Nama: Bertha Adela

NIM: 103112400041

SOAL TIPE A

• Soal 1 (Sewa Sepeda) TIPE H Code:

```
Latihan-Soal-2 > Soal A > ∞ no1.go > ...
      package main
      import "fmt"
       func hitungSewa(jam, menit, voucher int, sewa float64, member bool) float64{
          var tarif_103112400041 float64
          var totalJam float64
          var digit int
          digit = 0
          if member == true {
              tarif_103112400041 = 3500
              tarif_103112400041 = 5000
          for voucher != 0 {
            voucher = voucher/10
              digit = digit+1
          totalJam = float64(jam) + (float64(menit) / 60)
          sewa = tarif_103112400041 * totalJam
          if jam > 3 {
              sewa = sewa - (sewa/10)
           if digit == 5 {
              sewa = sewa - (sewa/10)
           return sewa
```

```
Latihan-Soal-2 > Soal A > ••• no1.go > ...

31     func main() {
32         var jam, menit, voucher int
33         var sewa float64
34         var member bool
35         fmt.Print("Masukkan durasi (jam): ")
36         fmt.Scanln(&jam)
37         fmt.Print("Masukkan durasi (menit): ")
38         fmt.Scanln(&menit)
39         fmt.Print("Apakah member? (true/false): ")
40         fmt.Scanln(&member)
41         fmt.Print("Masukkan nomor voucher (jika ada): ")
42         fmt.Scanln(&voucher)
43         fmt.Print("Biaya sewa setelah diskon (jika memenuhi syarat): ")
44         fmt.Print("Biaya sewa setelah diskon (jika memenuhi syarat): ")
45     }
```

Output:

```
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang> go run "c:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang\Latihan-Soal-2\S
Masukkan durasi (jam): 2
Masukkan durasi (menit): 30
Apakah member? (true/false): true
Masukkan nomor voucher (jika ada): 123456
Biaya sewa setelah diskon (jika memenuhi syarat): 8750.00
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang>
```

Penjelasan:

Program ini berfungsi untuk menghitung biaya sewa sepeda yang dihitung perjam, jika ada syarat-syarat yang terpenuhi maka biaya akan dipotong diskon.

Soal 2 (Perfect Number) TIPE H-I

Code:

```
Latihan-Soal-2 > Soal A > ∞ no2.go > ♥ main
      package main
      func Perfect(a, b_103112400041 int) {
      var perfect int
          for i := a; i <= b_103112400041; i++ {
            perfect = 0
             for j := 1; j < i; j++ {
                if i % j == 0 {
                    perfect=perfect+j
              if perfect == i {
               fmt.Println(i)
      func main() {
        var a,b int
         fmt.Print("Masukkan nilai a: ")
         fmt.Scan(&a)
         fmt.Print("Masukkan nilai b: ")
         fmt.Scan(&b)
          fmt.Printf("Perfect numbers antara %d dan %d: ", a, b)
          Perfect(a, b)
```

Output:

```
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang> go run "c:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang\Latihan-Soal-2\Soal
Masukkan nilai a: 3
Masukkan nilai b: 13
Perfect numbers antara 3 dan 13: 6
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang>
```

Penjelasan:

Program ini berfungsi untuk mencari bilangan sempurna di antara a dan b.

• Soal 3 (Rendezvous) TIPE H

Code:

Output:

```
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang> go run "c:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang\Latihan-Soal-2\Soal Masukkan nilai x: 2

Masukkan nilai y: 5

Jumlah pertemuan dalam setahun: 146

PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang>
```

Penjelasan:

Program ini akan menghitung berapa jumlah pertemuan mereka dalam setahun. Mereka akan bertemu setiap kelipatan x tetapi bukan kelipatan y dalam 365 hari.

SOAL TIPE B

• Soal 1 (Voucher) TIPE I

Code:

Output:

```
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang> go run "c:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang\Latihan-Soal-2\Soal
Masukkan nilai a: 1
Masukkan nilai b: 1000
Banyaknya angka ganjil: 500
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang>
```

Penjelasan:

Program ini akan menghitung berapa banyaknya angka ganjil yang ada di antara a dan b.

• Soal 2 (Restoran) TIPE J

Code:

```
func main() var M_103112400041, menu, orang, sisaMakanan int
fmt.Print("Masukkan jumlah rombongan: ")
fmt.Scan(&M_103112400041)
rombongan:=0
for i := 1; i <= M_103112400041; i++ {
    fmt.Print("Masukkan jumlah menu, jumlah orang, dan status sisa makanan (0 untuk tidak, 1 untuk iy
    fmt.Scan(&menu, &orang, &sisaMakanan)
    rombongan=rombongan+1
    fmt.Printf("Total biaya untuk rombongan %d: Rp %d", rombongan, tarif(menu, orang, sisaMakanan))
    fmt.Println()
}

fmt.Println()
```

Output:

```
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang\ go run "c:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang\Latihan-Soal-2\Soal
Masukkan jumlah rombongan: 2
Masukkan jumlah menu, jumlah orang, dan status sisa makanan (0 untuk tidak, 1 untuk iya): 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): 2 15 1
Total biaya untuk rombongan 2: Rp 150000
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang>
```

Penjelasan:

Program ini akan menghitung total biaya berdasarkan ketentuan restoran. Satu rombongan dikenakan tarif Rp 10.000,- maks 3 menu makanan. Tambahan tarif sebesar Rp 2.500,- per menu, untuk diatas 3 menu. Pembelian dengan total lebih dari 50 menu hanya dikenakan Rp 100.000,- saja. Tambahan biaya diberikan apabila makanan tidak habis, yaitu total tarif yang dibayar dikalikan dengan jumlah orang dalam rombongan.

