

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA

DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL [13]

[Repeat Until]



Disusun oleh:

[Muhammad Nabil Raissa Pratama]

[109082500127]

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 jumlah int

    fmt.Print("Masukan kata : ")
    fmt.Scan(&kata)

    fmt.Print("Jumlah : ")
    fmt.Scan(&jumlah)

    for i := 0; i < jumlah; i++ {
        fmt.Println(kata)
    }
}
```

Screenshot program

The screenshot shows the Golang Semester 2 IDE interface. On the left, the Explorer sidebar displays a file tree for 'GOLANGSEMESTER2' containing various Go files like 'repeatuntil3.go', 'repeatuntiltugas2.go', and 'repeatuntil1.go'. The main editor area shows a Go program that prompts the user for a string and a number, then prints the string that many times. A terminal window in the center shows the output of running the program with the input 'NAMA = MUHAMMAD NABIL RAISSA PRATAMA NIM = 109082500127'. The status bar at the bottom provides system information.

```
ifelse > whileloop > repeatuntil > > repeatuntil3.go > main
1 package main
2 import "fmt"
3
4 func main() {
5     var kata string
6     var jumlah int
7
8     fmt.Print("Masukan kata : ")
9     fmt.Scan(&kata)
10
11    fmt.Print("Jumlah : ")
12    fmt.Scan(&jumlah)
13
14    for i := 0; i < jumlah; i++ {
15        fmt.Println(kata)
16    }
17 }
```

Deskripsi program

Program meminta input sebuah kata dan jumlah pengulangan dari pengguna. Kata tersebut kemudian dicetak ke layar sebanyak jumlah yang dimasukkan.

2. Guided 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    for {

        fmt.Scan(&n)
        if n > 0 {
            break
        }

    }
    fmt.Println(n, "adalah bilangan bulat positif")
```

```
}
```

Screenshot program

The screenshot shows a Windows desktop with the Visual Studio Code (VS Code) application open. The code editor displays a Go file named `repeatuntil2.go` with the following content:

```
package main

import "fmt"

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

To the right of the code editor, a terminal window titled "rreSetup" shows the output of running the program:

```
NAMA = MUHAMMAD NABIL  
RAISSA PRATAMA  
NIM = 109082500127
```

The status bar at the bottom of the VS Code window indicates the file path `C:\Users\nabil\OneDrive\Kuliah\golangsemester2\repeatuntil2.go`, line 16, column 2, and other system information like battery level and date.

Deskripsi program

Program meminta pengguna memasukkan sebuah bilangan bulat. Input akan diulang sampai pengguna memasukkan bilangan bulat positif lalu ditampilkan hasilnya.

3. Guided 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y int

    fmt.Scan(&x, &y)

    for {
        x = x - y
    }
}
```

```

fmt.Println(x)

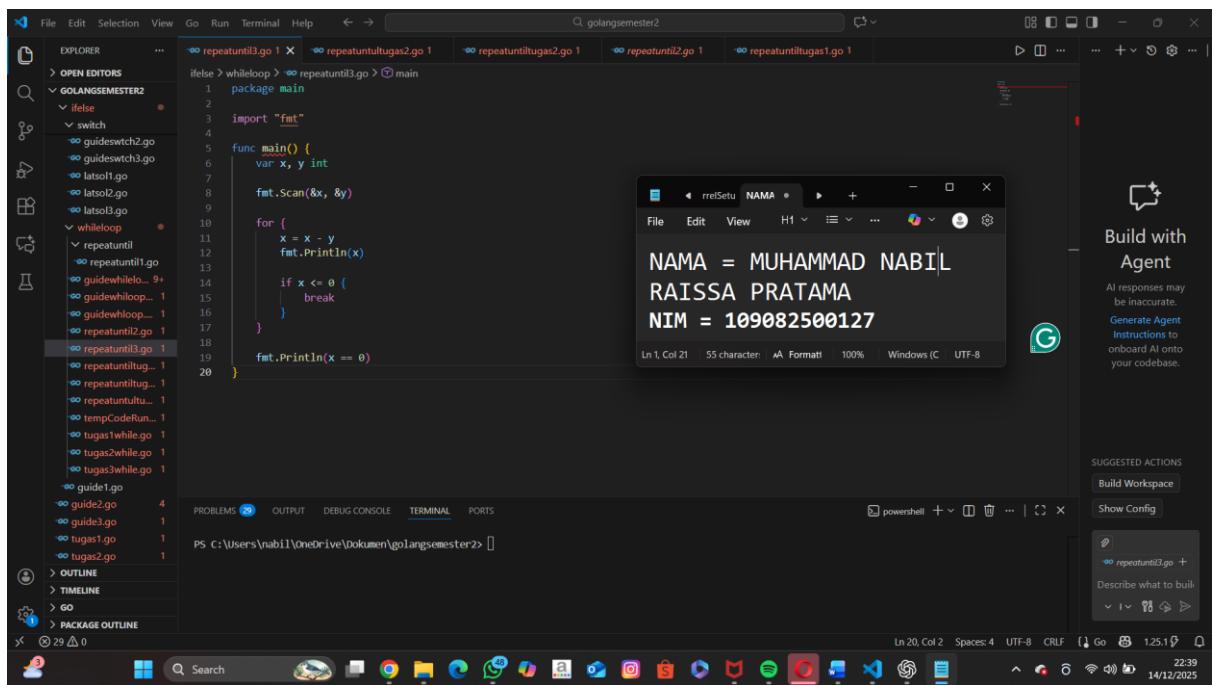
if x <= 0 {
    break
}

}

fmt.Println(x == 0)
}

