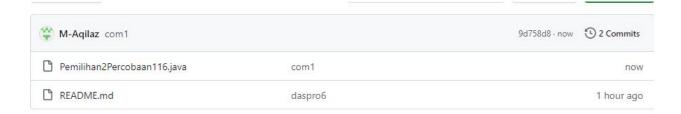
Laporan Pratikum Daspro Jobsheet 6

Percobaan 1

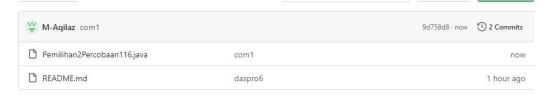


1. Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat) Ketika diinputkan tahun 2100 outputnya adalah bukan tahun kabisat karena di variable if saya menggunakan "!=0" yang berarti Ketika tidak habis dibagi 100 maka hasilnya adalah else dengan print bukan tahun kabisat

2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1!

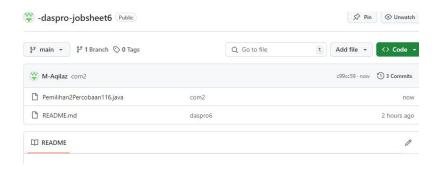
Bisa dilihat perbedaan logika jika memakai tool "==" dengan tool"!="

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!



4. Tahun 2000 adalah kelipatan 4 dan kelipatan 100, tetapi tahun 2000 merupakan tahun kabisat, ketentuan tambahan (pengecualian) adalah ketika tahun kelipatan 100 dan juga kelipatan 400 maka tahun tersebut merupakan tahun kabisat. Modifikasi program untuk menyesuaikan ketentuan tersebut! (selesaikan tanpa menggunakan operator logika)

5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!



Percobaan 2

```
// Menghitung total pembayaran berdasarkan status keanggotaan
if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
import java.util.Scanner:
public class Pemilihan2Percobaan216 {
                                                                                                                                                                       diskon = 0.10;
                                                                                                                                                                       System.out.println(x: "Besar diskon = 10%");
     Run main | Debug main | Run | Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner inputl6 = new Scanner(System.in);
    int pilihan_menu, jumlah_beli;
    double harga = 0, diskon = 0, total_bayar;
                                                                                                                                                                       total_bayar = (harga * jumlah_beli) - ((harga * jumlah_beli) * diskon);
System.out.println("Total Bayar Setelah Diskon: Rp " + total_bayar);
                                                                                                                                                                  } else if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
  total_bayar = harga*jumlah_beli;
  System.out.println("Total Bayar: Rp " + total_bayar);
            String member;
           System.out.println(x:"------");
System.out.println(x:"------");
System.out.println(x:"------");
           System.out.println(x: "1. Rice Bowl - Rp 14.000");

System.out.println(x: "2. Ice Tea - Rp 3.000");

System.out.println(x: "3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea) - Rp 15.000");
                                                                                                                                                                      System.out.println(x:"Input Member Tidak Valid");
            System.out.println(x:"----");
           // Baca pilihan menu
pilihan_menu = input16.nextInt();
input16.nextLine(); // Bersihkan newline yang tersisa
            System.out.print(s:"Apakah Punya Member (y/n): ");
member = input16.nextLine();
                                                                                                                                             ROBLEMS (5) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                          1. Rice Bowl - Rp 14.000
2. Ice Tea - Rp 3.000
3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea) - Rp 15.000
            System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Beli: ");
jumlah_beli=input16.nextInt();
            System.out.println(x:"-----
                                                                                                                                            Masukkan Angka dari menu yang dipilih: 2
                                                                                                                                           Apakah Punya Member (y/n): y
Masukkan Jumlah Beli: 5
            // Menentukan harga berdasarkan pilihan menu
if (pilihan menu == 1) {
            harga = 14000;

System.out.println("Harga Rice Bowl: Rp " + harga);

} else if (pilihan_menu == 2) {

harga = 3000;

System.out.println("Harga Ice Tea: Rp " + harga);

} else if (pilihan_menu == 3) {
                                                                                                                                           Harga Ice Tea: Rp 3000.0
                                                                                                                                            otal Bayar Setelah Diskon: Rp 13500.0
                                                                                                                                           PS C:\Users\COMP\Documents\Kuliah\Daspro-Jobsheet6\-daspro-jobsheet6> [
                 harga = 15000;
System.out.println("Harga Bundling: Rp " + harga);
                 System.out.println(x: "Masukkan Pilihan Menu dengan benar");
             // Menghitung total pembayaran berdasarkan status keanggotaan
```

