NAMA: RICO ADE PRATAMA

NIM : 2311102138

KELAS: S1IF-11-01

QUIZ PRAKTIKUM ALPRO 2

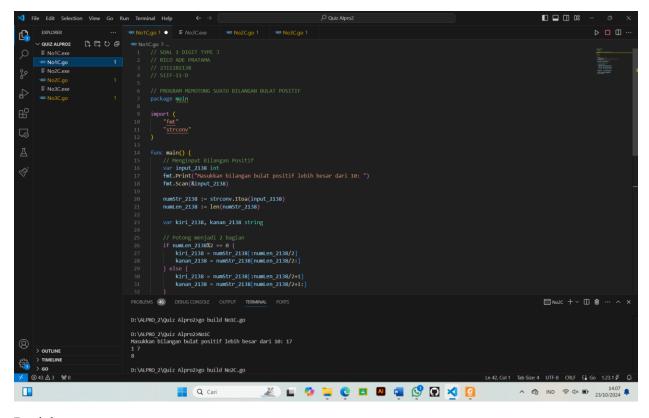
SOAL PAKET C

- 1. DIGIT TIPE J
 - a) Source Code

```
2. // SOAL 1 DIGIT TYPE J
3. // RICO ADE PRATAMA
4. // 2311102138
5. // S1IF-11-D
6.
7. // PROGRAM MEMOTONG SUATU BILANGAN BULAT POSITIF
8. package main
9.
10.import (
11.
       "fmt"
12.
       "strconv"
13.)
14.
15.func main() {
16.
      // Menginput Bilangan Positif
17.
       var input 2138 int
18.
       fmt.Print("Masukkan bilangan bulat positif lebih besar dari 10: ")
19.
       fmt.Scan(&input_2138)
20.
21.
       numStr 2138 := strconv.Itoa(input 2138)
22.
       numLen_2138 := len(numStr_2138)
23.
24.
       var kiri_2138, kanan_2138 string
25.
26.
       if numLen 2138%2 == 0 {
27.
           kiri 2138 = numStr 2138[:numLen 2138/2]
28.
           kanan_2138 = numStr_2138[numLen_2138/2:]
29.
       } else {
30.
           kiri 2138 = numStr_2138[:numLen_2138/2+1]
31.
           kanan 2138 = numStr 2138[numLen 2138/2+1:]
32.
33.
34.
       KiriNum_2138, _ := strconv.Atoi(kiri_2138)
```

```
35. KananNum_2138, _ := strconv.Atoi(kanan_2138)
36.
37. sum_2138 := KiriNum_2138 + KananNum_2138
38. fmt.Println(KiriNum_2138, KananNum_2138)
39. fmt.Println(sum_2138)
40.}
```

Output:



Penjelasan:

Code ini digunakan untuk memotong suatu bilangan bulat positif tepat di posisi tengah menjadi dua bagian sama panjang. Apabila panjang digitnya ganjil, maka bilangan pertama (kiri) lebih panjang 1 digit dibandingkan bilangan kedua (kanan). Contoh seperti angka 17 dipisah menjadi angka 1 dan 7 hasilnya menjadi 8. Lebih Jelasnya Seperti Pada Output diatas.

