

Tugas 8 - Interface

Petunjuk Pengerjaan

Ikutilah langkah-langkah pengerjaan di bawah ini:

1. Menambahkan Folder baru dan file baru

Gunakanlah project yang sama dengan Tugas-1 (**jangan buat repository baru lagi**). Lalu buatlah folder baru dengan nama **“Tugas-8”**, lalu buat file baru di dalam folder tersebut dengan nama **“tugas8.go”**.

2. Kerjakan Soal di bawah ini

kerjakan soal di bawah ini dan masukkan semua kode jawabannya ke dalam file “tugas8.go”

soal 1

buatlah kode seperti di bawah ini

```
type segitigaSamaSisi struct{
    alas, tinggi int
}

type persegiPanjang struct{
    panjang, lebar int
}

type tabung struct{
    jariJari, tinggi float64
}

type balok struct{
    panjang, lebar, tinggi int
}

type hitungBangunDatar interface{
    luas() int
    keliling() int
}

type hitungBangunRuang interface{
    volume() float64
    luasPermukaan() float64
}
```

gunakanlah interface bangunDatar untuk menentukan luas dan keliling berdasarkan struct segitigaSamaSisi dan persegiPanjang

lalu gunakanlah interface bangunRuang untuk menentukan volume dan luas permukaan berdasarkan struct tabung dan balok

print semua hasil perhitungannya

soal 2

buatlah kode struct seperti di bawah ini

```
type phone
struct{
    name, brand
string
    year int
    colors
[]string
}
```

buatlah interface yang berisi method dengan tipe data string untuk menampilkan data (nama interface dan nama methodnya bebas)

lalu tampilkan dengan output yang diinginkan kurang lebih seperti di bawah ini (**output ini di simpan dalam method dari interface bukan di print satu-satu**)

colors : Mystic Bronze, Mystic White, Mystic Black

soal 3

terdapat kode pemanggilan function seperti di bawah ini

```
fmt.Println(luasPersegi(4,
true))

fmt.Println(luasPersegi(8,
false))

fmt.Println(luasPersegi(0,
true))

fmt.Println(luasPersegi(0,
false))
```

buatlah function yang tipe data return-nya adalah interface kosong, dengan kondisi:

- 1. jika parameter kedua bernilai true maka tampilkan kalimat (asumsi sisinya 2)"luas persegi dengan sisi 2 cm adalah 4 cm"
- 2. jika parameter kedua bernilai false maka tampilkan hanya hasil angka saja (misal 4)
- 3. jika parameter pertama 0 dan parameter kedua bernilai true tampilkan "Maaf anda belum menginput sisi dari persegi"
- 4. jika parameter pertama 0 dan parameter kedua bernilai false maka tampilkan nil

soal 4

terdapat kode seperti di bawah ini

```
var prefix
interface{}= "hasil
penjumlahan dari "

var
kumpulanAngkaPertama
interface{} =
[]int{6,8}

var
kumpulanAngkaKedua
interface{} =
[]int{12,14}

// tulis jawaban
anda disini
```

gunakan seluruh variabel tersebut untuk menghasilkan output "hasil penjumlahan dari 6 + 8 + 12 + 14 = 40"

gunakan type assertion untuk mengerjakan soal ini

3. Tips

Agar soal mudah di periksa trainer maka sebelum jawaban soal sisipkan komentar seperti di bawah ini

```
// soal 1
.... jawaban soal 1

// soal 2
.... jawaban soal 2

dan seterusnya
```

4. Kumpulkan tugas

Lalu update tugasnya ke repository masing-masing. Selanjutnya kumpulkan tugas Anda dengan melakukan copy link commit yang telah dibuat dari halaman repository project gitlab ke akun Anda di <https://member.jabarcodingcamp.id/>.

Untuk selengkapnya, teknis pengumpulan tugas dapat di lihat di [sini](#)

Berikan Rating pada posting ini:



Berikan kritik dan saran..

Submit