Pertanyaan

- 1. Apakah fungsi method .equalsIgnoreCase() pada seleksi kondisi member ? Fungsi "equalsIgnoreCase()" sebagai pemilih salah satu variable seperti contoh variable (y/n), jika dipilih variable y maka yang muncul adalah output dari variable y
- 2. Apa perbedaan fungsi method .equals() dan .equalsIgnoreCase()?
 - equals() lebih sensitive pada besar kecilnya huruf
 - equalsIgnoreCase() tidak terlalu sensitive terhadap besar kecilnya huruf

Seperti contoh jika equalsIgnoreCase() Y besar atau y kecil tidak terlalu mempengaruhi output sedangkan equals() jika variable ditulis y kecil maka input harus y kecil jika ditulis Y besar maka akan masuk ke else

3. Mengapa terdapat kode program sc.nextLine(); pada baris setelah pilihan_menu = sc.nextInt();? Jelaskan fungsinya!

Menggunakan input.nextLine(); setelah nextInt(); menghapus karakter newline yang tersisa, sehingga input berikutnya dapat dibaca dengan benar

Contoh jika tidak menggunakan kode program sc.nextLine(); pada baris setelah pilihan menu = sc.nextInt();

4. Bagaimana outputnya ketika diberikan input jenis pembayaran melalui QRIS akan mendapatkan potongan harga Rp.1.000 bagi yang memiliki member maupun yang tidak memiliki member?

```
// Metode pembayaran
// Metode pembayaran anda (QRIS/Cash): ");
// Metode pembayaran anda (QRIS/Cash): ");
// CaraBayar = Input.nextLine(); // Baca input care bayar
// Menangani pembayaran
// Menangani pembayaran
// Menangani pembayaran
// LearaBayar.equalsIgnoreCase(anotherString:"QRIS")) {
// totalAkhir = totalBayar - 1000; // Diskon untuk pembayaran QRIS
// System.out.println("Total pembayaran anda adalah: Rp " + totalAkhir);
// System.out.println("Total pembayaran anda adalah: Rp " + totalAkhir);
// System.out.println("Total pembayaran anda adalah: Rp " + totalBayar);
// System.out.println(x:"Metode pembayaran tidak valid");
// System.out.println(x:"Metode pembayaran anda (QRIS/Cash): QRIS
// Total Bayar Setalah Diskon: Rp 5400.0
// Masukkan metode pembayaran anda (QRIS/Cash): QRIS
// Total pembayaran anda adalah: Rp 4400.0
// SC:'Users\COMP\Documents\Kuliah\Daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\-daspro-Jobsheet6\
```

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



Percobaan 3

```
milihan2Percobaan316.java > Java > 😉 Pemilihan2Percobaan316 > 😚 main(String[] args)
       import java.util.Scanner;
       public class Pemilihan2Percobaan316 {
            Run main | Debug main | Run | Debug public static void main(String[] args) {
                Scanner input16 = new Scanner(System.in);
                 String kategori;
                int penghasilan, gajibersih;
double pajak = 0;
                 System.out.print(s:"Masukkan Kategori(pekerja/pebisnis): ");
                 kategori = input16.nextLine();
                 System.out.print(s:"Masukkan Besarnya: ");
                 penghasilan = input16.nextInt();
                 if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pekerja")) {
   if (penghasilan <= 2000000)</pre>
                          pajak = 0.1;
                      else if (penghasilan <= 3000000)
                          pajak = 0.15;
                           pajak = 0.2;
                      gajibersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
                 System.out.println("Penghasilan Bersih: " + gajibersih);
} else if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")) {
                      if (penghasilan <= 2500000)
                          pajak = 0.15;
                      else if (penghasilan <= 3000000)
                     pajak = 0.2;
else
                           pajak = 0.25;
                     gajibersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
System.out.println("Penghasilan Bersih: " + gajibersih);
                      System.out.println(x: "Masukkan Kategori Salah");
PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\COMP\Documents\Kuliah\Daspro-Jobsheet6\-daspro-jobsheet6> & 'C:\Program Files\J
                                            d147dbf4fb\redhat.java\jdt ws\-daspro-jobsheet6 daedd1
Masukkan Kategori(pekerja/pebisnis): pebisnis
Masukkan Besarnya: 2800000
Penghasilan Bersih: 2240000
PS C:\Users\COMP\Documents\Kuliah\Daspro-Jobsheet6\-daspro-jobsheet6> []
```

