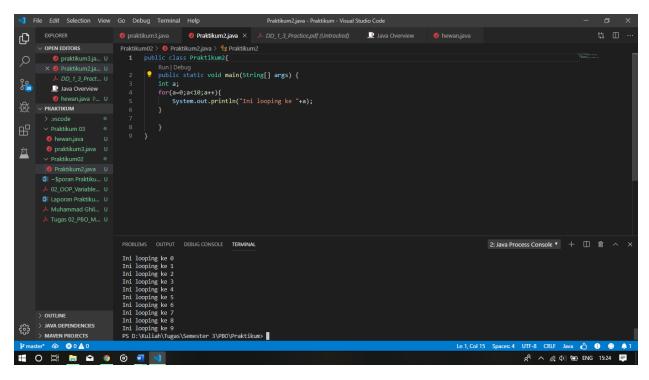
Laporan Praktikum PBO Looping dan Percabangan & Tugas 2.2



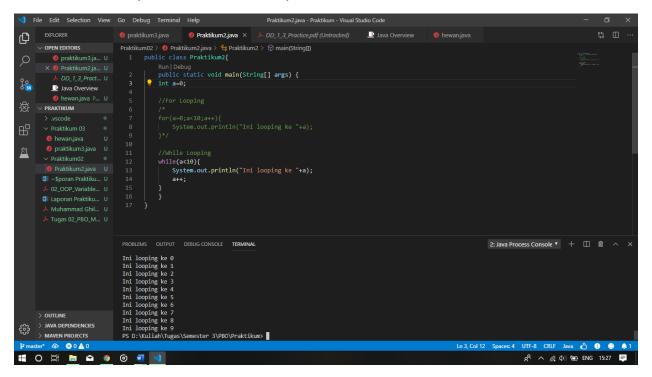
Muhammad Ghilman Firdaus
0110218053

A. Pengulangan

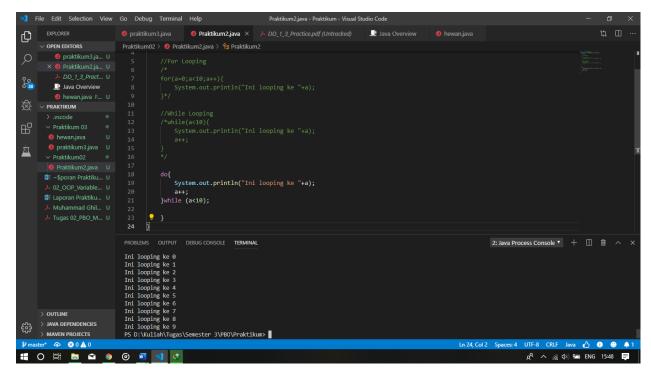
For, merupakan pengulangan yang menentukan kondisi perulangan terlebih dahulu mulai dari nilai awal, batas akhir, dan increment atau decrement.



While, merupakan pengulangan yang menentukan kondisi perulangan terlebih dahulu namun hanya kondisi batas akhirnya.

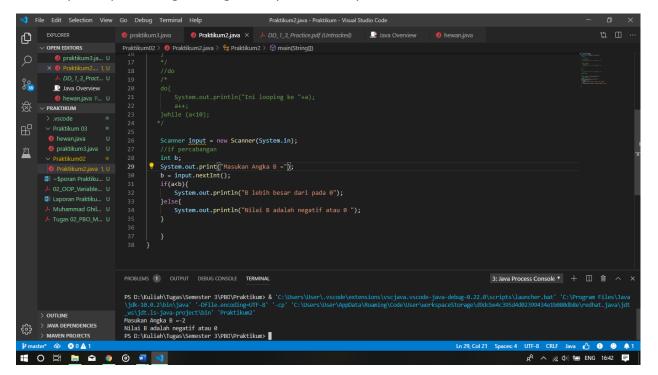


Do While, merupakan pengulangan yang langsung dijalankan tanpa melihat terlebih dahulu kondisi batas akhirnya dan nantinya akan dicek diakhir perulangan.