Soal 3 (Jumlah bilangan positif kelipatan 4) TIPE I Code:

Output:

```
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang> go run "c:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang\Latihan-Soal-2\Soal
Masukkan bilangan (negatif untuk berhenti):
2 3 4 5 6 -1
Jumlah bilangan kelipatan 4: 4
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang>
```

Penjelasan:

Program akan menjumlahkan bilangan yang hanya bisa dibagi 4.

SOAL TIPE C

• Soal 1 (Digit) TIPE J

Code:

```
Latihan-Soal-2 > Soal C > ● no1.go > 😚 main
      package main
      import (
           "fmt"
           "strconv"
      func Dipisah(n int) (int, int) {
         jadiString := strconv.Itoa(n)
          jumlahDigit := len(jadiString)
          tengah := jumlahDigit / 2
          if jumlahDigit%2 != 0 {
              tengah += 1
           bilangan1, _ := strconv.Atoi(jadiString[:tengah])
           bilangan2, _ := strconv.Atoi(jadiString[tengah:])
           return bilangan1, bilangan2
      func main() {
         var n_103112400041 int
          fmt.Print("Masukkan bilangan bulat positif (>10): ")
           fmt.Scanln(&n_103112400041)
          bil1, bil2 := Dipisah(n_103112400041)
           fmt.Printf("Bilangan 1: %d\n", bil1)
           fmt.Printf("Bilangan 2: %d\n", bil2)
fmt.Print("Hasil Penjumlahan: ",bil1 + bil2)
```

Output:

```
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang> go run "c:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang\Latihan-Soal-2\Soal
Masukkan bilangan bulat positif (>10): 15
Bilangan 1: 1
Bilangan 2: 5
Hasil Penjumlahan: 6
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang> go run "c:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang\Latihan-Soal-2\Soal
Masukkan bilangan bulat positif (>10): 12345
Bilangan 1: 123
Bilangan 2: 45
Hasil Penjumlahan: 168
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang>
```

Penjelasan:

Program ini akan memisahkan bilangan n di tengah-tengah dan menghitung jumlah dari bilangan yang ada di kiri dengan bilangan yang ada di kanan. Jika n ganjil maka bilangan yang ada di kiri akan dilebihkan satu.

• Soal 2 (Hadiah Lomba Kelereng)

Code:

```
package main
func Hadiah(d1, d2, d3 int) string {
  if d1 == d2 && d2 == d3 {
   } else if d1 != d2 && d2 != d3 && d3 != d1 {
      return "Hadiah B"
   } else {
       return "Hadiah C"
 func main() {
    var peserta_103112400041, jumlahPeserta, n, d1, d2, d3 int
    var jumlahA, jumlahB, jumlahC int = 0, 0, 0
    fmt.Print("Masukkan jumlah peserta: ")
    fmt.Scanln(&peserta_103112400041)
    jumlahPeserta = 0
     for i := 1; i <= peserta_103112400041; i++ {
       jumlahPeserta++
        fmt.Printf("Masukkan nomor kartu peserta ke-%d: ", jumlahPeserta)
        fmt.Scanln(&n)
       d1 = (n / 100)
       d2 = (n / 10) % 10
        d3 = n % 10
        fmt.Println(Hadiah(d1, d2, d3))
        switch Hadiah(d1, d2, d3) {
         jumlahA=jumlahA+1
           jumlahB=jumlahB+1
        case "Hadiah C":
           jumlahC=jumlahC+1
     fmt.Println()
     fmt.Println("Jumlah yang memperoleh Hadiah A: ", jumlahA)
     fmt.Println("Jumlah yang memperoleh Hadiah B: ", jumlahB)
     fmt.Println("Jumlah yang memperoleh Hadiah C: ", jumlahC)
```

Output:

```
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang> go run "c:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang\Latihan-Soal-2\Soal
Masukkan jumlah peserta: 3
Masukkan nomor kartu peserta ke-1: 333
Hadiah A
Masukkan nomor kartu peserta ke-2: 123
Hadiah B
Masukkan nomor kartu peserta ke-3: 898
Hadiah C

Jumlah yang memperoleh Hadiah A: 1
Jumlah yang memperoleh Hadiah B: 1
Jumlah yang memperoleh Hadiah C: 1
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang>
```

Penjelasan:

Program ini akan menentukan peserta tersebut mendapatkan hadiah A/B/C serta program akan menghitung jumlah orang yang memperoleh hadiah A, hadiah B, dan hadiah C.

Soal 3 (Perkalian dengan cara penjumlahan) TIPE J

Code:

Output:

```
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang> go run "c:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang\Latihan-Soal-2\Soal
Masukkan Bilangan n: 5
Masukkan Bilangan m: 6
Hasil dari 5 x 6 = 30
PS C:\Users\levina\OneDrive\Documents\golang>
```

Penjelasan:

Program akan mengalikan bilangan tanpa perkalian melainkan penjumlahan menggunakan fungsi rekursif. nilai n akan ditambah dirinya sendiri hingga nilai m habis. nilai m akan berkurang 1 setiap nilai n muncul.