Pertanyaan

- 1. Jelaskan fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan (penghasilan * pajak));
- Fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan (penghasilan * pajak)); adalah sebagai casting tipe data agar lebih mudah dipahami
- 2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase?

```
rage\ec83938ae5bc3315223ab4d147dbf4fb\redhat.java\jdt_ws\-daspro-jobsheet6_da
Masukkan Kategori(pekerja/pebisnis): PEBISNIS
Masukkan Besarnya: 20000000
Penghasilan Bersih: 17000000
PS C:\Users\COMP\Documents\Kuliah\Daspro-Jobsheet6\-daspro-jobsheet6>
```

Hasilnya demikian karena gaji pebisnis yang karena gaji pebisnis kurang dari 2.500.000 dan dikenakan pajak sebesar 15%, setelah dikenakan pajak hasil akhirnya sama dengan 1.700.000

Kegunaan dari equalsIgnonereCase adalah metode dalam Java yang digunakan untuk membandingkan dua string tanpa memperhatikan perbedaan antara huruf besar dan kecil.

3. Ubah equalsIgnoreCase menjadi equals, kemudian jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Mengapa hasilnya demikian? Apa kegunaan dari equals?

```
ilihan2Percobaan316.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > 锋 Pemilihan2Percoba
        public class Pemilihan2Percobaan316 {
   public static void main(String[] args) {
        System.out.print(s:"Masukkan Kategori
                                                                ri(pekeria/pebisnis): "):
                  kategori = input16.nextLine();
                  System.out.print(s:"Masukkan Besarnya: ");
                  penghasilan = input16.nextInt();
                  if (kategori.equals(anObject:"pekerja")) {
                        if (penghasilan <= 2000000)
   pajak = 0.1;</pre>
                       else if (penghasilan <= 3000000)
pajak = 0.15;
else
                            pajak = 0.2:
                       gajibersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
                         ystem.out.println("Penghasilan Bersih: " + gajibersih);
e if (kategori.equals(anObject:"pebisnis")) {
                        if (penghasilan <= 2500000)
pajak = 0.15;
                        else if (penghasilan <= 3000000)
pajak = 0.2;
                       gajibersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
System.out.println("Penghasilan Bersih: " + gajibersih);
                        System.out.println(x: "Masukkan Kategori Salah");
                OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
sukkan Besarnya: 2000000
sukkan Kategori Salah
C:\Users\COMP\Documents\Kuliah\Daspro-Jobsheet6\-daspro-jobsheet6>
```

Hasil dari perubahan menjadi equals() dengan memasukkan variabel PEBISNIS sebagai berikut karena equals() sangat sensitive terhadap besar kecilnya huruf

Equals() memiliki fungsi yang sama dengan equalsIgnoreCase yaitu sebagai pembanding 2 string tetapi equals() sangat memperhatikan besar kecilnya huruf

Tugas

Buatlah kode program berdasarkan flowchart yang telah dibuat pada Tugas pertemuan 6 Matakuliah Dasar Pemrograman! Push dan commit hasil kode program anda ke repository project Anda!

```
J Expendings > % Founds > % mandSchrongs

| import java.util.Scanner|
| public class Topads {
| Res | Datos; |
| public static void main(String[] args) {
| scanner scanner - new Scanner(System.in); |
| int MANGA REVI / 20008; |
| System.out.print(s: "Masukkan jenis buku (Lamus/novel/lainnys): "); |
| String jenishku = scanner.nextine() totower(ase(); |
| System.out.print(s: "Masukkan jenis buku (Lamus/novel/lainnys): "); |
| String jenishku = scanner.nextine(); |
| int totalHarga = jumlahhuku * MANGA RUU; |
| double diskon = 0.8; |
| settch (jenishkuku) {
| case "hamus"; |
| diskon = 0.82; |
| break; |
| diskon = 0.82; |
| break; |
| diskon = 0.82; |
| j break; |
| diskon = 0.82; |
| j break; |
| diskon = 0.82; |
| j break; |
| diskon = 0.82; |
| j break; |
| diskon = 0.82; |
| j break; |
| diskon = 0.83; |
| j break; |
| diskon = 0.83; |
| j break; |
| diskon = 0.83; |
| j break; |
| diskon = 0.83; |
| j break; |
| diskon = 0.83; |
| j break; |
| diskon = 0.83; |
| j break; |
| diskon = 0.83; |
| j break; |
| j brea
```

