

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 13
REPEAT- UNTIL**



Disusun oleh:

RAFI AZIS FAOZAN

109082500069

S1IF-13-02

Asisten Praktikum

Adithana dharma putra

Alfin Ilham Berlianto

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

LATIHAN KELAS – GUIDED

1. Guided 1 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var kata string
    var loop int

    fmt.Print("Masukkan kata: ")

    fmt.Scan(&kata)

    fmt.Print("Masukkan loop: ")

    fmt.Scan(&loop)

    hitung := 0

    for stop := false; !stop; {

        fmt.Println(kata)

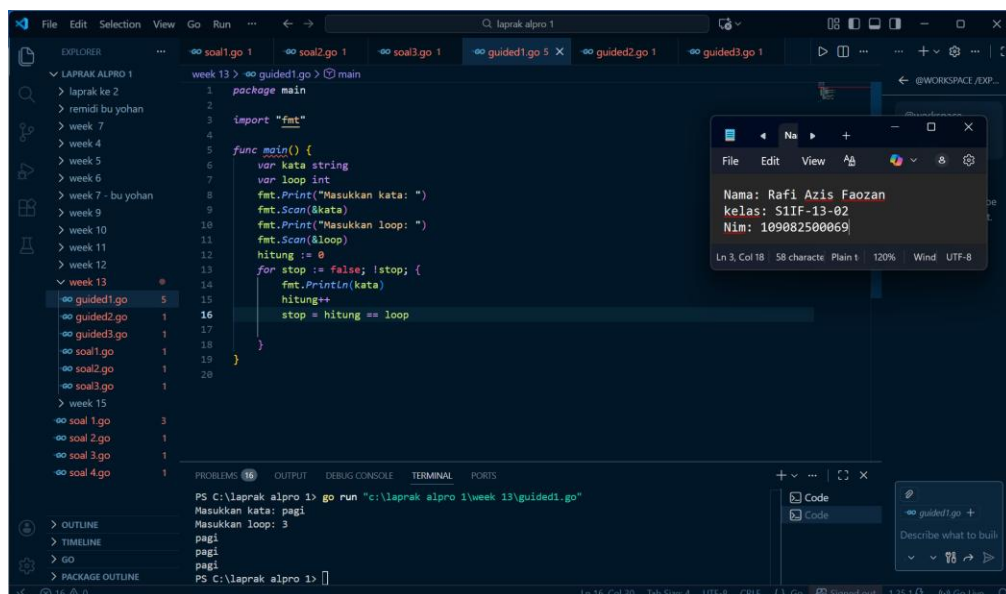
        hitung++

        stop = hitung == loop

    }

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program di atas berjalan menggunakan bahasa Go yang berfungsi untuk mencetak kata sebanyak jumlah yang diinginkan pengguna. Program di atas berjalan menggunakan perulangan repeat until, masukan berupa string kata yang diinginkan dan banyak loop. Keluaran berupa kata yang dicetak sebanyak perulangan yang dimasukkan.

