Nama: Hafiz Rizqi Hernanda

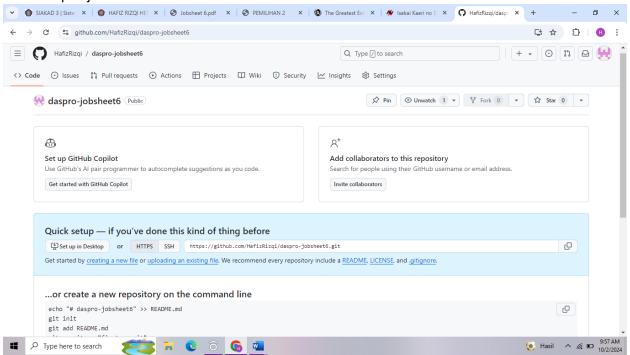
Prodi: D-IV Teknik Informatika

Kelas: 1B

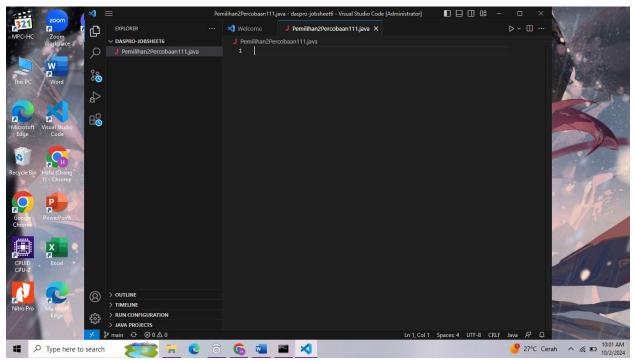
JOBSHEET 6

Percobaan 1

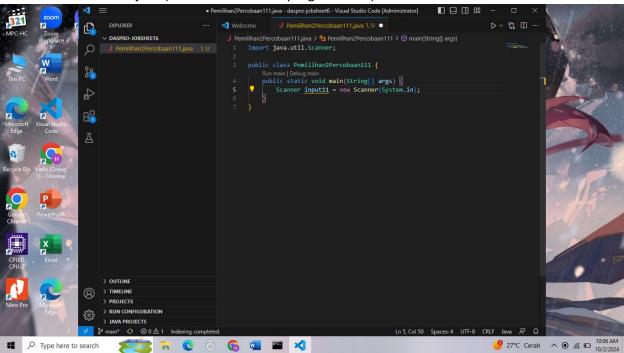
- 1. Menentukan tahun kabisat atau bukan, dengan ketentuan tahun kabisat adalah tahun kelipatan 4 dan bukan kelipatan 100
- 2. Selanjutnya kita akan membuat programnya. Buat repository baru pada akun Github Anda, beri nama daspro-jobsheet6



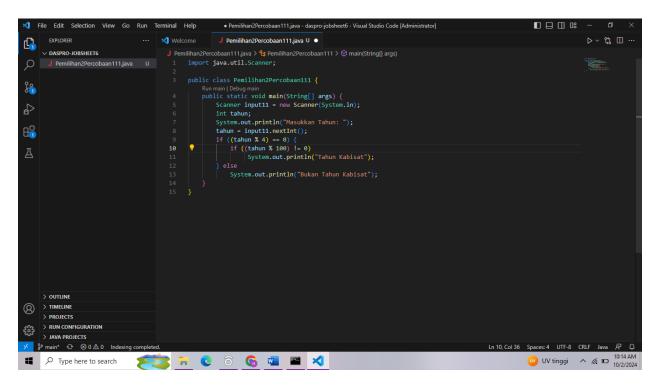
- 3. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal
- 4. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code
- 5. Buka text editor kemudian simpan dengan nama Pemilihan 2Percobaan 1No Absen. java



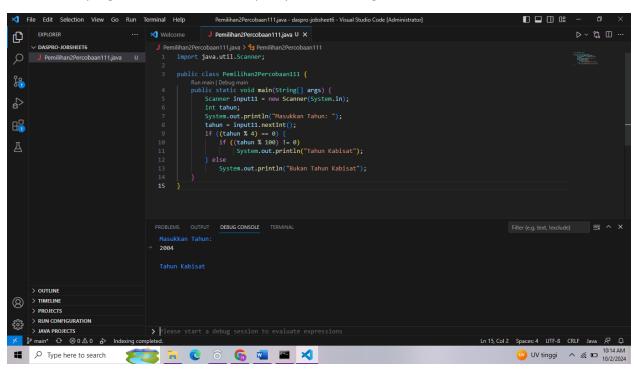
6. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan program main).