```

Screenshot program



Deskripsi program

Program menerima dua bilangan x dan y dari pengguna. Nilai x dikurangi y berulang kali hingga x kurang dari atau sama dengan nol lalu dicek apakah x bernilai nol.

TUGAS

- 1. Tugas 1**
- Source code**

```

package main

import "fmt"

func main() {
    var bilangan int
    fmt.Print(" Masukan Bilangan bulat : ")
    fmt.Scan(&bilangan)
    count := 0

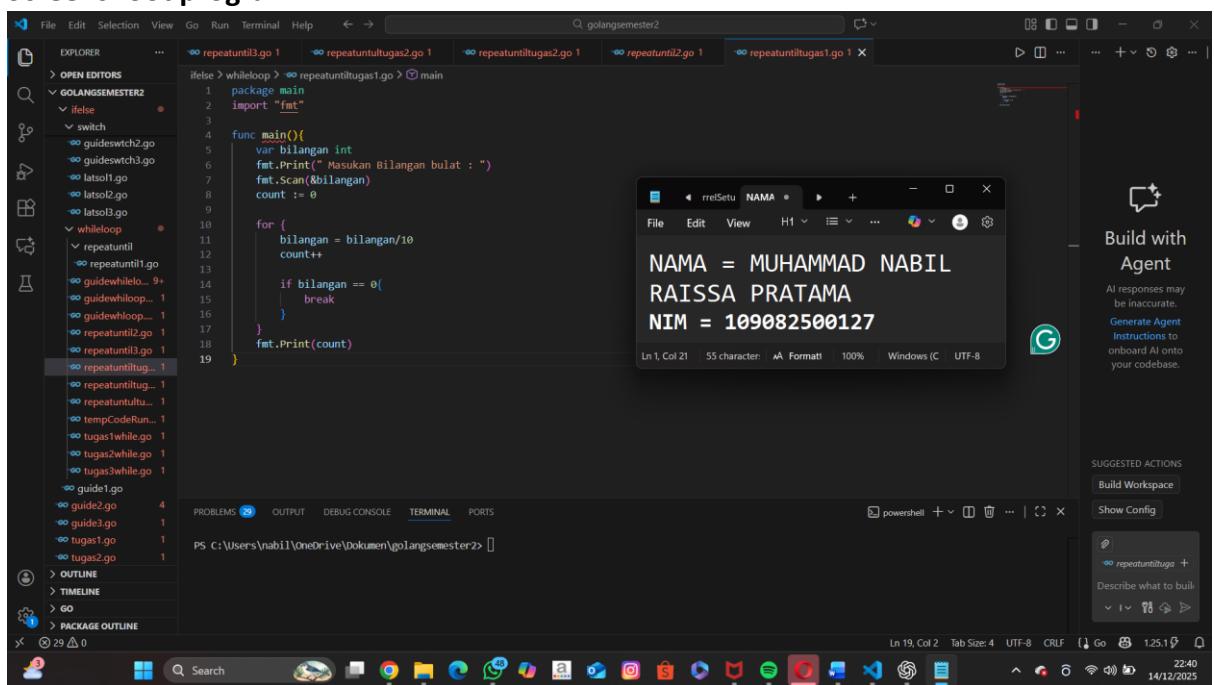
    for {
        bilangan = bilangan/10
        count++

        if bilangan == 0{
            break
        }
    }

    fmt.Print(count)
}

