurangan = bilangan1 - bilangan2;
```

Nama: Stevanus Andika Galih Setiawan

```
double perkalian = bilangan1 * bilangan2;
   if (bilangan2 != 0)
   {
     double pembagian = bilangan1 / bilangan2;
     double sisaPembagian = bilangan1 % bilangan2;
     Console.WriteLine("======Perhitungan Aritmatika Sederhana=======\n");
Console.WriteLine("========\n");
     Console.WriteLine($"??Bilangan Pertama : {bilangan1}");
     Console.WriteLine($"??Bilangan Kedua : {bilangan2}");
     Console.WriteLine($"1.penjumlah 2 bilangan : {penjumlahan}");
     Console.WriteLine($"2.pengurangan 2 bilangan : {pengurangan}");
     Console.WriteLine($"3.perkalian 2 bilangan : {perkalian}");
     Console.WriteLine($"4.pembagian 2 bilangan : {pembagian}");
     Console.WriteLine($"5.Sisa pembagian : {sisaPembagian}");
}
   else
   {
     Console.WriteLine("Operasi Aritmatika dengan nol tidak diperbolehkan.\n");
   }
   Console.ReadLine();
 }
```

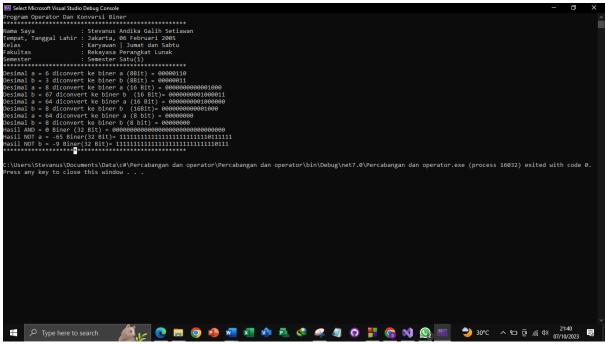
Output



```
2. Code/Listing
using System;
class BinaryOperations
{
  static void Main()
  {
   int a = 6;
   int b = 3;
   // Konversi a dan b ke bilangan biner 8 bit
    string binaryA = Convert.ToString(a, 2).PadLeft(8, '0');
    string binaryB = Convert.ToString(b, 2).PadLeft(8, '0');
    Console.Out.WriteLine("Program Operator Dan Konversi Biner");
    Console.WriteLine("Nama Saya : Stevanus Andika Galih Setiawan");
    Console. WriteLine ("Tempat, Tanggal Lahir: Jakarta, 06 Februari 2005");
    Console.WriteLine("Kelas
                                : Karyawan | Jumat dan Sabtu ");
    Console.WriteLine("Fakultas
                                 : Rekayasa Perangkat Lunak");
    Console.WriteLine("Semester
                                   : Semester Satu(1)");
    Console.WriteLine("***********************************);
    Console.WriteLine("Desimal a = " + a + " diconvert ke biner a (8Bit) = " + binaryA);
    Console.WriteLine("Desimal b = " + b + " diconvert ke biner b (8Bit) = " + binaryB);
   // Pengisian nilai baru
    a = a / b + a;
    b = b + a * a;
```

