



Pertauran Umum :

1. Sebelum mengerjakan soal sebaiknya membaca do'a terlebih dahulu
2. Kerjakan soal dengan *jujur, baik dan benar*.
3. Kerjakan Soal dalam Ms Word yang sudah diberikan

Peraturan Khusus:

1. Tuliskan Nama, NIM, Prodi, Matakuliah, Semester, Tanggal
2. Lembaran Jawaban di Save To PDF

Studi Kasus 1 - Buatlah flowchart berserta script C# :

```
Main
Read (A,B)
IF A > B then
    C ← A*B
Else
    C ← A+B
    D ← C*C
Write (C,D)
End
```

Bila diketahui variable A dan B sebagai berikut :

A. 4 dan 8 B. 5 dan 10 C. 9 dan 19

Studi Kasus 2 - Buatlah flowchart berserta script C# :

```
Main
Read (A,B)
IF A * B <= 20 then
    C ← A/B
Else
    C ← A+B
    D ← C+C*2+3
Write (C,D)
End
```

Bila diketahui variable A dan B sebagai berikut :

A. 3 dan 6 B. 4 dan 8 C. 5 dan 9

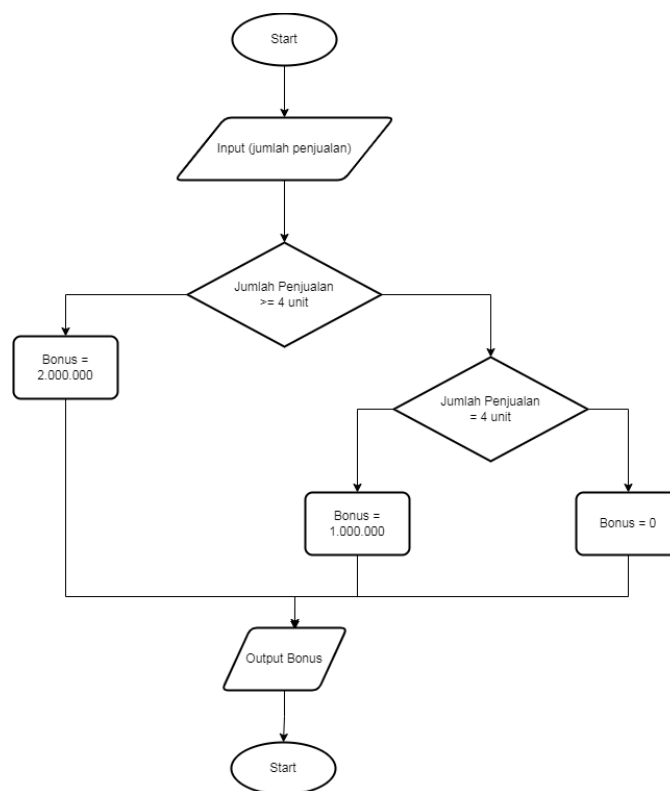
Studi Kasus 3 - Buatlah flowchart berserta script C# :

```
Main
Read (Z)
IF Z % 4 == 0 then
    X ← Z * -2
    X ← -X
Else
    Y ← Z + 2
    Y ← = +Z
W = X + Y
Write(x)
End
```

Bila diketahui variable A dan B sebagai berikut :

A. 2 dan 8 B. -4 dan 8 C. -2 dan -3

Studi Kasus 4 - Buatlah script C# :



Studi Kasus 5 :

Sebuah pengelola parkir memberlakukan ketentuan tarif parkir sebagai berikut, untuk tarif parkir selama dua jam pertama dikenakan tarif parkir Rp. 3000 / jam, sedangkan untuk jam berikutnya dikenakan tarif parkir sebesar Rp.2000/jam. Buatlah flowchart dan script C# untuk menghitung tarif parkir dengan masukan lama parkir ?

Studi Kasus 6 :

Seorang marketing sebuah produk memperoleh sebuah gaji pokok dari perusahaannya sebesar Rp.5.500.000. jika produk yang terjual lebih dari 120 unit akan memperoleh insentif 30% dari omset penjualan. Namun jika kurang mendapatkan 15% dari omset penjualan. Buatlah flowchart dan script C# untuk menghitung gaji marketing tersebut dengan inputan : **Jumlah Produk, Harga Satuan Produk** ?