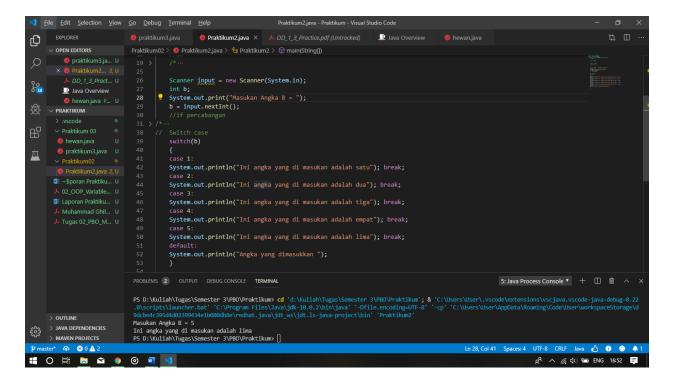


B. Percabangan

If, merupakan percabangan dengan hanya 2 kondisi yaitu benar atau tidak.

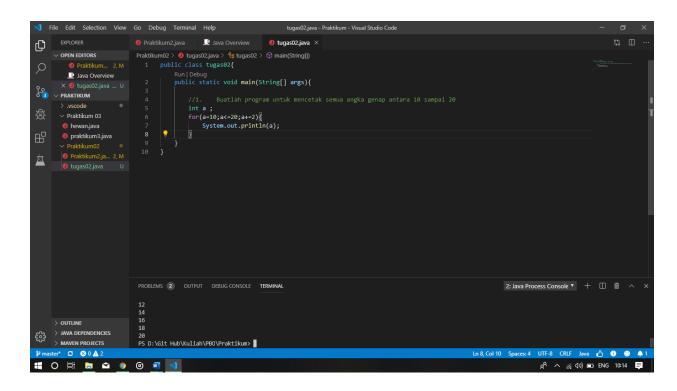


Switch, merupakan percabangan dengan kondisi tanpa batasnya tergantung dari program yang dituliskannya.



Tugas 2 PBO

1. Buatlah program untuk mencetak semua angka genap antara 10 sampai 20



2. Buatlah program untuk menghitung nilai penjumlahan dari 1 sampai n

```
tugas02.java - Praktikum - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                                                                                 ធ ⊞

    Praktikum2.java
    Java Overview

                                                                                                       🕖 tugas02.java 🗵
Ð
           OPEN EDITORS
                                             Praktikum02 > 0 tugas02.java > 😭 tugas02 > 😚 main(String[])
         V PRAKTIKUM
            ∨ Praktikum 03
            hewan.iava
                                                                   //i. Bualian program unint a,n,hasil=0;

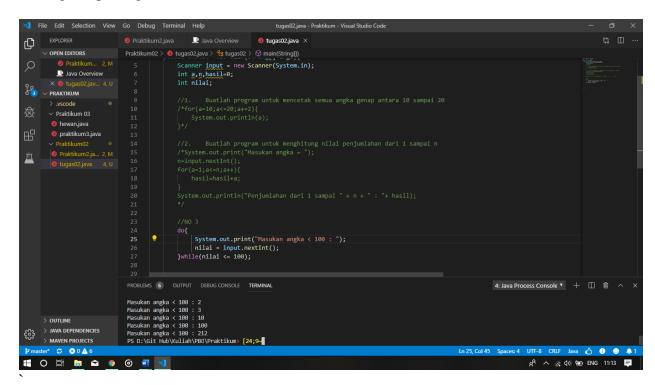
/*for(a=10;a<=20;a+=2){

System.out.println(a);

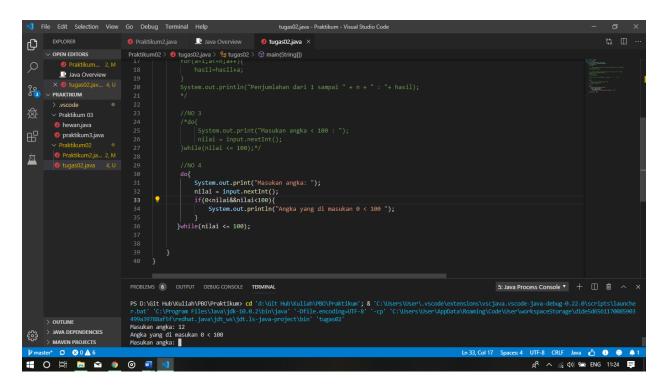
}*/
            praktikum3.java
                                                                   //2. Buatlah program untuk menghitung nilai penjumlahan dari 1 sampai n
System.out.print("Masukan angka = ");
n=input.nextInt();
                                                                    for(a=1;a<=n;a++){
    hasil=hasil+a;
                                                                     System.out.println("Penjumlahan dari 1 sampai " + n + " : "+ hasil);
                                              PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                                                                                 4: Java Process Console ▼ + □ 🛍 ^ ×
                                              P5 D:\Git Hub\Kuliah\P80\Praktikum> cd 'd:\Git Hub\Kuliah\P80\Praktikum'; & 'C:\Users\User\.vscode\extensions\vscjava.vscode-java-debug-0.22.0\scripts\launcher.bat' 'C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java' '-Dfile.encoding=UTF-8' '-cp' 'C:\Users\User\AppOata\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d1de5d6561170885983 499a39788af5f\redhat.java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'tugas02'
                                              Masukan angka = 10
Penjumlahan dari 1 sampai 10 : 55
PS D:\Git Hub\Kuliah\PBO\Praktikum>
                                                                                                                                                                                                    Ln 4, Col 6 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java 👌 🕕 😊 🜲 1
                                                                                                                                                                                                                                 g<sup>Q</sup> ∧ (g d)) 🗊 ENG 10:30 📮
≡ ○ Ħ □ •
                                            © <u>I</u>
```

```
int value;
do
{
    System.out.print("Enter an integer < 100: ");
    value = in.nextInt();
}
while (value >= 100);
```