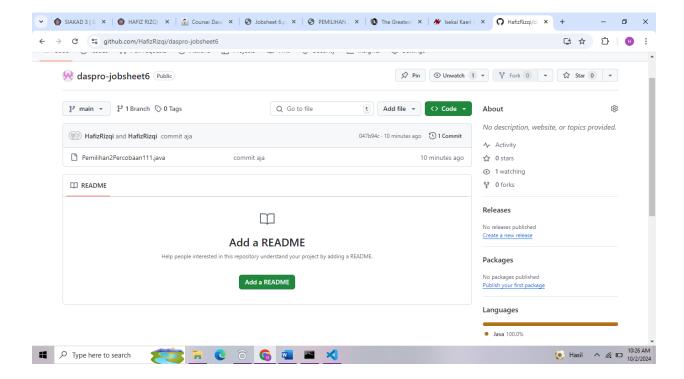
- 7. Tambahkan import library Scanner.
- 8. Deklarasikan Scanner: beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format input Absen
- 9. Tambahkan kode untuk menerima inputan dari keyboard untuk tahun.
- 10. Buatlah struktur kondisi seperti dibawah ini:



11. Jalankan program tersebut, maka outputnya adalah sebagai berikut:

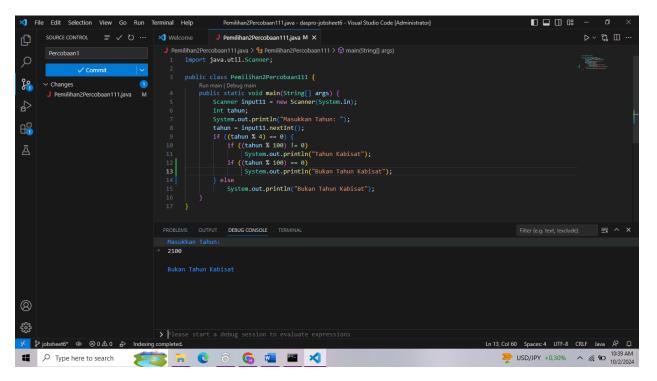


12. Push dan commit hasil praktikum anda ke repository



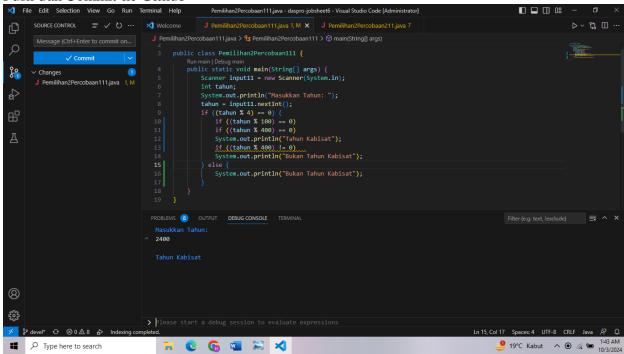
Jawaban Pertanyaan:

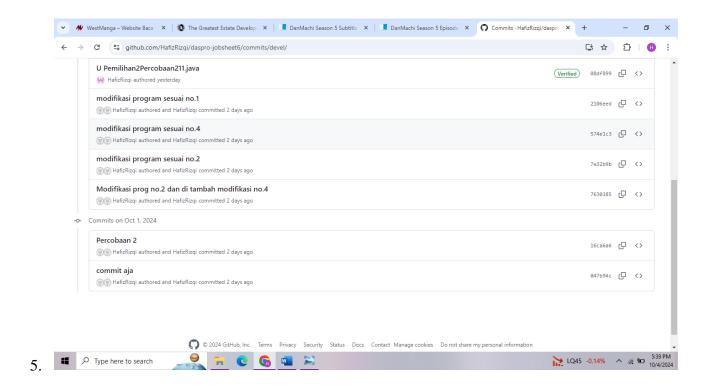
- 1. Output jika di berikan input tahun 2100, program tidak terbaca karena program terperintah bahwa kelipatan 100 tidak habis dibagi 0 itu tahun kabisat, agar output sesuai dengan pemilihan bahwa tahun 2100 merupakan bukan tahun kabisat, dengan cara membuat pemilihan atau perintah baru berupa bahwa tahun yang berkelipatan 100 yang habis di bagi 0 itu bukan tahun kabisat.
- 2. Modifikasi Program sesuai Jawaban no.1