```
// Konversi a dan b ke bilangan biner 16 bit
string binaryA16 = Convert.ToString(a, 2).PadLeft(16, '0');
string binaryB16 = Convert.ToString(b, 2).PadLeft(16, '0');
Console.WriteLine("Desimal a = " + a + " diconvert ke biner a (16 Bit) = " + binaryA16);
Console.WriteLine("Desimal b = " + b + " diconvert ke biner b (16 Bit)= " + binaryB16);
// Pergeseran nilai a dan b
a = a << 5;
a = a >> 2;
b = b << 3;
b = b >> 6;
// Konversi a dan b ke bilangan biner 16 bit
string binaryAAfterShift = Convert.ToString(a, 2).PadLeft(16, '0');
string binaryBAfterShift = Convert.ToString(b, 2).PadLeft(16, '0');
Console.WriteLine("Desimal a = " + a + " diconvert ke biner a (16 Bit) = " + binaryAAfterShift);
Console.WriteLine("Desimal b = " + b + " diconvert ke biner b (16Bit)= " + binaryBAfterShift);
// Konversi nilai biner 8 bit dari a dan b
string binaryA8Bit = binaryAAfterShift.Substring(0, 8);
string binaryB8Bit = binaryBAfterShift.Substring(0, 8);
Console.WriteLine("Desimal a = " + a + " diconvert ke biner a (8 bit) = " + binaryA8Bit);
Console.WriteLine("Desimal b = " + b + " diconvert ke biner b (8 bit) = " + binaryB8Bit);
// Perhitungan bitwise AND dan NOT
int resultAnd = a & b;
int resultNotA = ^a;
```

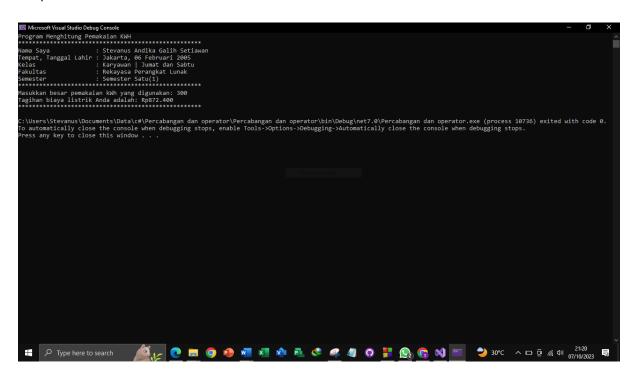
}

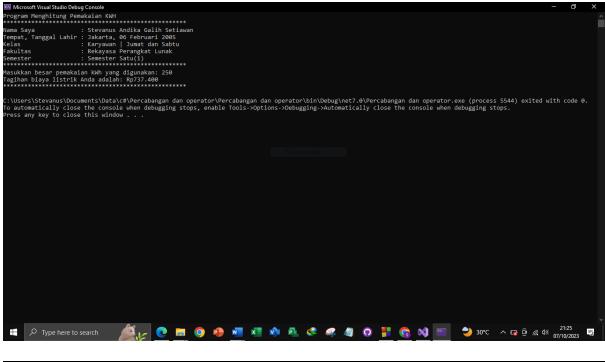


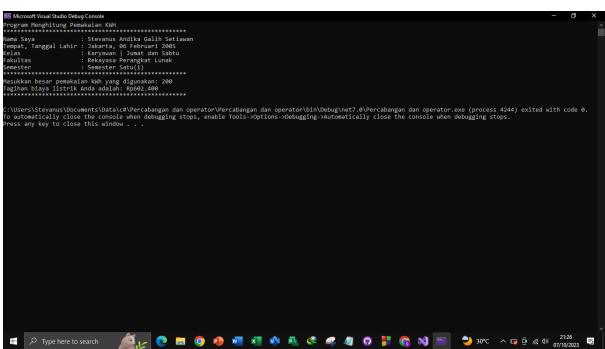
```
3.Kode/Listing Program
   using System;
   class Program
    static void Main()
      Console.Out.WriteLine("Program Menghitung Pemakaian KWH");
      Console.WriteLine("Nama Saya : Stevanus Andika Galih Setiawan");
      Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir: Jakarta, 06 Februari 2005");
      Console.WriteLine("Kelas : Karyawan | Jumat dan Sabtu ");
      Console.WriteLine("Fakultas
                                  : Rekayasa Perangkat Lunak");
      Console.WriteLine("Semester
                                   : Semester Satu(1)");
      Console.Write("Masukkan besar pemakaian kWh yang digunakan: ");
      double pemakaian_Kwh = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
      char golongan;
      if (pemakaian_Kwh >= 200 && pemakaian_Kwh <= 300)
        golongan = 'A';
      }
      else if (pemakaian_Kwh >= 100 && pemakaian_Kwh < 200)
        golongan = 'B';
      }
      else
      {
        golongan = 'C';
      double abonemen, hargaPerKwh, pajak, biaya, total;
      if (golongan == 'A')
        abonemen = 52000;
        hargaPerKwh = 2250;
        pajak = 0.2;
      }
      else if (golongan == 'B')
        abonemen = 32000;
        hargaPerKwh = 1550;
        pajak = 0.1;
```

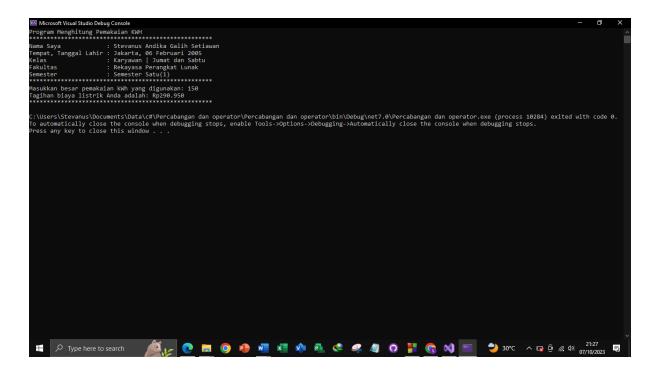
```
}
    else if (golongan == 'C')
      abonemen = 21000;
      hargaPerKwh = 1050;
      pajak = 0.05;
    }
    else
      abonemen = 0;
      hargaPerKwh = 0;
      pajak = 0;
    }
    biaya = abonemen + (hargaPerKwh * pemakaian_Kwh);
    total = biaya + (pajak * biaya);
    Console.WriteLine($"Tagihan biaya listrik Anda adalah: {total:C}");
    Console.WriteLine("***********************************);
 }
}
```

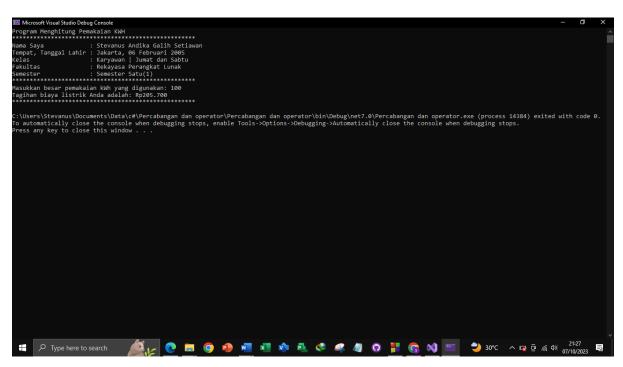
Output:

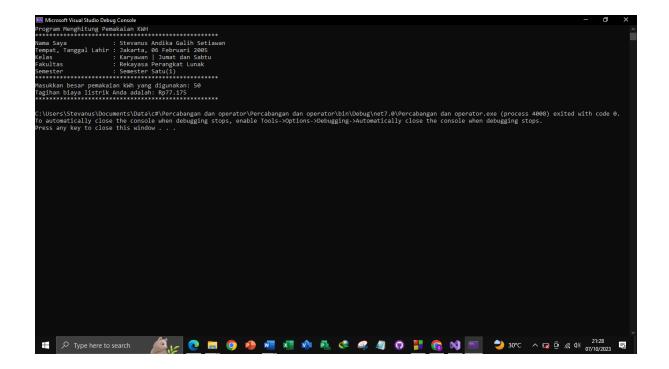