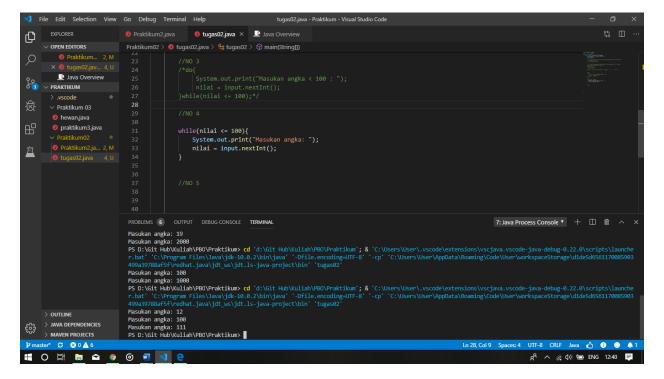
3. Tulis dan jalankan program diatas, apa fungsinya? Fungsinya, digunakan untuk memasukkan angka yang lebih kecil dari 100 dan selama angka tersebut lebih kecil dari 100 maka program akan terus diulang sampai angka lebih dari 100.



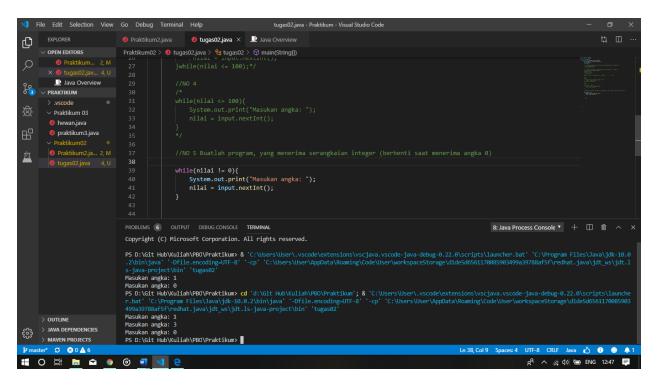
4. Buatlah program untuk mengecek input antara 0 sampai 100. (modifikasi program Diatas)



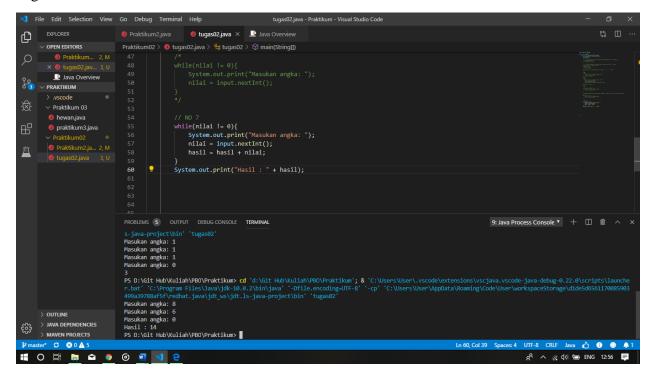
5. Buatlah program dengan fungsi yang sama dengan program diatas namun dengan menggunakan while loop



6. Buatlah program, yang menerima serangkaian integer (berhenti saat menerima angka 0)



7. Buatlah program, yang menerima serangkaian integer (berhenti saat menerima angka 0), lalu menghitung nilai penjumlahan dari angkaangka tersebut.



8. Buatlah program, yang menerima serangkaian integer (berhenti saat menerima angka 0 atau saat menerima angka yang sama berurutan), lalu menghitung nilai penjumlahan dari angkaangka tersebut.

