```
Nama: Naila Syahrani
Kelas: X-PPLG 1
Tugas Kejuruan
1.Tuliskan tipe data yang ada pada c#
2. Buat sebuah contoh program yang menggunakan conditional statement
3. Sebutkan jenis-jenis operator yang ada pada c# serta berikan contohnya
4. Sebutkan bermacam perintah loops serta berikan contohnya
5.Buatkan sebuah program untuk mencetak # berdasarkan inputan user
Jawaban
1.string, int, float, bool, char, integer, long, double
2. // Example of if else if statement string name = "suresh";
Console.WriteLine("Before If Else If Statement");
if (name == "yogesh")
{ Console.WriteLine("Name is Yogesh");
}
else if (name == "virat")
{
Console.WriteLine("Name is Virat");
}
else if (name == "rahul")
{
Console.WriteLine("Name is Rahul");
}
else
{
Console.WriteLine("Name is Undefine");
}
Console.WriteLine("After If Else If Statement");
```

3.- Operator aritmatika

Operator aritmatika dasar dalam C# adalah + (penjumlahan), - (pengurangan), * (perkalian), / (pembagian), dan % (modulus).

-Operator perbandingan

Operator perbandingan atau operator relasional adalah < (kurang dari), > (lebih besar dari), <= (kurang dari atau sama dengan), dan >= (lebih besar dari atau sama dengan).

-Operator logika

Operator logika dalam C# adalah && (logika AND), | | (logika OR), dan ! (logika NOT).

-Operator penugasan

Operator penugasan menetapkan nilai operan di sebelah kanan ke variabel, properti, atau elemen pengindeks yang diberikan oleh operan di sebelah kiri.

-Operator khusus

Operator khusus untuk penugasan sendiri adalah +=, -=, *=, /=, dan %=.

4. 1. For Loop

for loop digunakan untuk melakukan perulangan dengan jumlah iterasi yang diketahui.

Contoh (Python):

python

Copy code

for i in range(5): # Perulangan dari 0 hingga 4

print(i)

2. While Loop

while loop akan terus melakukan perulangan selama kondisi yang ditentukan adalah True.

Contoh (Python):

python

Copy code

count = 0

while count < 5: # Perulangan akan berhenti jika count >= 5

print(count)

count += 1

3. Do While Loop

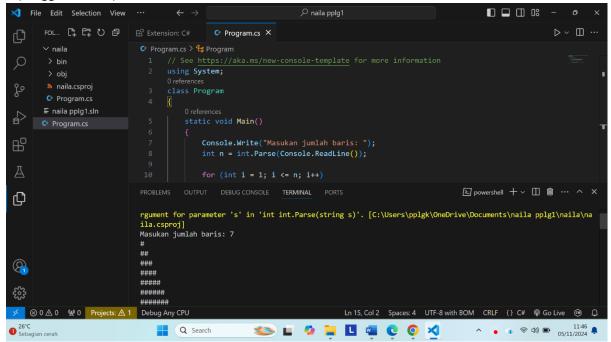
do while loop mirip dengan while loop, tetapi menjamin bahwa blok kode dijalankan setidaknya sekali, karena kondisi diperiksa setelah eksekusi blok.

Contoh (Java):

```
java
Copy code
int count = 0;
do {
  System.out.println(count);
  count++;
} while (count < 5); // Perulangan berhenti jika count >= 5
4. For Each Loop
for each loop digunakan untuk iterasi melalui elemen koleksi seperti array atau list.
Contoh (Python):
python
Copy code
fruits = ["apel", "pisang", "jeruk"]
for fruit in fruits:
  print(fruit)
5. Nested Loop
Nested loop adalah loop di dalam loop. Ini berguna untuk mengulangi kumpulan perintah dalam
struktur data yang lebih kompleks.
Contoh (Python):
python
Copy code
for i in range(3): # Loop luar
  for j in range(2): # Loop dalam
    print(f''i = \{i\}, j = \{j\}'')
6. Infinite Loop
Infinite loop terjadi ketika kondisi loop selalu True, dan biasanya memerlukan pernyataan break
untuk menghentikannya.
Contoh (Python):
python
Copy code
while True: # Perulangan tanpa akhir
  response = input("Ketik 'exit' untuk keluar: ")
```

```
if response == 'exit':
    break # Menghentikan perulangan
5. using System;
Salinkade
class Progran
{
static void Main()
// Meminta input dari perigguna Console.Write("Masukkan jumlah baris: "); int n
int.Parse(Console.ReadLine());
// Mencetak pola pagar berderet for (int i=1; i <= n; i++)
{ Console.WriteLine(new string('#', 1));
using System;
class Progran
{
static void Main()
{
// Meminta input dari perigguna Console.Write("Masukkan jumlah baris: "); int n
int.Parse(Console.ReadLine());
// Mencetak pola pagar berderet for (int i=1; i <= n; i++)
{ Console.WriteLine(new string('#', 1));
}
}
}
```

5.(tangga satu sisi)



(tangga dua sisi)