```
4. using System;
class Program_menentukan_nilai
 static void Main()
 {
   Console.Out.WriteLine("Program menentukan kelulusan");
   Console.WriteLine("***********************
   Console.WriteLine("Nama Saya
                                      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
   Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir: Jakarta, 06 Februari 2005");
   Console.WriteLine("Kelas
                                 : Karyawan | Jumat dan Sabtu ");
   Console.WriteLine("Fakultas
                                    : Rekayasa Perangkat Lunak");
   Console.WriteLine("Semester
                                     : Semester Satu(1)");
   Console.Write("Masukkan Nama Mahasiswa: ");
   string nama = Console.ReadLine();
   Console.Write("Masukkan Nim Mahasiswa: ");
   string nim = Console.ReadLine();
   Console.Write("Masukkan Nilai Absensi: ");
   double nilaiAbsen = double.Parse(Console.ReadLine());
   Console.Write("Masukkan Nilai Tugas: ");
   double nilaiTugas = double.Parse(Console.ReadLine());
   Console.Write("Masukkan Nilai UTS: ");
   double nilaiUTS = double.Parse(Console.ReadLine());
   Console.Write("Masukkan Nilai UAS: ");
   double nilaiUAS = double.Parse(Console.ReadLine());
   double nilaiAkhir = (nilaiAbsen * 0.10) + (nilaiTugas * 0.20) + (nilaiUTS * 0.30) + (nilaiUAS
* 0.40);
   char nilaiHuruf;
   if (nilaiAkhir >= 80)
     nilaiHuruf = 'A';
     Console.WriteLine("Nilai Huruf: A (Lulus)");
   }
   else if (nilaiAkhir >= 70)
      nilaiHuruf = 'B';
```

```
Console.WriteLine("Nilai Huruf: B (Lulus)");
  }
  else if (nilaiAkhir >= 60)
    nilaiHuruf = 'C';
    Console.WriteLine("Nilai Huruf: C (Tidak Lulus)");
  }
  else if (nilaiAkhir >= 50)
    nilaiHuruf = 'D';
    Console.WriteLine("Nilai Huruf: D (Tidak Lulus)");
  }
  else
  {
    nilaiHuruf = 'E';
    Console.WriteLine("Nilai Huruf: E (Tidak Lulus)");
  }
  double nilaiAkhirAbsen = nilaiAbsen * nilaiAkhir;
  Console.WriteLine($"Nilai Akhir Absen: {nilaiAkhirAbsen}");
}
```

Output:

}

