

NAMA : IQBAL BAWANI

KELAS :S1 IF 11 07

NIM : 23111102130

QUIZ LIVE CODING PRATIKUM ALGORITMA PEMROGRAMAN 2 (KODE A)

1. BUAT KODE

Source code :

```
package main

import "fmt"

func hitungtariftiket(jumlahtiket int, jenis string, ismember bool) int {
    var tarif float64
    if jenis == "biasa" {
        tarif = 40000
    } else if jenis == "mewah" {
        tarif = 60000
    } else {
        fmt.Println("tidak valid")
        return 0
    }

    totaltiket := float64(jumlahtiket)
    totalbiaya := totaltiket * tarif

    if totaljam > 1 {
        totalbiaya *= 0.15
    }

    // Diskon untuk member
    if ismember {
        totaltiket *= 0.85
    }

    return int(totaltiket)
}

func main() {
    var jumlahtiket int
    var jenis string
    var ismember bool

    fmt.Print("Masukkan jumlah tiket: ")
    fmt.Scan(&jumlahtiket)
    fmt.Print("Masukkan jenis kursi (biasa/VIP): ")
```

```

fmt.Scan(&jenisn)
fmt.Print("Apakah Anda member (true/false): ")
fmt.Scan(&ismember)

biaya := hitungtariftiket(jumlahtiket, jeniskendaraan, ismember)

fmt.Printf("Biaya parkir: Rp%d\n", biaya)
}

```

Output :

Penjelasan :

2. Buat kode

Source code :

```

package main

import (
    "fmt"
)

func printbungasempurna(a, b int) {
    fmt.Printf("Bunga sempurna dari %d hingga %d:\n", a, b)
    found := false

    for i := a; i <= b; i++ {
        if issempurna(i) {
            fmt.Printf("%d ", i)
            found = true
        }
    }

    if !found {
        fmt.Println("Tidak ada bunga sempurna ini.")
    } else {
        fmt.Println()
    }
}

func issempurna(x int) bool {
    tambah := 0

    for i := 1; i < x; i++ {
        if x%i == 0 {
            tambah += i
        }
    }

    return tambah == x
}

```

```

func main() {
    var a, b int

    fmt.Print("Masukkan jumlah kelopak a : ")
    fmt.Scan(&a)
    fmt.Print("Masukkan jumlah kelopak b : ")
    fmt.Scan(&b)

    if a > b {
        fmt.Println("Nilai a harus lebih kecil atau sama dengan b.")
    } else {
        printbungasempurna(a, b)
    }
}

```

Output :

```

51
52 // Memastikan bahwa a <= b
53 if a > b {
54     fmt.Println("Nilai a harus lebih kecil atau sama dengan b.")
55 }
56
57 PROBLEMS 13 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
58
59 PS C:\Users\PLN\Documents\tugas ittp s2\prakstrukkedua\2311102130_Iqbal-Bawani> go run "c:\Users\PLN\Pictures\livecoding\soalAke
60 Masukkan jumlah kelopak a : 1
61 Masukkan jumlah kelopak b : 30
62 Bunga sempurna dari 1 hingga 30:
63 6 28
64 PS C:\Users\PLN\Documents\tugas ittp s2\prakstrukkedua\2311102130_Iqbal-Bawani>

```

Penjelasan :

Kode diatas menggunakan 2 fungsi yaitu fungsi issempurna dan printbunga , menggunakan increment untuk mencari bilangan

3. Buat kode

Source code :

```

package main

import (
    "fmt"
)

func hitunghari(day, x, y int) int {
    if day > 365 {
        return 0
    }

    if day%x == 0 && day%y != 0 {
        return 1 + hitunghari(day+1, x, y)
    }
}

```

```

    }

    return hitunghari(day+1, x, y)
}

func main() {
    var x, y int

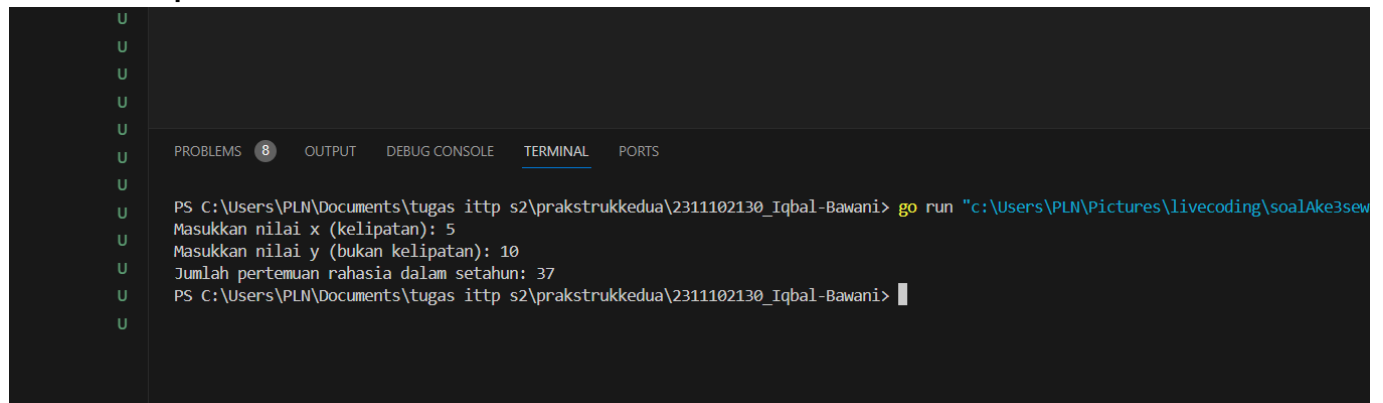
    // Input dari pengguna
    fmt.Print("Masukkan nilai p (kelipatan): ")
    fmt.Scan(&x)
    fmt.Print("Masukkan nilai q (bukan kelipatan): ")
    fmt.Scan(&y)

    jumlahPertemuan := hitunghari(1, x, y)

    fmt.Printf("Jumlah pertemuan rahasia dalam setahun: %d\n",
    jumlahPertemuan)
}

```

Output :



```

PS C:\Users\PLN\Documents\tugas ittp s2\prakstrukkedua\2311102130_Iqbal-Bawani> go run "c:\Users\PLN\Pictures\livecoding\soalAke3sew
Masukkan nilai x (kelipatan): 5
Masukkan nilai y (bukan kelipatan): 10
Jumlah pertemuan rahasia dalam setahun: 37
PS C:\Users\PLN\Documents\tugas ittp s2\prakstrukkedua\2311102130_Iqbal-Bawani>

```

Penjelasan :

Hkode diatas menggunakan hitung hari, dagan if day%x == 0 && day%y != 0