2. Guided 2

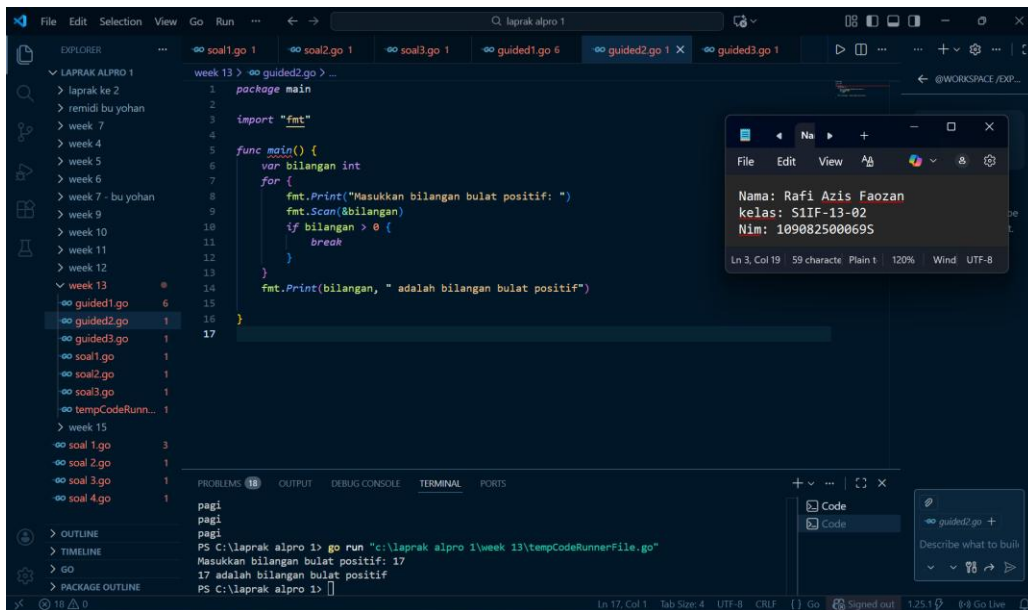
Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var bilangan int
    for {
        fmt.Print("Masukkan bilangan bulat positif: ")
        fmt.Scan(&bilangan)
        if bilangan > 0 {
            break
        }
    }
    fmt.Print(bilangan, " adalah bilangan bulat positif")
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program di atas berjalan menggunakan bahasa Go yang berfungsi untuk menentukan bilangan yang dimasukan adalah bilangan bulat positif atau bukan. Masukan berupa bilangan bulat positi atau negatif, jika bukan bilangan bulat positif maka program di atas akan terus mengulang hingga bilangan yang dimasukkan aadalah bilangan bulat positif. Program di atas berjalan menggunakan perulangan repeat until dan keluaran berupa string yang menyatakan bilangan yang dimasukkan berupa bilangan bulat positif.

3. Guided 3 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x int

    var y int

    fmt.Print("Masukkan nilai x: ")

    fmt.Scan(&x)

    fmt.Print("Masukkan nilai y: ")

    fmt.Scan(&y)

    hasil := x

    for {

        hasil -= y
```

```

        fmt.Println(hasil)