Studi Kasus 7 :

Sebuah Perusahaan memberlakukan penggajian sebagai berikut : gaji pegawai terdiri dari gaji pokok, insentif dan over time. Besar insentif adalah 25% dari gaji pokok, sedangkan over time tergantung dari total jam kerja. Jika total jam kerja diatas 150 jam, maka pegawai mendapatkan tambahan uang Rp.30.000/jam kelebihannya. Pegawai juga dikenai pajak sebesar 10% dari gaji yang diperoleh. Buatlah program dengan menggunakan C# dengan masukan gaji dan jam kerja.

Studi Kasus 8 :

Sebuah kalender pada tahun 2023 adalah bukan tahun kabisat, apakah suatu tahun tertentu adalah tahun kabisat atau bukan. Tahun kabisat adalah tahun yang habis di bagi 4, kecuali tahun yang habis di bagi 100 tapi bukan tahun yang habis dibagi 400, apakah yang terjadi jika tahun tersebut adalah 1993, 1992, 1991, 2000, 3000, 3034, 4036, buatlah masukan tahun tersebut dan tampilkan hasilnya.

Studi Kasus 9 :

Wawan memiliki rumah yang berjarak 7 km dari Universitas IPWIJA. Pada setengah perjalanan, Wawan harus kembali ke rumahnya karena ada sesuatu yang tertinggal. Sementara itu, Caesar memiliki rumah yang berjarak 3 km dari Universitas IPWIJA. Pada sepertiga perjalanan kendaraan Caesar, dia mengalami ban bocor dan melakukan perbaikan bocor selama 45 menit. Jika mereka berdua berpapasan dalam waktu yang sama di Universitas IPWIJA, berapakah total jarak yang ditempuh oleh Wawan dan Caesar?

Studi Kasus 10 :

Suhu 1	Suhu 2
10°C	25°F
25°F	45°C
31°C	26°RE
29°RE	24°F

Kondisi Suhu	Output 2
20°C - 25°C atau 68-77°F dan 16-20 °RE	Nyaman
< 20°C atau < 68°F atau < 16°Re	Dingin
> 25°C dan > 77 °F atau >20 °RE	Hangat

Buatlah sebuah program yang dapat menampilkan hasil dari konversi jika C maka Konversi ke F , maka jika F konversi ke C , maka jika salah satu inputan R maka Konversi ke F masuka suhu 1 dan 2 dengan menghasilkan output berdasarkan satuan suhu yang di tentukan dan tampilkan status suhunya.

Nama : Stevanus Andika Galih Setiawan
NIM : 202303110008
Prodi : Rekayasa Perangkat Lunak
Matakuliah : Dasar Pemrograman
Semester : Satu(1)
Tanggal :18 November 2023

1. using System;

class ProgramHitung

```
{  
    static void Main()  
    {  
        int a, b, c, d;  
  
        Console.WriteLine("*****");  
        Console.WriteLine("|    UTS Dasar Pemrograman    |");  
        Console.WriteLine("*****\n");  
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");  
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");  
        Console.WriteLine("Kelas        : RK231");  
        Console.WriteLine("Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak");  
        Console.WriteLine("Semester      : Semester Satu(1) - Ganjil");  
        Console.WriteLine("NIM           : 202303110008");  
  
        Console.WriteLine("*****\n");  
  
        Console.WriteLine("Masukkan nilai a:");  
        a = int.Parse(Console.ReadLine());  
  
        Console.WriteLine("Masukkan nilai b:");  
        b = int.Parse(Console.ReadLine());  
  
        if (a > b)  
        {  
            c = a * b;  
        }  
        else  
        {  
            c = a + b;  
            d = c * c;  
            Console.WriteLine($"C: {c}, D: {d}");  
        }  
    }  
}
```

