TUGAS 2 PRAKTIKUM PEMOGRAMAN BERBASIS WEB

Untuk Memenuhi Praktikum Pemograman Berbasis Web



Oleh:

Nama : Siti Ghumaisa

NPM : 4522210131

Kelas : A

Semester : 4 (Genap)

Dosen:

ADI WAHYU PRIBADI ,S.SI.,M.KOM

S1-Teknik Informatika

Fakultas Teknik Universitas Pancasila

2023/2024

Screenshot Source Code

Screenshot Output

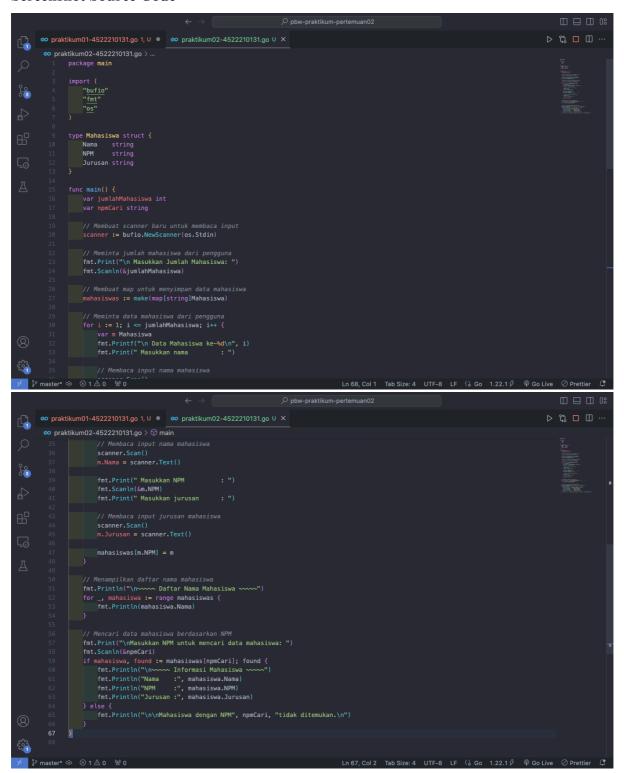
```
## Ppowpraktikum-pertemuan02

## Op praktikum01-4522210131.go U X

## op praktikum01-4522210131.go \ X

## op praktikum01
```

Screenshot Source Code



Screenshot Output

Jelaskan source code di bawah

```
package main
import "fmt"

func main() {
    panjang := 5
    lebar := 3

    luas := hitungLuasPersegiPanjang(panjang, lebar)
    keliling := hitungKelilingPersegiPanjang(panjang, lebar)

    fmt.Println("Luas persegi panjang:", luas)
    fmt.Println("Keliling persegi panjang:", keliling)
}

func hitungLuasPersegiPanjang(panjang int, lebar int) int {
    return panjang * lebar
}

func hitungKelilingPersegiPanjang(panjang int, lebar int) int {
    return 2 * (panjang + lebar)
}
```

Jawaban:

- Pada program di atas adalah program untuk menghitung luas dan keliling persegi panjang dengan panjang 5 dan lebar 3. Program dimulai dengan mendeklarasikan package "main", yang akan dieksekusi saat program dijalankan. Lalu, package "fmt" di-import untuk mencetak output. Setelah itu, dilakukan deklarasi dua variabel di dalam function "main", yaitu variabel "panjang" dan "lebar", yang masing-masing memiliki nilai 5 dan 3.
- Selanjutnya, terdapat dua fungsi yang dibuat: fungsi hitungLuasPersegiPanjang dan fungsi hitungKelilingPersegiPanjang. Fungsi hitungLuasPersegiPanjang memiliki 2 parameter, yaitu "panjang" dan "lebar", dan mengembalikan hasil perkalian keduanya sebagai luas persegi panjang. Sedangkan, fungsi hitungKelilingPersegiPanjang memiliki 2 parameter, yaitu "panjang" dan "lebar", dan mengembalikan hasil perhitungan keliling persegi panjang.
- Di dalam function "main", dua variabel, yaitu "luas" dengan argument "panjang" dan "lebar" untuk menampung hasil luas persegi panjang, dan "keliling" dengan argument "panjang" dan lebar untuk menampung hasil keliling persegi panjang, kemudian diinisialisasi.
- Terakhir, hasil luas dan keliling persegi panjang dicetak ke layar menggunakan "fmt.Println".

Jelaskan source code di bawah

```
package main
import "fmt"

func main() {
    panjang := 5
    lebar := 3

    luas, keliling := hitungLuasKelilingPersegiPanjang(panjang, lebar)

    fmt.Println("Luas persegi panjang:", luas)
    fmt.Println("Keliling persegi panjang:", keliling)
}

func hitungLuasKelilingPersegiPanjang(panjang int, lebar int) (luas int, keliling int) {
    luas = panjang * lebar
    keliling = 2 * (panjang + lebar)
    return
}
```

Jawaban:

- Pada program di atas adalah program untuk menghitung luas dan keliling persegi panjang dengan menggunakan nilai panjang dan lebar yang telah ditentukan sebelumnya. Ketika program dijalankan, terlebih dahulu mendeklarasikan package "main" yang menandakan bahwa ini adalah program utama yang akan dieksekusi. Selanjutnya, dilakukan pengimporan package "fmt" yang artinya untuk mencetak output ke layar.
- Dalam fungsi "main", dua variabel, yaitu "panjang" dan "lebar", dideklarasikan dengan masing-masing diberi nilai 5 dan 3. Kemudian, fungsi "hitungLuasKelilingPersegiPanjang" dipanggil dengan memberikan panjang dan lebar sebagai argumen. Fungsi ini mengembalikan dua nilai sekaligus, yaitu luas dan keliling persegi panjang.
- Fungsi "hitungLuasKelilingPersegiPanjang" yang telah dibuat digunakan untuk menghitung luas dan keliling persegi panjang berdasarkan panjang dan lebar yang diberikan. Hasil perhitungan luas didapat dengan cara mengalikan nilai panjang dengan lebar, sedangkan keliling dihitung dengan menggunakan rumus 2 * (panjang + lebar). Terakhir, program mencetak hasil luas dan keliling persegi panjang ke layar menggunakan fungsi "fmt.Println".

Jawaban:

Perbedaannya terletak pada struktur program dan fungsionalitasnya. Pada soal nomor 3, program menggunakan dua fungsi terpisah, yaitu hitungLuasPersegiPanjang dan hitungKelilingPersegiPanjang, untuk menghitung luas dan keliling persegi panjang secara terpisah. Sedangkan pada soal nomor 4, hanya menggunakan satu fungsi, yaitu hitungLuasKelilingPersegiPanjang, yang menghitung keduanya secara bersamaan. Dengan pendekatan tersebut, program pada soal nomor 4 memiliki struktur yang lebih sederhana dan efisien.

Screenshot git hub - https://github.com/Ghumaisa/PBW

