Nama : Raifanka Raisa Ramadhan

NIM : 2311102205 Kelas : S1IF - 11 - 07

Evaluasi Algoritme dan Pemrograman 2

Nomor 1

```
package main
import "fmt"
func tarifTiket(jenisKursi string, jumlahTiket float64,
rilMemberOrFek bool) int {
   var tarifTiket, raisa float64
   if rilMemberOrFek {
       if jenisKursi == "biasa" {
            tarifTiket = 40000
       } else if jenisKursi == "VIP" {
           tarifTiket = 60000
       } else {
           fmt.Println("Tidak Valid")
           return 0
       }
   } else if rilMemberOrFek == false {
       if jenisKursi == "biasa" {
           tarifTiket = 50000
       } else if jenisKursi == "VIP" {
           tarifTiket = 70000
       } else {
           fmt.Println("Tidak Valid")
           return 0
      }
   }
    raisa = tarifTiket * jumlahTiket
   if jumlahTiket > 2 {
       raisa *= 0.85
   return int(raisa)
func main() {
   var jenisKursi string
```

```
var jumlahTiket int
var rilMemberOrFek 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(&rilMemberOrFek)

biaya := tarifTiket(jenisKursi, float64(jumlahTiket),
rilMemberOrFek)

fmt.Printf("Total biaya: %d\n", biaya)
}
```

Screenshots Output

Deskripsi:

Program ini adalah program tarif tiket yang dibeli oleh penonton bioskop, user akan diminta untuk menginput jumlah tiket, jenis kursi, dan validasi apakah user merupakan member, jika user merupakan member maka akan mendapat harga khusus, setelah ditotalkan, harga akan diberikan diskon 15% apabila tiket yang dipesan lebih dari 2.

Nomor 2

```
package main
import "fmt"
func bungaSempurna(n int) bool {
   raisa := 0
   for i := 1; i < n; i++ {
       if n%i == 0 {
           raisa += i
       }
   return raisa == n
func main() {
   var a, b int
   fmt.Print("Masukkan jumlah kelopak (a): ")
    fmt.Scan(&a)
    fmt.Print("Masukkan jumlah kelopak (b): ")
    fmt.Scan(&b)
    fmt.Printf("Bunga Sempurna antara %d dan %d:", a, b)
    for i := a; i <= b; i++ {
       if bungaSempurna(i) {
           fmt.Print(" ", i)
       }
    fmt.Println()
```

Screenshots Output



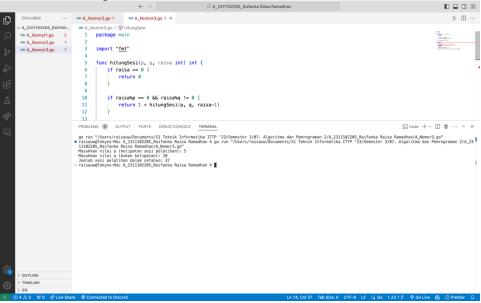
Deskripsi:

Program ini adalah program untuk menentukan apakah bunga tersebut bunga sempurna atau tidak, Sebuah bunga dikatakan sempurna jika kelopak yang jumlah faktor pembaginya (selain dirinya sendiri) sama dengan bilangan itu sendiri. Program akan meminta user untuk menginput rentang angka dari a sampai b, lalu untuk setiap bilangan akan dilakukan pencarian bunga sempurna, jika hasil perhitungan sama dengan nilai yang dicari maka bunag tersebut dikatakan bunga sempurna.

Nomor 3

```
package main
import "fmt"
func hitungSesi(p, q, raisa int) int {
   if raisa == 0 {
       return 0
   if raisa%p == 0 && raisa%q != 0 {
       return 1 + hitungSesi(p, q, raisa-1)
   return hitungSesi(p, q, raisa-1)
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)
   jumlahSesi := hitungSesi(p, q, 365)
   fmt.Printf("Jumlah sesi pelatihan dalam setahun: %d\n",
jumlahSesi)
```

Screenshots Output



Deskripsi:

Program ini adalah program untuk menghitung sesi pelatihan dalam setahun sesuai kelipatannya, namun tidak akan diadakan pelatihan dalam hari tertentu dan kelipatan hari tersebut. User akan diminta untuk menginput nilai p untuk kelipatan hari pelatihan dan nilai 1 untuk nilai kelipatan hari tidak diadakannya pelatihan, program akan menghitung total hari pelatihan untuk user selama 365 hari.