3. Push dan Commit ke Github

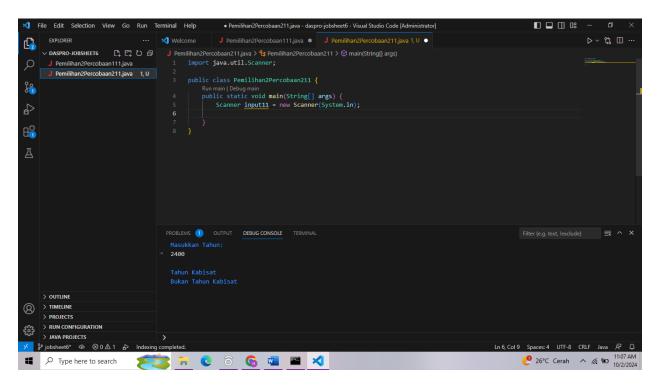
4.



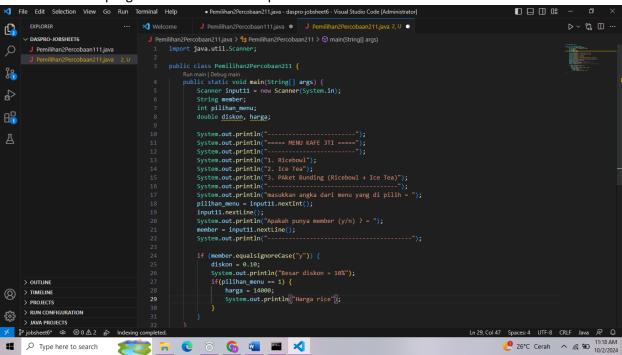


Percobaan 2

- 1. Menentukan total bayar dari suatu transaksi di kafe dari inputan menu yang dipilih dan memiliki member atau tidak.
- 2. Perhatikan flowchart berikut ini!
- 3. Selanjutnya kita akan membuat programnya. Buka text editor kemudian simpan dengan nama Pemilihan 2 Percobaan 2 No Absen. java
- 4. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan program main).
- 5. Tambahkan import library Scanner.
- 6. Deklarasikan Scanner: beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format input Absen



- 7. Tuliskan perintah untuk memasukkan inputan dari keyboard, untuk pilihan menu dan member.
- 8. Tambahkan kode program berikut untuk tampilan menu



9. Buatlah struktur kondisi pertama → jika pembeli memiliki member, seperti dibawah ini :

```
Tile Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                                 Pemilihan2Percobaan211.java - daspro-jobsheet6 - Visual Studio Code [Administrator]
                                    ··· 

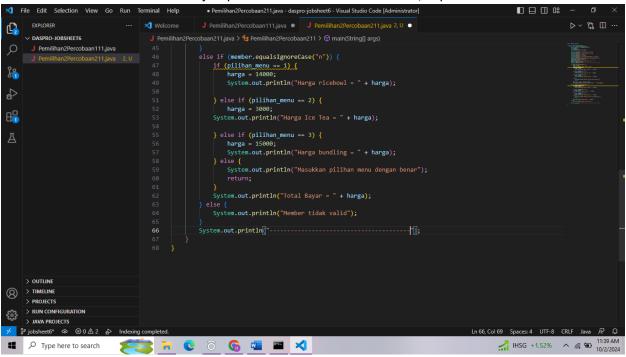
Welcome 

J Pemilihan2Percobaan111.java 

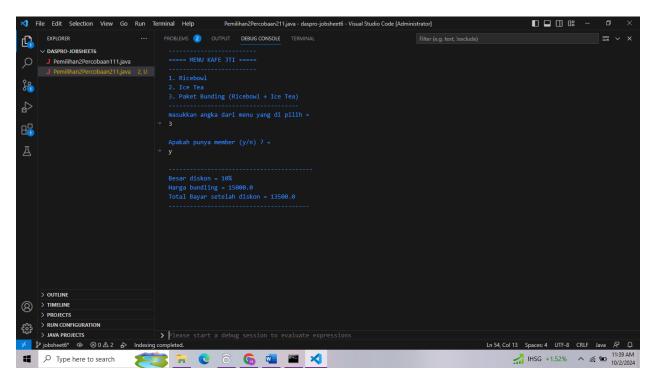
J Pemilihan2Percobaan211.java 2, ∪ 

X
                                                                                                                                                                                  ▷ ~ th Ш ...
       EXPLORER
                                                            System.out.println("
ç.
                                                            if (member.equalsIgnoreCase("y")) {
                                                                diskon = 0.10;
System.out.println("Besar diskon = 10%");
if(pilihan menu = 1) {
    harga = 14000;
d<sub>a</sub>
<del>u</del>
                                                                     System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
                                                                 } else if (pilihan_menu == 3) {
    harga = 15000;
                                                                     System.out.println("Harga bundling = " + harga);
                                                                 ;
total_bayar = harga - (harga * diskon);
System.out.println("Total Bayar setelah diskon = " + total_bayar);
                                                             else if (member.equalsIgnoreCase("n")) {
                                                                if (pilihan_menu == 1) {
      > OUTLINE
                                                                     harga = 14000;
System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
     > TIMELINE
(8)
      > PROJECTS
     > RUN CONFIGURATION
     > JAVA PROJECTS
                                   C 6 G M M
Type here to search
                                                                                                                                                           IHSG +1,52% ^ @ 11:38 AM 10/2/2024
```