Output :

```
mono: /tmp/GDnD5FYTXx.exe
*****
|   UTS Dasar Pemrograman   |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan nilai a:
4
Masukkan nilai b:
8
C: 12, D: 144
|
```

```
mono: /tmp/GDnD5FYTXx.exe
*****
|   UTS Dasar Pemrograman   |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

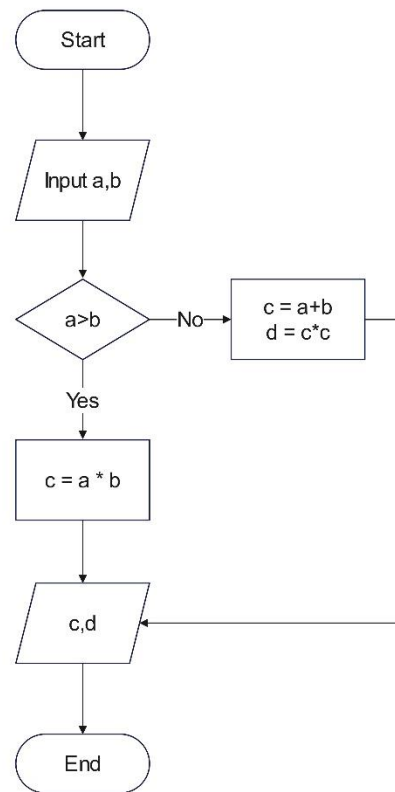
Masukkan nilai a:
5
Masukkan nilai b:
10
C: 15, D: 225
|
```

```
mono: /tmp/GDnD5FYTXx.exe
*****
|   UTS Dasar Pemrograman   |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan nilai a:
9
Masukkan nilai b:
19
C: 28, D: 784
|
```

Flowchart



2. using System;

class Program

```
{
    static void Main()
    {
        double a, b, c, d;

        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|   UTS Dasar Pemrograman   |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya       : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas          : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas        : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester        : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM             : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");

        Console.WriteLine("Masukkan nilai a:");
        a = double.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Masukkan nilai b:");
        b = double.Parse(Console.ReadLine());

        if (a * b <= 20)
        {
            c = a / b;
        }
        else
        {
            c = a + b;
            d = c + c * 2 + 3;
            Console.WriteLine($"C: {c}, D: {d}");
        }
    }
}
```

Output :

```
mona /tmp/X8dvoXU5Bc.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan nilai a:
5
Masukkan nilai b:
9
C: 14, D: 45
|
```

```
mona /tmp/X8dvoXU5Bc.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan nilai a:
4
Masukkan nilai b:
8
C: 12, D: 39
```



```
mono /tmp/X8dvoXuSBc.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****
```

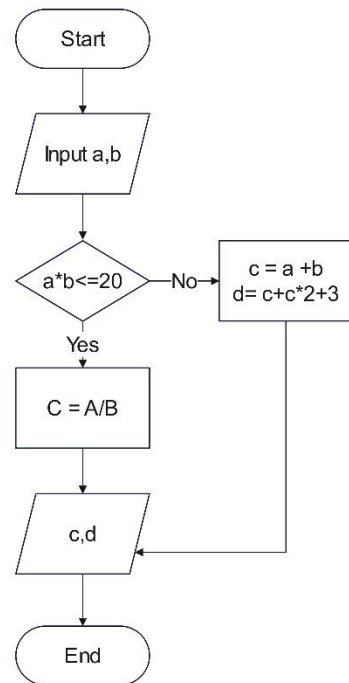
Masukkan nilai a:

3

Masukkan nilai b:

6

Flowchart



3. using System;

class ProgramKalkulasi

```
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|   UTS Dasar Pemrograman   |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya       : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas          : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas        : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester        : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM             : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.Write("Enter a value for Z: ");
        int Z = int.Parse(Console.ReadLine());

        int X = 0, Y = 0, W = 0;

        if (Z % 4 == 0)
        {
            X = Z * -2;
        }
        else
        {
            Y = Z + 2;
            W = X + Y;
        }

        Console.WriteLine(X);
    }
}
```

output :

```
mono - /tmp/X8dvoXUSBC.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****
Enter a value for Z: 8
-16
|
```

```
mono - /tmp/X8dvoXUSBC.exe
*****|      UTS Dasar
      Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

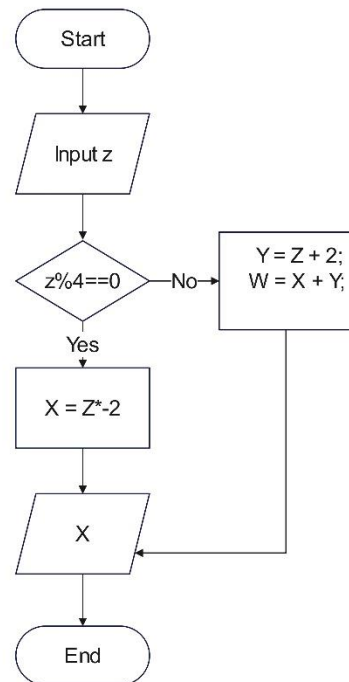
Enter a value for Z: -3
0
|
```

```
mono - /tmp/X8dvoXUSBC.exe
*****|      UTS Dasar
      Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Enter a value for Z: -3
0
|
```

