

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 2**

**EVALUASI
SOAL TIPE B**



Disusun Oleh :

Haposan Felix Marcel Siregar / 2311102210

IF_11_06

Dosen Pengampu :

Abednego Dwi Septiadi, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

1. Soal Studi Case

Sourcecode

```
package main

import (
    "fmt"
)

func identitas() {
    fmt.Println("=====")
    fmt.Println("Nama: Haposan Siregar")
    fmt.Println("NIM: 2311102210")
    fmt.Println("=====")
}

func main() {
    identitas() // Menampilkan identitas

    var a, b int

    // Meminta input nilai untuk a dan b
    fmt.Print("Masukkan nilai a: ")
    fmt.Scan(&a)
    fmt.Print("Masukkan nilai b: ")
    fmt.Scan(&b)

    // Variabel untuk menghitung jumlah angka ganjil
    count := 0

    // Mencetak judul tabel
    fmt.Println("Bilangan Ganjil\t| Jumlah")

    // Melakukan iterasi dari a hingga b
    for i := a; i <= b; i++ {
        if i%2 != 0 { // Memeriksa apakah angka ganjil
            count++
            // Mencetak angka ganjil dan jumlah saat ini
            fmt.Printf("%d\t\t| %d\n", i, count)
        }
    }

    // Baris hasil akhir
```

```

    fmt.Printf("\nTotal banyaknya angka ganjil: %d\n", count)
}

```

Screenshoot Output

```

PS C:\Golang> go run "c:\Golang\evaluasi.go"
=====
Nama: Haposan Siregar
NIM: 2311102210
=====
Masukkan nilai a: 5
Masukkan nilai b: 10
Bilangan Ganjil | Jumlah
5                | 1
7                | 2
9                | 3

Total banyaknya angka ganjil: 3
PS C:\Golang>

```

2. Soal Studi Case

Sourcecode

```

package main

import "fmt"

func identitas() {
    fmt.Println("=====")
    fmt.Println("Nama: Haposan Siregar")
    fmt.Println("NIM: 2311102210")
    fmt.Println("=====")
}

func main() {
    identitas() // Menampilkan identitas

    var jumlahRombongan int
    fmt.Print("Masukkan jumlah rombongan: ")
    fmt.Scanln(&jumlahRombongan)

    for i := 1; i <= jumlahRombongan; i++ {
        var jumlahMenu, jumlahOrang, sisaMakanan int
        fmt.Printf("Masukkan jumlah menu, jumlah orang, dan status sisa
makanan (0 untuk tidak, 1 untuk iya) untuk rombongan %d: ", i)
        fmt.Scanln(&jumlahMenu, &jumlahOrang, &sisaMakanan)

        var totalBiaya int
    }
}

```

```

        if jumlahMenu <= 3 {
            totalBiaya = 10000
        } else {
            totalBiaya = 10000 + (jumlahMenu-3)*2500
        }

        fmt.Printf("Total biaya untuk rombongan %d: Rp %d\n", i,
totalBiaya)
    }

}

```

Screenshoot Output

```

PS C:\GoLang> go run "c:\GoLang\evaluas12.go"
Nama: Hapusan Siregar
NID: 2311102210
Masukkan jumlah rombongan: 2
Masukkan jumlah menu, jumlah orang, dan status sisa makanan (0 untuk tidak, 1 untuk iya) untuk rombongan 1: 3 12 0
Total biaya untuk rombongan 1: Rp 10000
Masukkan jumlah menu, jumlah orang, dan status sisa makanan (0 untuk tidak, 1 untuk iya) untuk rombongan 2: 2 15 1
Total biaya untuk rombongan 2: Rp 15000
PS C:\GoLang>

```

3. Soal Studi Case

Sourcecode

```

package main

import (
    "fmt"
)

// Fungsi rekursi untuk menjumlahkan kelipatan 4
func jumlahKelipatanEmpat() int {
    var angka int

    // Masukkan angka
    fmt.Scan(&angka)

    // Kasus dasar: jika angka negatif, hentikan rekursi
    if angka < 0 {
        return 0
    }
}

```

```

    }

    // Periksa apakah angka kelipatan 4, jika ya, tambahkan ke jumlah
    if angka%4 == 0 {
        return angka + jumlahKelipatanEmpat()
    }

    // Jika bukan kelipatan 4, lanjutkan rekursi tanpa menambahkan
    return jumlahKelipatanEmpat()
}

func identitas() {
    fmt.Println("=====")
    fmt.Println("Nama: Haposan Siregar")
    fmt.Println("NIM: 2311102210")
    fmt.Println("=====")
}

func main() {
    identitas() // Menampilkan identitas

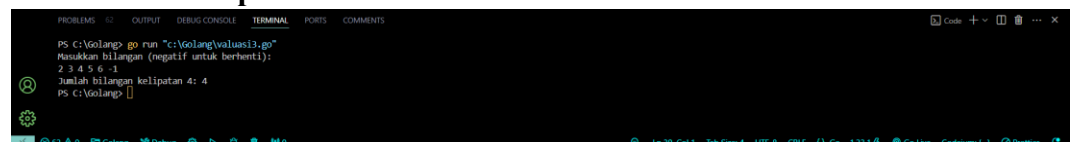
    fmt.Println("Masukkan bilangan (negatif untuk berhenti):")

    // Panggil fungsi rekursi dan simpan hasilnya
    jumlah := jumlahKelipatanEmpat()

    // Keluarkan hasilnya
    fmt.Printf("Jumlah bilangan kelipatan 4: %d\n", jumlah)
}

```

Screenshoot Output



```

PS C:\Golang> go run "c:\Golang\valuasi3.go"
Masukkan bilangan (negatif untuk berhenti):
2 3 4 5 6 -1
Jumlah bilangan kelipatan 4: 4
PS C:\Golang>

```