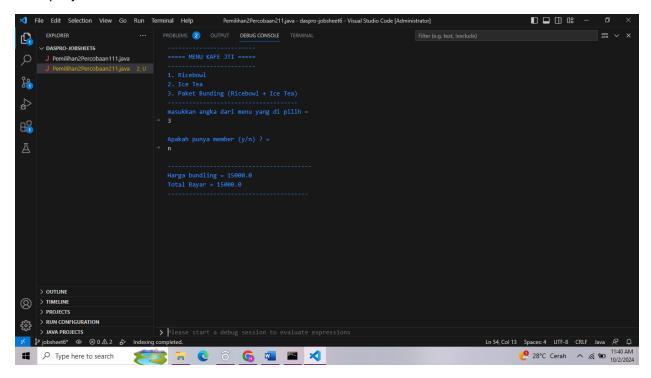
10. Buatlah struktur kondisi kedua \rightarrow jika pembeli tidak memiliki member, seperti dibawah ini :



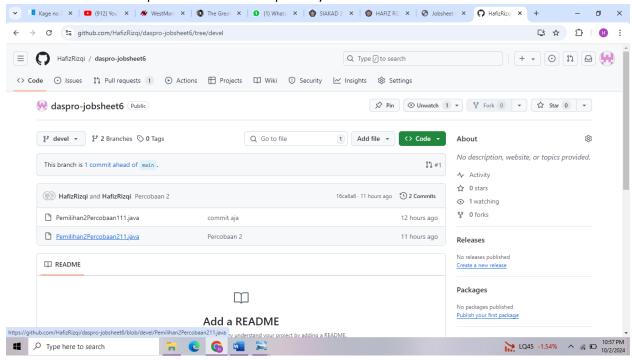
- 11. Jalankan program tersebut, maka outputnya adalah sebagai berikut:
- Output jika memiliki member :



• Output jika tidak memiliki member:

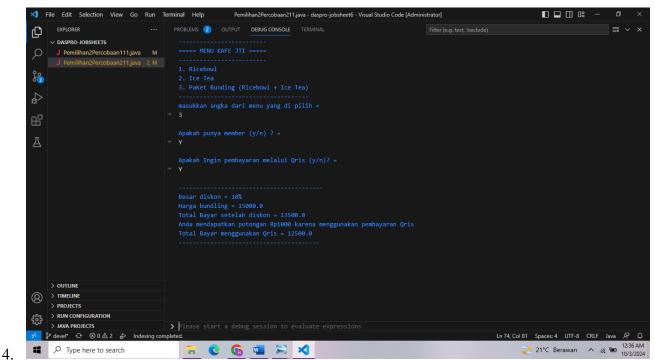


12. Push dan commit hasil praktikum anda ke repository

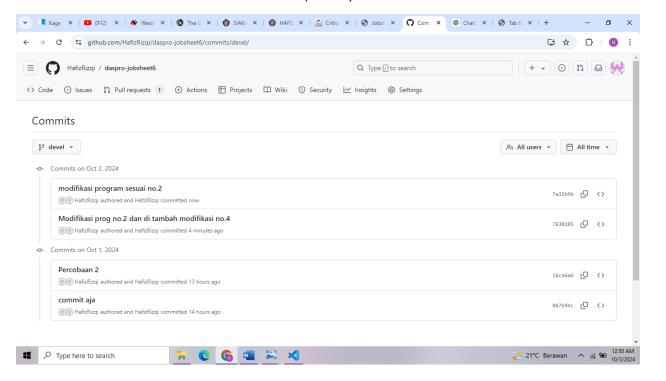


Jawaban Pertanyaan:

