

soal 1

```
package main

import (
    "fmt"
)

func hitungBiayaPembelian(jumlahTiket int, jenisKursi string, isMember bool) int {
    var hargaTiket int

    if jenisKursi == "biasa" {
        if isMember {
            hargaTiket = 40000
        } else {
            hargaTiket = 50000
        }
    } else if jenisKursi == "vip" {
        if isMember {
            hargaTiket = 60000
        } else {
            hargaTiket = 70000
        }
    } else {
        fmt.Println("Jenis kursi tidak valid")
        return 0
    }
}
```

```

//sebelum diskon
totalBiaya := jumlahTiket * hargaTiket

// Berikan diskon 15% jika membeli lebih dari 2 tiket
if jumlahTiket > 2 {
    totalBiaya = int(float64(totalBiaya) * 0.85)
}

return totalBiaya
}

func main() {
    var jumlahTiket int
    var jenisKursi string
    var isMember bool

    fmt.Print("Masukkan jumlah tiket: ")
    fmt.Scan(&jumlahTiket)
    fmt.Print("Masukkan jenis kursi (biasa/vip): ")
    fmt.Scan(&jenisKursi)
    fmt.Print("Apakah anda member? (true/false): ")
    fmt.Scan(&isMember)

    total := hitungBiayaPembelian(jumlahTiket, jenisKursi, isMember)

    fmt.Printf("Pembelian Tiket: Rp %d\n", total)
}

```

```

Masukkan jumlah tiket: 3
Masukkan jenis kursi (biasa/vip): vip
Apakah anda member? (true/false): true
Pembelian Tiket: Rp 153000

```

Menghitung biaya pembelian tiket berdasarkan penonton membership dan penonton non-membership, jenis kursi dan jumlah tiket yang dibeli.

## Soal 2

```
package main

import (
    "fmt"
)

func bungaSempurna(n int) bool {
    sum := 0

    for i := 1; i < n; i++ {
        if n%i == 0 {
            sum += i
        }
    }

    return sum == n
}
```

```

func main() {
    var a, b int

    fmt.Print("Masukkan rentang awal (a): ")
    fmt.Scan(&a)
    fmt.Print("Masukkan rentang akhir (b): ")
    fmt.Scan(&b)

    if a > b {
        fmt.Println("Rentang tidak valid. Pastikan a <= b.")
        return
    }

    fmt.Printf("Bunga sempurna antara %d hingga %d:\n", a, b)

    adaBungaSempurna := false
    for i := a; i <= b; i++ {
        if bungaSempurna(i) {
            fmt.Println(i)
            adaBungaSempurna = true
        }
    }

    if !adaBungaSempurna {
        fmt.Println("Tidak ada bunga sempurna ditemukan dalam rentang tersebut.")
    }
}

```

```

Masukkan rentang awal (a): 1
Masukkan rentang akhir (b): 30
Bunga sempurna antara 1 hingga 30:
6
28

```

Menemukan bunga sempurna dalam rentang a hingga b, dalam program di atas adalah rentang 1 hingga 30.

### Soal 3

```
package main

import (
    "fmt"
)

func hitungSesi(hari, p, q, total int) int {

    if hari > 365 {
        return total
    }

    if hari%p == 0 && hari%q != 0 {
        return hitungSesi(hari+1, p, q, total+1)
    }

    return hitungSesi(hari+1, p, q, total)
}
```

```
func main() {
    var p, q int

    fmt.Print("Masukkan nilai p (kelipatan sesi pelatihan): ")
    fmt.Scan(&p)
    fmt.Print("Masukkan nilai q (bukan kelipatan): ")
    fmt.Scan(&q)

    if p <= 0 || q <= 0 {
        fmt.Println("Nilai p dan q harus bilangan bulat positif.")
        return
    }

    totalSesi := hitungSesi(1, p, q, 0)

    fmt.Printf("Jumlah sesi pelatihan dalam setahun: %d\n", totalSesi)
}
```

```
Masukkan nilai p (kelipatan sesi pelatihan): 5
Masukkan nilai q (bukan kelipatan): 10
Jumlah sesi pelatihan dalam setahun: 37
```

