## Praktek Dasar Pemrograman

Nama: Ahmad Kevin Malik Zakaria

NIM : 244107020125

Kelas: 1D

NO. : 04

#### Percobaan 1

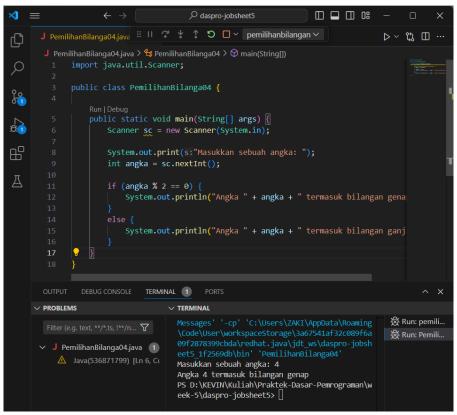
# Langkah-langkah:

- 1. Membuat repository baru pada GitHub dengan judul "daspro-jobsheet5"
- 2. Melakukan Change Directory dan melakukan "git clone" pada repository baru ke dalam terminal

```
C:\Windows\System32\cmd.e \times + \rightarrow - \times \t
```

- 3. Membuat file baru berjudul PemilihanBilangan04.java dan menggunakan struktur dasar program java dalam file tersebut
- 4. Membuat deklarasi scanner dengan tipe data yang sesuai berdasarkan hasil identifikasi
- 5. Membuat perintah untuk memasukkan angka dengan menggunakan scanner
- 6. Membeuat struktur pemilihan dengan if-else untuk mengecek apakah bilangan tersebut merupakan bilangan genap atau ganjil

7. Melakukan run program



8. Melakukan commit dan push kode program ke GitHub

## Jawaban:

1. Berikut hasil modifikasi dengan menggunakan ternary

```
| Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 2 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co. Ram Tension Help ( - 3 | Pacification New Co.
```

2. Melakukan git commit dan git push

```
pemilihanBilangan dengan menggunakan
 ternary operator, dan melakukan upload
  [main c8720cf] Melakukan perubahan pada file Pe
  milihanBilangan dengan menggunakan ternary oper
  ator, dan melakukan upload file PemilihanHari
  2 files changed, 40 insertions(+), 6 deletions
  (-)
  create mode 100644 PemilihanHari04.java
  PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\we
  ek-5\daspro-jobsheet5> git push
  Counting objects: 100% (6/6), done.
  Delta compression using up to 4 threads
  Compressing objects: 100% (4/4), done.Writing o
  bjects: 100% (4/4), 810 bytes | 810.00 KiB/s, d
  Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reu
  sed 0 (from 0)
  remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed
  with 1 local object.
  To https://github.com/KemiiZkaria/daspro-jobshe
```

### Percobaan 2

## Langkah-langkah:

- 1. Membuat file baru dengan nama PemilihanHari04.java dan membuat struktur dasar program java
- 2. Membuat deklarasi scanner dengan tipe data yang sesuai berdasarkan hasil identifikasi
- 3. Membuat deklarasi variable dayName dan dayType bertipe String String dayName, dayType;
- 4. Membuat perintah untuk membaca input dengan menggunakan scanner
- 5. Menambahkan switch case untuk mengelompokkan tipe hari

```
switch (dayName.toLowerCase()) {
    case "monday":
    case "tuesday":
    case "vednesday":
    case "friday":

    dayType = "weekday";
    break;
    case "saturday":
    case "sunday":
    dayType = "weekend";
    break;
    default:
    dayType = "invalid day name";
}
System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
```

6. Melakukan run program

```
Users\ZAKI\AppData\Roaming\Code\User\w
orkspaceStorage\3a67541af32c089f6a09f2
878399cbda\redhat.java\jdt_ws\daspro-j
obsheet5_1f2569db\bin' 'PemilihanHari0
4'
Input day name: monday
monday is a weekday
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemro
graman\week-5\daspro-jobsheet5> [
```

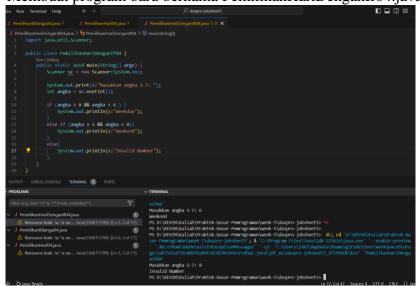
7. Melakukan commit dan push kode program ke GitHub

```
DemilihanBilangan dengan menggunakan ternary operator, dan melakukan upload file PemilihanHari"

[main c8720cf] Melakukan perubahan pada file PemilihanBilangan dengan menggunakan ternary operator, dan melakukan upload file PemilihanHari 2 files changed, 40 insertions(+), 6 deletions (-)
create mode 100644 PemilihanHari04.java
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-5\daspro-jobsheet5> git push
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.Writing objects: 100% (4/4), 810 bytes | 810.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/KemiiZkaria/daspro-jobsheet5.git
```