        if hasil <= 0 {

            break

        }

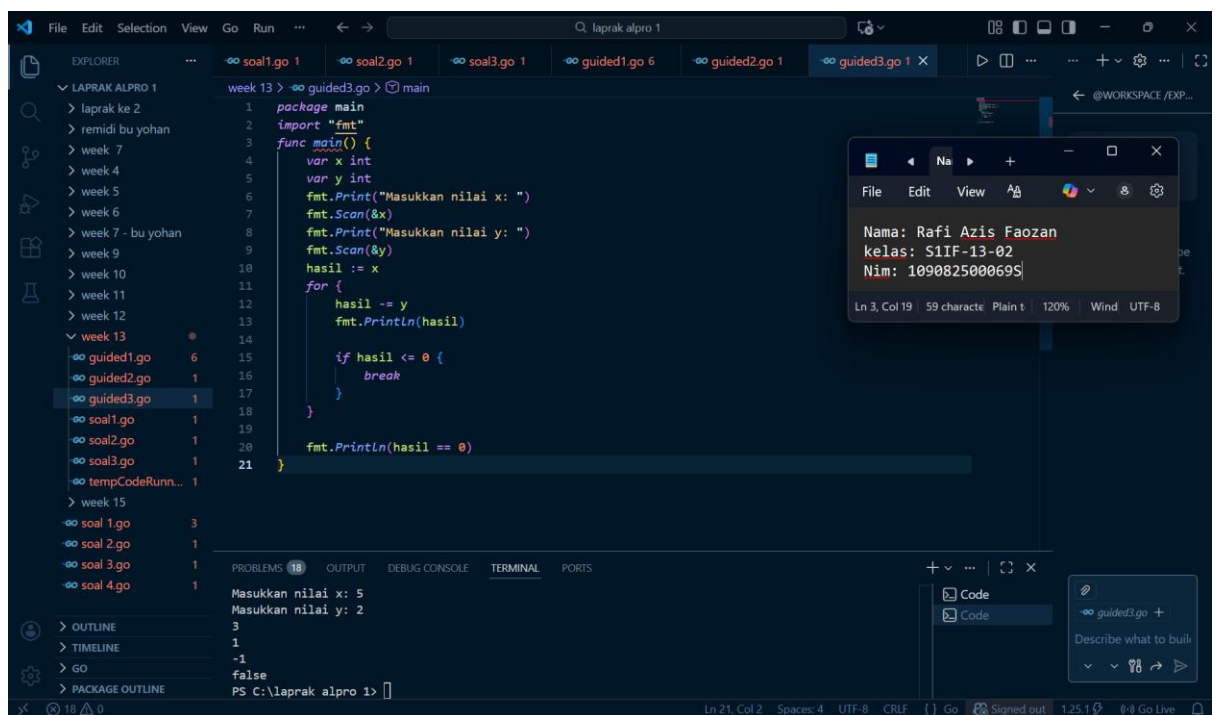
    }

    fmt.Println(hasil == 0)

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program di atas berjalan menggunakan bahasa Go yang berguna untuk melakukan pengecekan apakah suatu bilangan merupakan kelipatan dari bilangan lainnya. Masukan berupa 2 bilangan bulat pada variabel x merupakan kelipatan dari bilangan variabel y. Program di atas berjalan menggunakan perulangan repeat until dan keluaran berupa boolean yang menyatakan kebenaran dari bilangan masukan.

TUGAS

1. Tugas 1

Source code

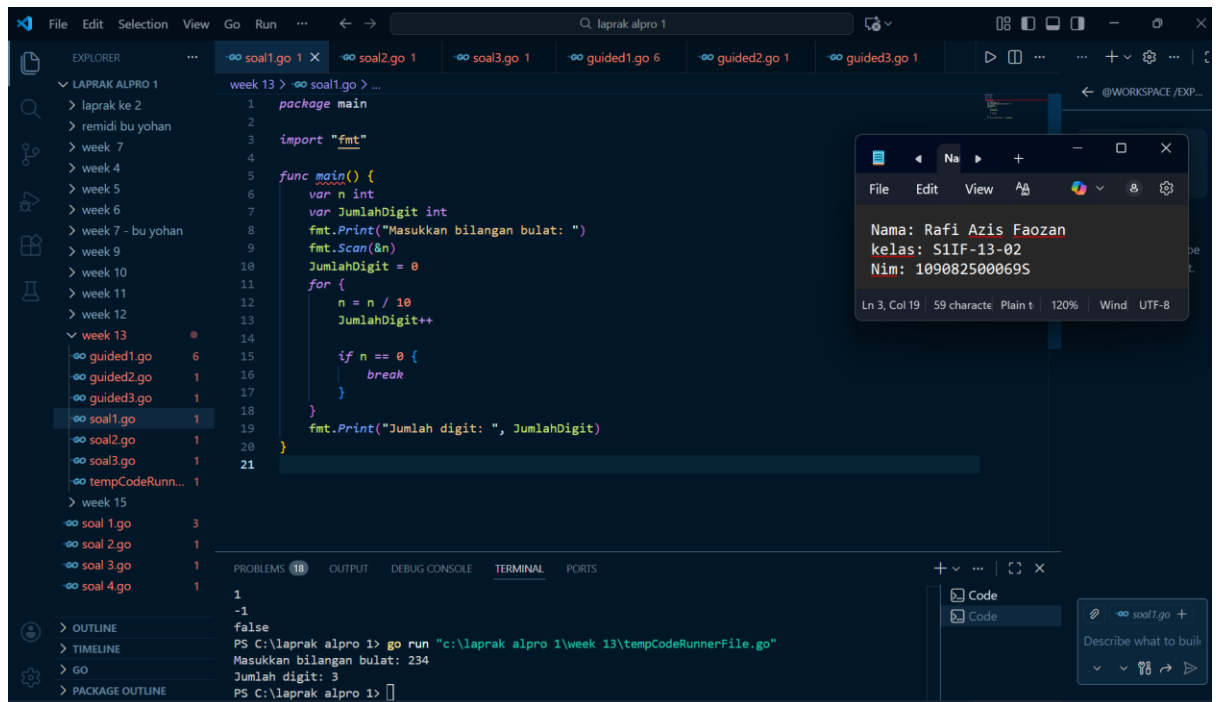
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    var JumlahDigit int
    fmt.Print("Masukkan bilangan bulat: ")
    fmt.Scan(&n)
    JumlahDigit = 0
    for {
        n = n / 10
        JumlahDigit++

        if n == 0 {
            break
        }
    }
    fmt.Print("Jumlah digit: ", JumlahDigit)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program di atas berjalan menggunakan bahasa Go yang berguna untuk menentukan jumlah digit dari bilangan yang dimasukkan. Masukkan berupa bilangan bulat dan Program di atas menggunakan perulangan repeat until. Keluaran dari program di atas berupa jumlah digit pada bilangan yang dimasukkan