- 1. Fungsi method .equalsIgnoreCase itu untuk membandingkan dua string dengan mengabaikan perbedaan antara huruf besar (uppercase) dan huruf kecil (lowercase).
- 2. Untuk .equals sangat memperhatikan huruf besar dan huruf kecil nya, sedang kan .equalsIgnoreCase tidak begitu memperhatikan Huruf besar dan kecil, bisa di katakan bahwa ia mengabaikan perbedaan antara huruf besar dan huruf kecil
- 3. Ketika kita menggunakan sc.nextInt(); untuk membaca input bilangan bulat, itu hanya membaca angka yang dimasukkan, tetapi tidak membaca karakter newline (\n) atau enter yang dihasilkan setelah pengguna menekan tombol enter. Akibatnya, jika kita langsung memanggil sc.nextLine(); setelahnya untuk membaca input string, ia akan membaca sisa baris yang belum diproses (karakter newline tersebut), sehingga input string yang sebenarnya tidak akan diminta dari pengguna.

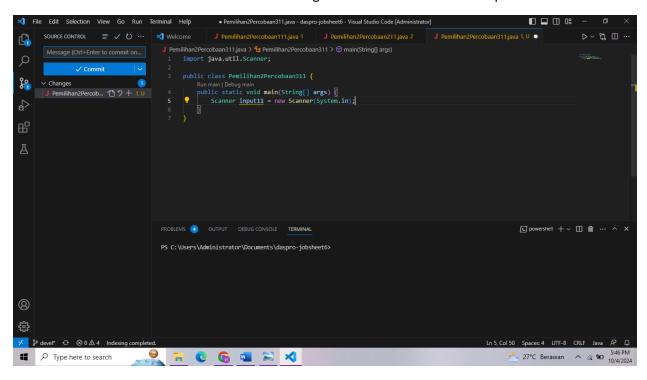


- 5. Modifikasi program sesuai jawaban no 2!
- 6. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!

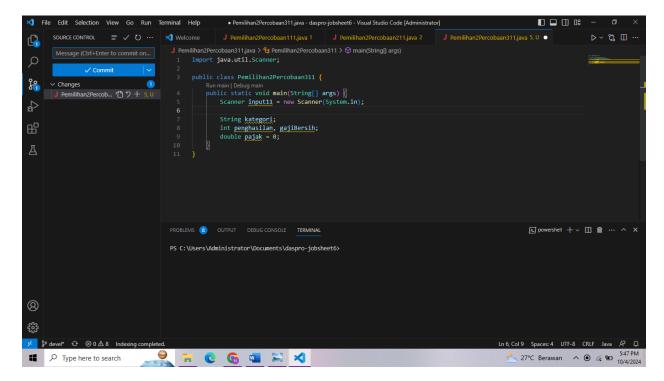


Percobaan 3

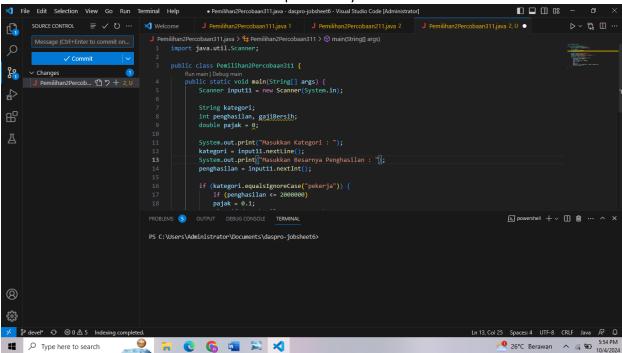
- 1. Perhatikan flowchart di bawah ini,
- 2. Kita buat program berdasarkan algoritma pada flowchart tersebut. Buka text editor kemudian simpan dengan nama Pemilihan 2Percobaan 3No Absen. java
- 3. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan program main).
- 4. Tambahkan import library Scanner.
- 5. Deklarasikan Scanner: beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format input Absen