### Jawaban:

- 1. Break berfungsi untuk menghentikan eksekusi pada switch case, agar tidak terus melakukan eksekusi pada case lain
- 2. toLowerCase() berfungsi unutk mengotomatisasi merubah semua huruf input menjadi huruf non kapital, apabila tidak menggunakan toLowerCase() maka perbedaan besar kecil huruf input akan berpengaruh padaa saat eksekusi program
- 3. Membuat program baru bernama PemilihanHariDenganIf04.java



#### Percobaan 3

# Langkah-langkah:

- 1. Membuat file baru dengan nama Kafe04.java dan membuat struktur dasar program java
- 2. Membuat deklarasi scanner dengan tipe data yang sesuai berdasarkan hasil identifikasi
- 3. Membuat deklarasi variabel menu bertipe String, variabel ukuranCup bertipe char, variabel jumlah bertipe int, variabel keanggotaan bertipe boolean, variable hargaMenu dan nominalBayar bertipe double
- 4. Membuat perintah untuk membaca input dengan menggunakan scanner

```
import java.util.Scanner;
public class Kafe04 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String menu;
        char ukuranCup;
        int jumlah;
        boolean keanggotaan;
        System.out.print(s:"Masukkan menu: ");
        menu = sc.nextLine();
        System.out.print(s:"Masukkan ukuran cup: ");
        ukuranCup = sc.next().charAt(index:0);
        System.out.print(s:"Masukkan jumlah: ");
        jumlah = sc.nextInt();
        System.out.print(s:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");
        keanggotaan = sc.nextBoolean();
```

- 5. Menambahkan switch case untuk menentukan harga menu
- 6. Menghitung harga total dengan mengkalikan variabel hargaMenu dengan variabel jumlah

- 7. Menambahkan switch case untuk mengupdate total harga berdasarkan ukuran cup yang dipilih
- 8. Menentukan nilai diskon berdasarkan status keanggotaan kemudian menghitung nominal bayar dengan pemilihan apabila berstatus keanggotaan akan mendapat nilai diskon sebesar 10%
- 9. Menghitung nominal bayar dengan total harga dikurangi nilai diskon

10. Melakukan run program

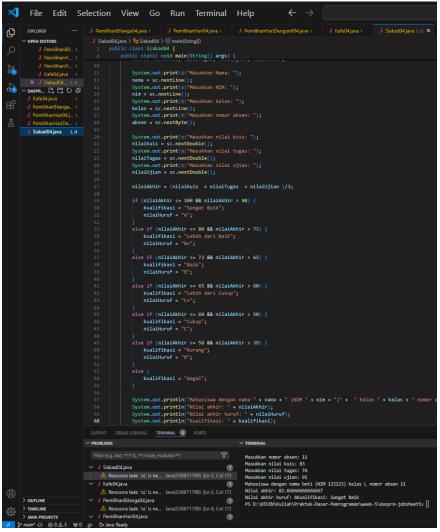
11. Melakukan commit dan push kode program ke GitHub

#### Jawaban:

- 1. sc.next().charAt(0); berfungsi untuk mengeksekusi indeks ke 0 atau huruf pertama pada data input
- 2. Tanpa adanya default, switch case masih dapat di compile dan run sehingga defaukt sendiri bukanlah elemen wajib
- 3. Memodifikasi kode program uhntuk pilihan ukuran cup selain S, M, L dengan menggunaka default dan return agar dapat mengeluarkan notifikasi bahwa size yang dipilih tidak tersedia
- 4. Default dalam switch case berfungsi ketika semua case gagal maka default akan dieksekusi
- 5. Switch case pada pemilihan menu menggunakan petik 2 karena variabel menu bertipe String, sedangkan switch case pada pemilihan ukuran cup menggunakan petik 1 karena variable ukuran cup bertipe char, switch case tidak menggunakan petik ketika menggunakan tipe data int, short, byte

**Tugas** 

1. Tugas file Siakad04.java dengan menambahkan nilai huruf dan kualifikasi



2. Mengimplementasikan flowchart pada Latihan Individu 4 jobsheet Daspro