Flowchart :



4. using System;

class Program

```
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|   UTS Dasar Pemrograman   |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas         : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM            : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");

        Console.Write("Masukkan jumlah penjualan: ");
        int jumlahPenjualan = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        int bonus = 0;

        if (jumlahPenjualan >= 4)
        {
            bonus = 2000000;
        }
        else if (jumlahPenjualan == 4)
        {
            bonus = 1000000;
        }
        // No need for an else statement, as bonus is already 0 by default

        Console.WriteLine("Bonus: " + bonus);
    }
}
```

Output :

```
mono /tmp/X8dvoXuSBc.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****
Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan jumlah penjualan: 5
Bonus: 2000000
|
```

```
mono /tmp/X8dvoXuSBc.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****
|      Nama Saya      :
|      Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan jumlah penjualan: 3
Bonus: 0
```

```
mono /tmp/X8dvoXuSBc.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005Kelas
RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan jumlah penjualan: 4
Bonus: 2000000
|
```


5. using System;

class ProgramLamaparkir

```
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|   UTS Dasar Pemrograman   |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas         : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM            : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Masukkan lama parkir (dalam jam): ");
        int lamaParkir = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        // Menghitung tarif parkir
        int tarifAwal = 3000; // Tarif untuk dua jam pertama
        int tarifBerikutnya = 2000; // Tarif untuk jam berikutnya

        int totalTarif;

        if (lamaParkir <= 2)
        {
            // Jika parkir kurang atau sama dengan dua jam
            totalTarif = lamaParkir * tarifAwal;
        }
        else
        {
            // Jika parkir lebih dari dua jam
            int duaJamPertama = 2 * tarifAwal;
            int jamBerikutnya = (lamaParkir - 2) * tarifBerikutnya;
            totalTarif = duaJamPertama + jamBerikutnya;
        }

        Console.WriteLine("Total tarif parkir: Rp. " + totalTarif);
    }
}
```

Output :

```
mono /tmp/X8dVoXUSBC.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

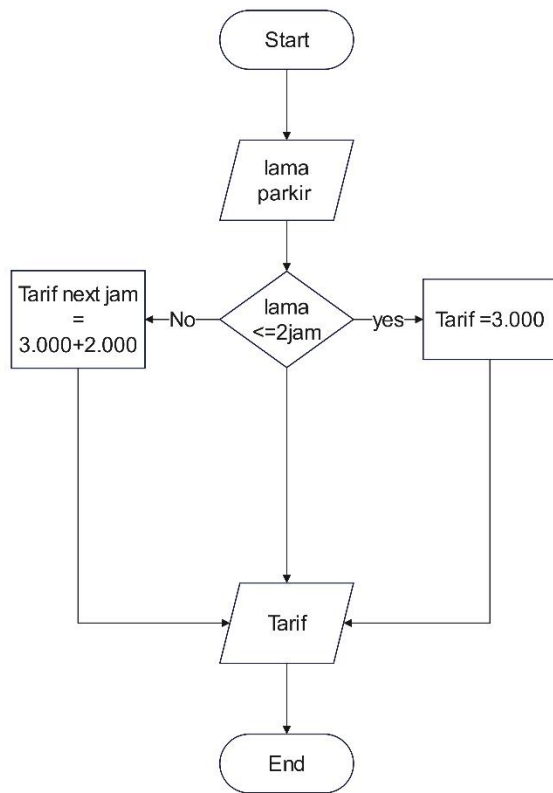
Masukkan lama parkir (dalam jam):
2
Total tarif parkir: Rp. 6000
|
```

```
mono /tmp/X8dVoXUSBC.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih SetiawanTempat, Tanggal Lahir
: Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan lama parkir (dalam jam):
3
Total tarif parkir: Rp. 8000
|
```

Flowchart :