2. Tugas 2

Source code

```
package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

func main() {
    var x float64
    var batas int
    var hasil int
    var i int

    fmt.Scan(&x)
```

```

    batas = int(math.Ceil(x))

    hasil = 0

    i = 1

    for {

        hasil = hasil + i

        i++

        if i > batas {

            break

        }

    }

    fmt.Print(hasil)

}

```

Screenshoot program

```

week 13 > -∞ soal2.go > main
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "math"
6 )
7
8 func main() {
9     var x float64
10    fmt.Print("Masukkan bilangan desimal: ")
11    fmt.Scan(&x)
12    batas := math.Ceil(x)
13    nilai := x
14    for {
15        nilai += 0.1
16        fmt.Printf("%.1f\n", nilai)
17
18        if nilai >= batas {
19            break
20        }
21    }
22 }
23
PROBLEMS 18 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\laprak alpro 1> go run "c:\laprak alpro 1\soal2.go"
Masukkan bilangan desimal: 2.7
%.1f 3.0000000000000004
2.8
2.9
3.0
PS C:\laprak alpro 1>

```

Deskripsi program

Program di atas berjalan menggunakan bahasa Go yang berguna untuk menentukan bilangan bulat pembulatan ke atas. Masukkan berupa bilangan desimal dan program berjalan menggunakan perulangan repeat until. Keluaran berupa bilangan bulat dari pembulatan bilangan yang dimasukkan tadi.

3. Tugas 3

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var donasi int
    var target int
    var donatur int
    var total int
    fmt.Print("Masukkan target donasi: ")
    fmt.Scan(&target)
    donatur = 0
    total = 0
    for {
        fmt.Print("Masukkan donasi: ")
        fmt.Scan(&donasi)
        total = total + donasi
        donatur++
        fmt.Println("Donatur", donatur, "menyumbang",
donasi, "Total terkumpul", total)
        if total >= target {
            fmt.Println("Target tercapai! Total
donasi:", total, "dari", donatur, "donatur")
            break
        }
    }
}
```

Screenshoot program

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var donasi int
    var target int
    var donatur int
    var total int
    fmt.Print("Masukkan target donasi: ")
    fmt.Scan(&target)
    donatur = 0
    total = 0
    for {
        fmt.Print("Masukkan donasi: ")
        fmt.Scan(&donasi)
        total = total + donasi
        donatur++
        fmt.Println("Donatur", donatur, "menyumbang", donasi, "Total terkumpul", total)
        if total >= target {
            fmt.Println("Target tercapai! Total donasi:", total, "dari", donatur, "donatur")
            break
        }
    }
}
```

PS C:\laprak alpro 1> go run "c:\laprak alpro 1\week 13\tempCodeRunnerFile.go"

Masukkan target donasi: 300

Masukkan donasi: 100

Donatur 1 menyumbang 100 Total terkumpul 100

Masukkan donasi: 50

Donatur 2 menyumbang 50 Total terkumpul 150

Masukkan donasi: 200

Donatur 3 menyumbang 200 Total terkumpul 350

Target tercapai! Total donasi: 350 dari 3 donatur

PS C:\laprak alpro 1> |

Nama: Rafi Azis Faozan
kelas: S1IF-13-02
Nim: 1090825000695

Deskripsi program

Program di atas berjalan menggunakan bahasa Go yang berguna untuk menentukan jumlah donasi yang ditargetkan apakah terpenuhi. Masukkan berupa bilangan bulat yang menyatakan target donasi dan masukkan donasi. Program di atas berjalan menggunakan perulangan repeat untill yang akan terus mengulang memasukkan donasi hingga target donasi nya terpenuhi.