2. BUKBER IF TYPE K

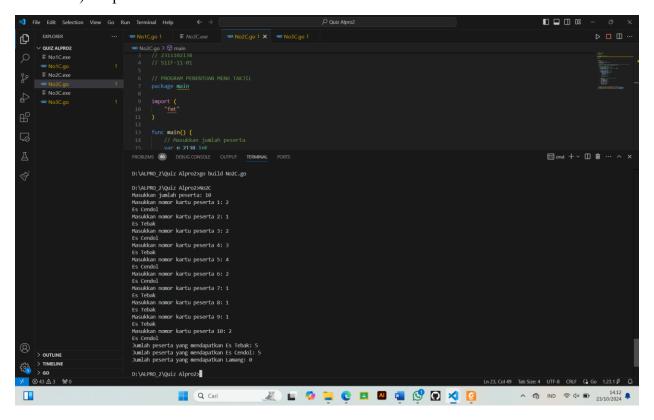
a.) Source Code

```
    b) // BUKBER IF TYPE K
    c) // RICO ADE PRATAMA
    d) // 2311102138
    e) // S1IF-11-01
    f)
```

```
g) // PROGRAM PENENTUAN MENU TAKJIL
h) package main
i)
j) import (
k)
       "fmt"
1))
m)
n) func main() {
0)
       // Masukkan jumlah peserta
p)
       var n_2138 int
       fmt.Print("Masukkan jumlah peserta: ")
q)
r)
       fmt.Scan(&n 2138)
s)
t)
       // Deklarasi variabel untuk menyimpan jumlah yang mendapatkan es
   tebak, es cendol, dan lamang
u)
       countTebak_2138, countCendol_2138, countLamang_2138 := 0, 0, 0
v)
w)
       // Iterasi untuk setiap peserta
x)
       for i 2138 := 0; i 2138 < n 2138; i 2138++ {
y)
           var cardNumber_2138 int
z)
           fmt.Printf("Masukkan nomor kartu peserta %d: ", i 2138+1)
aa)
           fmt.Scan(&cardNumber_2138)
bb)
cc)
           // Cek digit dari nomor kartu
dd)
           allOdd_2138, allEven_2138 := true, true
           for cardNumber_2138 > 0 {
ee)
ff)
               digit_2138 := cardNumber_2138 % 10
               if digit_2138%2 == 0 {
gg)
                    allOdd 2138 = false
hh)
ii)
                } else {
jj)
                    allEven 2138 = false
kk)
11)
               cardNumber_2138 /= 10
mm)
nn)
           // Tentukan menu tajil berdasarkan digit nomor kartu
00)
           if allOdd 2138 {
pp)
                fmt.Println("Es Tebak")
qq)
rr)
               countTebak_2138++
           } else if allEven_2138 {
ss)
tt)
               fmt.Println("Es Cendol")
                countCendol_2138++
uu)
vv)
           } else {
                fmt.Println("Lamang")
ww)
xx)
               countLamang_2138++
```

```
yy)     }
zz)     }
aaa)
bbb)     // Tampilkan hasil jumlah peserta yang mendapatkan setiap tajil
ccc)     fmt.Printf("Jumlah peserta yang mendapatkan Es Tebak: %d\n",
          countTebak_2138)
ddd)     fmt.Printf("Jumlah peserta yang mendapatkan Es Cendol: %d\n",
          countCendol_2138)
eee)     fmt.Printf("Jumlah peserta yang mendapatkan Lamang: %d\n",
          countLamang_2138)
fff)    }
ggg)
```

b.) Output



c.) Penjelasan Program

Code diatas digunakan untuk menentukan penentuan menu takjil. Program menentukan Masukan dan keluaran yang masing-masing terdiri dari Es Tebak, Es Cendol, dan Lamang. Contoh Seperti jumlah peserta 10 lalu masukkan nomer peserta. Lebih jelasnya seperti pada Output diatas.

3. PERKALIAN DENGAN CARA PENJUMLAHAN TYPE J

a.) Source Code

```
b.)// PERKALIAN DENGAN CARA PENJUMLAHAN TYPE J
c.)// RICO ADE PRATAMA
d.)// 2311102138
e.)// S1IF-11-D
f.)
g.)// MENGHITUNG JUMLAH PERTEMUAN 2 ORANG
h.)package main
i.)
j.)import "fmt"
k.)
1.)// Fungsi rekursif untuk perkalian dengan penjumlahan
m.)func multiply(n_2138, m_2138 int) int {
       // Basis rekursif
n.)
o.)
       if m_2138 == 0 {
p.)
           return 0
q.)
       } else if m 2138 == 1 {
r.)
           return n_2138
s.)
t.)
       // Rekursi
u.)
       return n_2138 + multiply(n_2138, m_2138-1)
v.)}
w.)
x.)func main() {
y.)
       // Masukkan bilangan bulat n_2138 dan m
       var n_2138, m_2138 int
z.)
             fmt.Print("Masukkan bilangan n: ")
aa.)
bb.)
             fmt.Scan(&n_2138)
cc.)
             fmt.Print("Masukkan bilangan m: ")
dd.)
             fmt.Scan(&m_2138)
ee.)
ff.)
             // Panggil fungsi rekursif untuk menghitung hasil perkalian
             hasil_2138 := multiply(n_2138, m_2138)
gg.)
hh.)
ii.)
             // Tampilkan hasil perkalian
jj.)
             fmt.Printf("Hasil perkalian %d x %d adalah: %d\n", n 2138,
   m_2138, hasil_2138)
kk.)
         }
11.)
```

```
| The first Selection | New of the Sensite | New Order | New Notice |
```

c.) Penjelasan

Code diatas digunakan untuk menghitung hasil perkalian bilangan bulat n dengan m dengan menggunakan perulangan penjumlahan. Program yang dibuat harus menggunakan algoritma rekursif. Misal n adalah 5 dan m adalah 10 maka hasil perkaliannya adalah 50. Lebih jelasnya seperti pada program diatas.