6. using System;

```
class ProgramGaji
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|   UTS Dasar Pemrograman   |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya       : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas          : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas        : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester        : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM             : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Masukkan Jumlah Produk yang Terjual: ");
        int jumlahProduk = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Masukkan Harga Satuan Produk: ");
        double hargaSatuan = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        double omsetPenjualan = jumlahProduk * hargaSatuan;
        double gajiPokok = 5500000;

        double insentif;
        if (jumlahProduk > 120)
        {
            // Jika produk terjual lebih dari 120, mendapatkan insentif 30% dari omset penjualan
            insentif = 0.3 * omsetPenjualan;
        }
        else
        {
            // Jika produk terjual 120 atau kurang, mendapatkan insentif 15% dari omset penjualan
            insentif = 0.15 * omsetPenjualan;
        }

        double totalGaji = gajiPokok + insentif;

        // Menampilkan hasil
        Console.WriteLine("\n=== RINCIAN GAJI ===");
        Console.WriteLine($"Gaji Pokok: Rp {gajiPokok:N0}");
        Console.WriteLine($"Omset Penjualan: Rp {omsetPenjualan:N0}");
        Console.WriteLine($"Insentif: Rp {insentif:N0}");
        Console.WriteLine($"Total Gaji: Rp {totalGaji:N0}");
    }
}
```

Output :

```
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

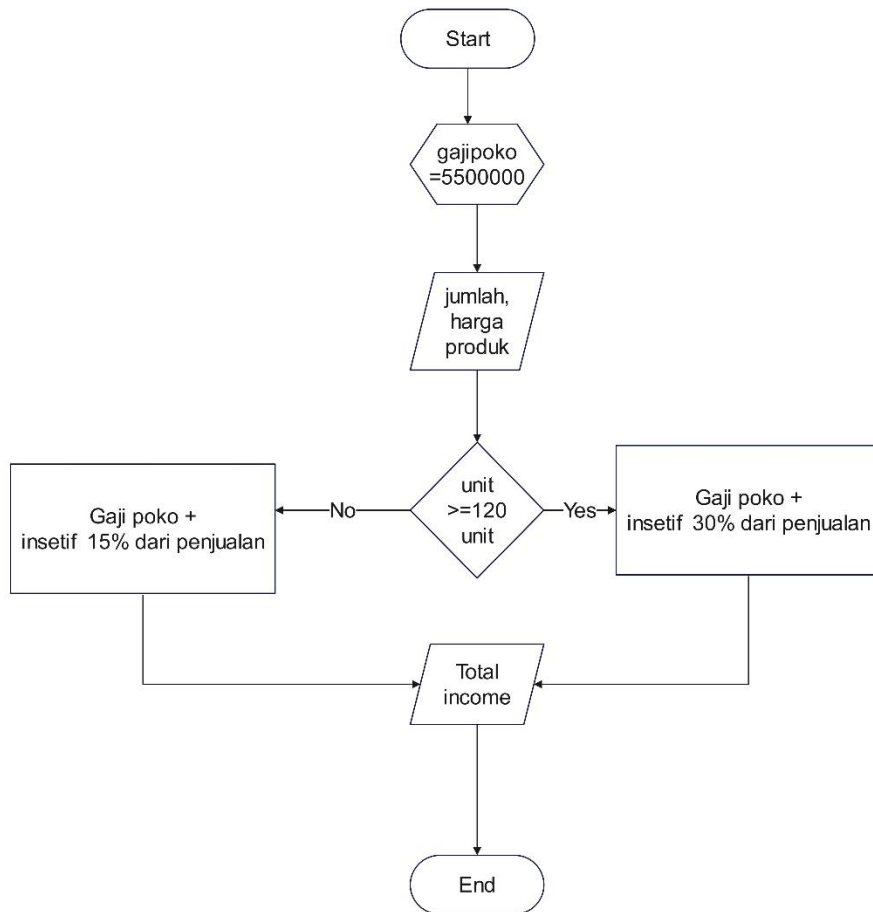
Masukkan Jumlah Produk yang Terjual:
130
Masukkan Harga Satuan Produk:
100000
=== RINCIAN GAJI ===
Gaji Pokok: Rp 5,500,000
Omset Penjualan: Rp 13,000,000
Insentif: Rp 3,900,000
Total Gaji: Rp 9,400,000
|
```

```
mono /tmp/X8dV0xUSBC.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat LunakSemester
                Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan Jumlah Produk yang Terjual:
110
Masukkan Harga Satuan Produk:80000
=== RINCIAN GAJI ===
Gaji Pokok: Rp 5,500,000
Omset Penjualan: Rp 0
Insentif: Rp 0
Total Gaji: Rp 5,500,000
```

