

# Tugas

Deadline : 16-05-2023 23:59 WIB

Tugas untuk melihat kemampuan programming secara praktikal.

```
class Animal {  
  
    private String name;  
    private int legs;  
    private int age;  
  
    // Construct  
    public Animal() {  
    }  
  
    // Setter  
  
    // Getter  
  
}  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Animal animal = new Animal("Chicken", 4, 10);  
        // Set animal second attribute from 4 to 2  
        // Output : "Chicken"  
        // Output : 4  
        // Output : 10  
        // Output : "Animal : Chicken Have 2 Legs"  
    }  
}
```

## TUGAS

1. Lengkapi lah source code di atas
2. Buatlah kelas turunan `Animal` dengan nama `Chicken` yang memiliki atribut `name`, `legs`, dan `age` serta buatlah function dengan nama `walk` dan `eat` yang memiliki fungsi untuk mengirimkan sebuah string ke console.

```
name = "John Doe"
age = 23
# output : my name is John Doe. I'm 23 years old

friends = ["Nolan", "Mary", "Abby", "Nolan", "Abby"]
# hilangkan nama yang terduplikasi hanya dengan satu baris kode

name = "jOhn DoE"
# buatlah fungsi untuk menyelesaikan permasalahan di bawah.
# output: JOHN DOE
# output: john doe
# output: John Doe

employees = [
    {
        "name": "Adam Moore",
        "gender": "male",
        "age": 39,
        "salary": 15_000_000,
        "position": "manager",
        "work_time": 5
    },
    {
        "name": "Ellis McCoy",
        "gender": "female",
        "age": 31,
        "salary": 10_000_000,
        "position": "supervisor",
        "work_time": 8
    },
    {
        "name": "Mary Jane",
        "gender": "female",
        "age": 24,
        "salary": 25_000,
        "position": "admin",
        "work_time": 8
    },
    {
        "name": "Alex Murphy",
        "gender": "male",
        "age": 35,
        "salary": 10_000,
        "position": "developer",
```

```

        "work_time": 12
    },
    {
        "name": "Norman Bourne",
        "gender": "male",
        "age": 18,
        "salary": 5000,
        "position": "developer",
        "work_time": 7.5
    }
]

# berapa banyak karyawan yang berjenis kelamin laki-laki dan perempuan?
# Mencari tahu siapa nama manager dengan menggunakan search algorithm?
# buatlah perhitungan bonus berdasarkan gaji + bonus jika work_time
karyawan diatas 7 jam dan posisi nya bukanlah manager
# bonus = salary * work time / 100
# total salary = salary + bonus
# output : Employee: <employee name> have total salary: <total salary>

```

```

first_numbers = [9, 7, 10, 7, 10]
# dapatkan total nilai baris angka diatas
# dapatkan nilai yang paling maksimal dan minimal dari baris angka di atas
# berapa banyak angka yang bisa dibagi 2
# buat lah baris ganjil menjadi dikali 2 dan baris genap ditambah 4
# berapa banyak angka yang sama muncul di dalam baris angka tersebut

second_numbers = [2, 3]
# lakukan perkalian silang antara baris angka pertama dengan baris angka yang kedua
# sehingga menghasilkan
result = [
    [18, 14, 20, 14, 20],
    [27, 21, 30, 21, 30]
]

# kemudian dari hasil tersebut tambahkanlah masing - masing nilai berdasarkan
posisi baris nya
result = [45, 35, 50, 35, 50]

# buatlah fungsi yang bisa melakukan check terhadap kata yang memiliki sifat
palindrome, yaitu kata yang apabila dibalik maka tetap menghasilkan kata yang sama
contoh: kodok -> kodok (true), katak -> katak (true), ab -> ba (false)

# Akan ada sesi live code, Persiapkan koneksi internet yang stabil! live code akan
berlangsung dengan beberapa aturan diantaranya:

```

---

```
# 1. Live code akan terdiri dari 2 sesi per case
# 2. Dapat menggunakan bahasa pemrograman apapun
# 3. Selama live code diperbolehkan untuk membuka internet (googling) tapi
    diharapkan dapat menjelaskan apa yang dicari dan alasan nya (akan ada pertanyaan
    yang berlangsung selama live code)
# 4. Selama live code diperbolehkan untuk me-running berkali-kali script nya untuk
    tujuan mencari bug atau testing.
# 5. Diperbolehkan menggunakan IDE atau Text editor apapun sesuai preferensi
    kalian!
# 6. Live code akan berlangsung selama 40 menit!
```