6. Deklarasikan variabel kategori, penghasilan, gajiBersih, dan pajak;



7. Tambahkan kode berikut ini untuk menerima input dari keyboard



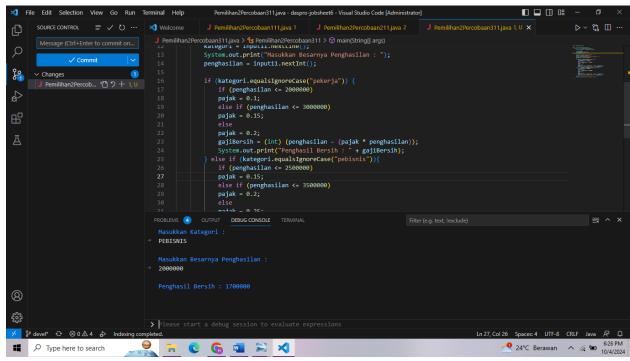
8. Buatlah struktur pengecekan kondisi bersarang. Pengecekan pertama digunakan untuk mengecek kategori (pekerja atau pebisnis). Selanjutnya dilakukan pengecekan kedua untuk menentukan besarnya pajak berdasarkan penghasilan yang telah dimasukkan. Kemudian tambahkan kode program untuk menghitung gaji bersih yang diterima setelah dipotong pajak

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                  • Pemilihan2Percobaan311.java - daspro-jobsheet6 - Visual Studio Code [Administrator]
                                                                                                                                                                                                                  J Pemilihan2Percobaan311.java 1, U •
                                                                                                                                                                                                                                        > th □ ..
                                                          J Pemilihan2Percobaan311.java > ♣ Pemilihan2Percobaan311 > ♦ main(String[] args)
                                                                              double pajak = 0;
                                                                              kategori = input11.nextLine();
System.out.print("Masukkan Besarnya Penghasilan : ");
          J Pemilihan2Percob... 🖰 🤈 🕂 1, U
₽
                                                                              penghasilan = input11.nextInt();
                                                                              if (kategori.equalsIgnoreCase("pekerja")) {
   if (penghasilan <= 2000000)
   pajak = 0.1;
   else if (penghasilan <= 3000000)
   pajak = 0.15;
   else</pre>
留
                                                                                 else
pajak = 0.2;
gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
System.out.print("Penghasil Bersih : " + gajiBersih);
else if (kategori.equalsIgnoreCase("pebisnis")){
if (penghasilan <= 2500000)
pajak = 0.15;
else if (penghasilan <= 3500000)
pajak = 0.2;
else
                                                                                    pajak = 0.25;
gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
System.out.print("Penghasil Bersih : " + gajiBersih);
(8)
Ln 35, Col 55 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java
                                                                                                                                                                                                           Type here to search
                                                     🤶 🔚 🥲 😘 🝱 🔄 刘
```

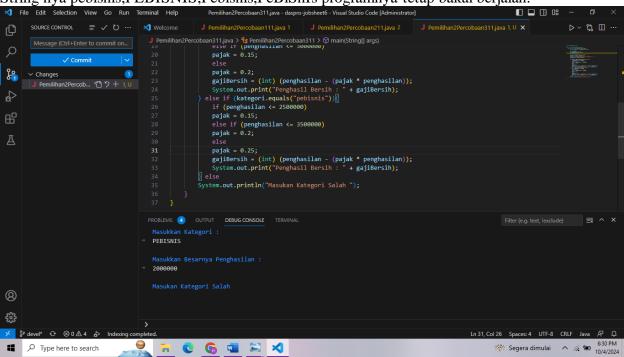
9. Jalankan program tersebut. Amati apa yang terjadi!

Jawaban Pertanyaan:

1. Fungsi dari (int) itu mengubah tipe data yang tadinya bilangan real dengan di tambahkan (int) menjadi bilangan bulat hal ini karna untuk memastikan bahwa nilai yang disimpan dalam variabel "gajiBersih" adalah bilangan bulat dan bukan bilangan desimal.



Programnya berjalan dengan mengeksekusi if yang sudah di tentukan,ini karena .equalsIgnoreCase tidak membedakan atau mengabaikan huruf kecil atau huruf besar. String nya pebisnis,PEBISNIS,Pebisnis,PeBiSnIs programnya tetap bakal berjalan.



Dengan .equals, Java memperhatikan atau membedakan antara huruf besar dan kecil. Jadi, jika memasukkan "PEBISNIS" dengan huruf kapital semua, tetapi di dalam program string ditulis sebagai "pebisnis" (huruf kecil), maka perbandingan akan gagal. Dengan kata lain, "PEBISNIS".equals("pebisnis") akan menghasilkan false, karena Java menganggap huruf kapital berbeda dengan huruf kecil.

Tugas;