Flowchart :



7. using System;

class ProgramTentuPendapatan

```
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|   UTS Dasar Pemrograman   |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas         : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM            : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");
        // Input gaji pokok dan jam kerja
        Console.Write("Masukkan gaji pokok: ");
        double gajiPokok = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.Write("Masukkan total jam kerja: ");
        int totalJamKerja = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        // Menghitung insentif
        double insentif = 0.25 * gajiPokok;

        // Menghitung overtime
        double overtimeRate = 30000; // Rate overtime per jam
        double overtime = 0;

        if (totalJamKerja > 150)
        {
            overtime = (totalJamKerja - 150) * overtimeRate;
        }

        // Menghitung total gaji sebelum pajak
        double totalGajiSebelumPajak = gajiPokok + insentif + overtime;

        // Menghitung pajak
        double pajak = 0.1 * totalGajiSebelumPajak;

        // Menghitung total gaji setelah pajak
        double totalGajiSetelahPajak = totalGajiSebelumPajak - pajak;

        // Menampilkan hasil
        Console.WriteLine("\nRincian Gaji Pegawai");
        Console.WriteLine("=====");
        Console.WriteLine($"Gaji Pokok   : Rp {gajiPokok:N0}");
        Console.WriteLine($"Insentif    : Rp {insentif:N0}");
        Console.WriteLine($"Overtime    : Rp {overtime:N0}");
        Console.WriteLine($"Pajak       : Rp {pajak:N0}");
        Console.WriteLine("=====");
        Console.WriteLine($"Total Gaji  : Rp {totalGajiSetelahPajak:N0}");
    }
}
```

Output :

```
*****
Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****
```

```
Masukkan gaji pokok: 5000000
Masukkan total jam kerja: 140
```

Rincian Gaji Pegawai

```
=====
Gaji Pokok    : Rp 5,000,000
Insentif      : Rp 1,250,000
Overtime      : Rp 0
Pajak         : Rp 625,000
=====
Total Gaji    : Rp 5,625,000
|
```

mona-7tmp/X8dvoXusBc.exe

```
*****
|          UTS Dasar Pemrograman          |
*****
Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****
```

```
Masukkan gaji pokok: 6000000
Masukkan total jam kerja:130
```

Rincian Gaji Pegawai

```
=====
Gaji Pokok    : Rp 6,000,000
Insentif      : Rp 1,500,000
Overtime      : Rp 0
Pajak         : Rp 750,000
=====
```


8. using System;

```
class ProgramTentuBulanKabisat
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|   UTS Dasar Pemrograman   |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas         : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM            : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");

        Console.Write("Masukkan tahun: ");
        int tahun = int.Parse(Console.ReadLine());

        if (ApakahTahunKabisat(tahun))
        {
            Console.WriteLine($"{tahun} adalah tahun kabisat.");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine($"{tahun} bukan tahun kabisat.");
        }
    }

    static bool ApakahTahunKabisat(int tahun)
    {
        // Tahun habis dibagi 4
        // Tahun yang habis dibagi 100 tapi bukan tahun yang habis dibagi 400
        return (tahun % 4 == 0 && (tahun % 100 != 0 || tahun % 400 == 0));
    }
}
```

Output :

```
mono /tmp/X8dvoXuSBC.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan tahun: 1993
1993 bukan tahun kabisat.
```

```
mono /tmp/X8dvoXuSBC.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan tahun: 1992
1992 adalah tahun kabisat.
```

```
mono /tmp/X8dvoXuSBC.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan tahun: 1991
1991 bukan tahun kabisat.
```

```
mono: /tmp/X8dvoXuSBc.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM           : 202303110008
*****

Masukkan tahun: 2000
2000 adalah tahun kabisat.
```

```
mono: /tmp/X8dvoXuSBc.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM           : 202303110008
*****

Masukkan tahun: 3000
3000 bukan tahun kabisat.
```

```
mono: /tmp/X8dvoXuSBc.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM           : 202303110008
*****

Masukkan tahun: 3034
3034 bukan tahun kabisat.
```

```
mono: /tmp/1mUVA5sQBx.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****
Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****
Masukkan tahun: 4036
4036 adalah tahun kabisat.
```

9. using System;

class Program

```
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|   UTS Dasar Pemrograman   |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas         : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM            : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");
        // Jarak rumah Wawan ke Universitas IPWIJA
        double jarakWawan = 7.0;

        // Jarak rumah Caesar ke Universitas IPWIJA
        double jarakCaesar = 3.0;

        // Waktu yang ditempuh oleh Caesar untuk perbaikan ban bocor (dalam jam)
        double waktuPerbaikan = 0.75; // 45 menit = 0.75 jam

        // Hitung jarak yang ditempuh oleh Wawan saat pergi ke Universitas IPWIJA
        double jarakWawanPergi = jarakWawan / 2.0;

        // Hitung jarak yang ditempuh oleh Caesar sebelum perbaikan ban bocor
        double jarakCaesarSebelumPerbaikan = (2.0 / 3.0) * (jarakCaesar + jarakWawan);

        // Hitung total jarak yang ditempuh oleh Wawan dan Caesar
        double totalJarak = jarakWawanPergi + jarakCaesarSebelumPerbaikan;

        Console.WriteLine("Total jarak yang ditempuh oleh Wawan dan Caesar: " + totalJarak + " km");
    }
}
```

Output :

```
mono /tmp/1mUVA5sQBx.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****
Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****
Total jarak yang ditempuh oleh Wawan dan Caesar: 10.1666666666667 km
```

10. using System;

class ProgramKonversiSuhu

```
{
    static void Main()
    {
        // Input suhu 1
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|   UTS Dasar Pemrograman   |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas         : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM            : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");
        double suhu1;
        Console.Write("Masukkan suhu 1: ");
        string inputSuhu1 = Console.ReadLine();
        if (!double.TryParse(inputSuhu1.Substring(0, inputSuhu1.Length - 1), out suhu1))
        {
            Console.WriteLine("Format suhu 1 tidak valid");
            return;
        }

        // Menentukan satuan suhu 1 (C, F, atau RE)
        string satuan1 = inputSuhu1[inputSuhu1.Length - 1].ToString();

        // Input suhu 2
        double suhu2;
        Console.Write("Masukkan suhu 2: ");
        string inputSuhu2 = Console.ReadLine();
        if (!double.TryParse(inputSuhu2.Substring(0, inputSuhu2.Length - 1), out suhu2))
        {
            Console.WriteLine("Format suhu 2 tidak valid");
            return;
        }

        // Menentukan satuan suhu 2 (C, F, atau RE)
        string satuan2 = inputSuhu2[inputSuhu2.Length - 1].ToString();

        // Konversi suhu 1 ke Celsius
        if (satuan1 == "F")
        {
            suhu1 = (suhu1 - 32) * 5 / 9;
        }
        else if (satuan1 == "RE")
        {
            suhu1 = suhu1 * 5 / 4;
        }

        // Konversi suhu 2 ke Celsius
        if (satuan2 == "F")
        {
            suhu2 = (suhu2 - 32) * 5 / 9;
```

```
}
else if (satuan2 == "RE")
{
    suhu2 = suhu2 * 5 / 4;
}

// Menampilkan status suhu
if (suhu1 >= 20 && suhu1 <= 25 && suhu2 >= 20 && suhu2 <= 25)
{
    Console.WriteLine("Nyaman");
}
else if (suhu1 < 20 || suhu2 < 20)
{
    Console.WriteLine("Dingin");
}
else if (suhu1 > 25 || suhu2 > 25)
{
    Console.WriteLine("Hangat");
}
}
}
```


Output :

```
mono: /tmp/1mUVA5sQBx.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****
```

Masukkan suhu 1: 68F

Masukkan suhu 2: 23C

Nyaman

|

```
mono: /tmp/1mUVA5sQBx.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****
```

Masukkan suhu 1: 15C

Masukkan suhu 2: 18F

Dingin

```
mono: /tmp/1mUVA5sQBx.exe
*****
|      UTS Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****
```

Masukkan suhu 1: 30C

30C

Masukkan suhu 2: 85F

85F

Hangat

|