```

Screenshot program



Deskripsi program

Program meminta pengguna memasukkan sebuah bilangan bulat. Bilangan dibagi 10 berulang kali untuk menghitung jumlah digitnya lalu ditampilkan.

2. Tugas 2

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var angka float64
    fmt.Print("Masukkan angka: ")
    fmt.Scan(&angka)

    batas := float64(int(angka) + 1)

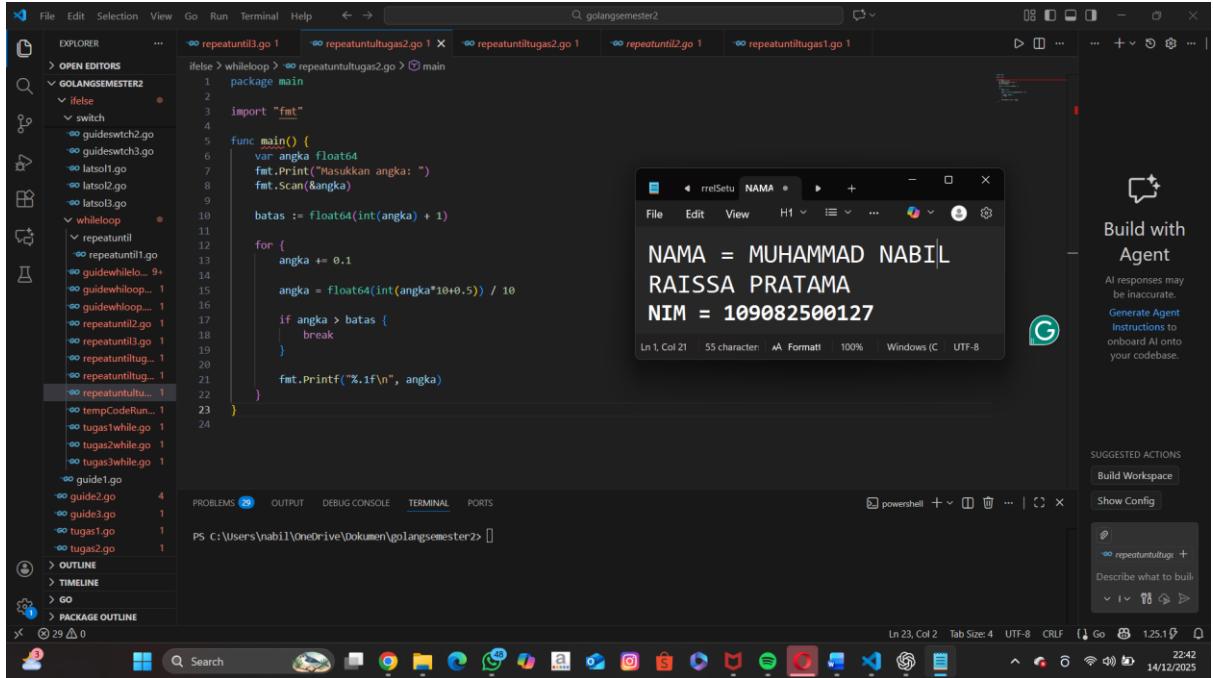
    for {
        angka += 0.1

        angka = float64(int(angka*10+0.5)) / 10

        if angka > batas {
            break
        }

        fmt.Printf("%.1f\n", angka)
    }
}
```

Screenshot program



Deskripsi program

Program Go berulang kali menghitung dan menampilkan nilai angka baru hingga mencapai batas.

3. Tugas 3

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var target, donasi int
    total := 0
    jumlahDonatur := 0

    fmt.Scan(&target)

    for {

        fmt.Scan(&donasi)

        jumlahDonatur++
```

```

total += donasi

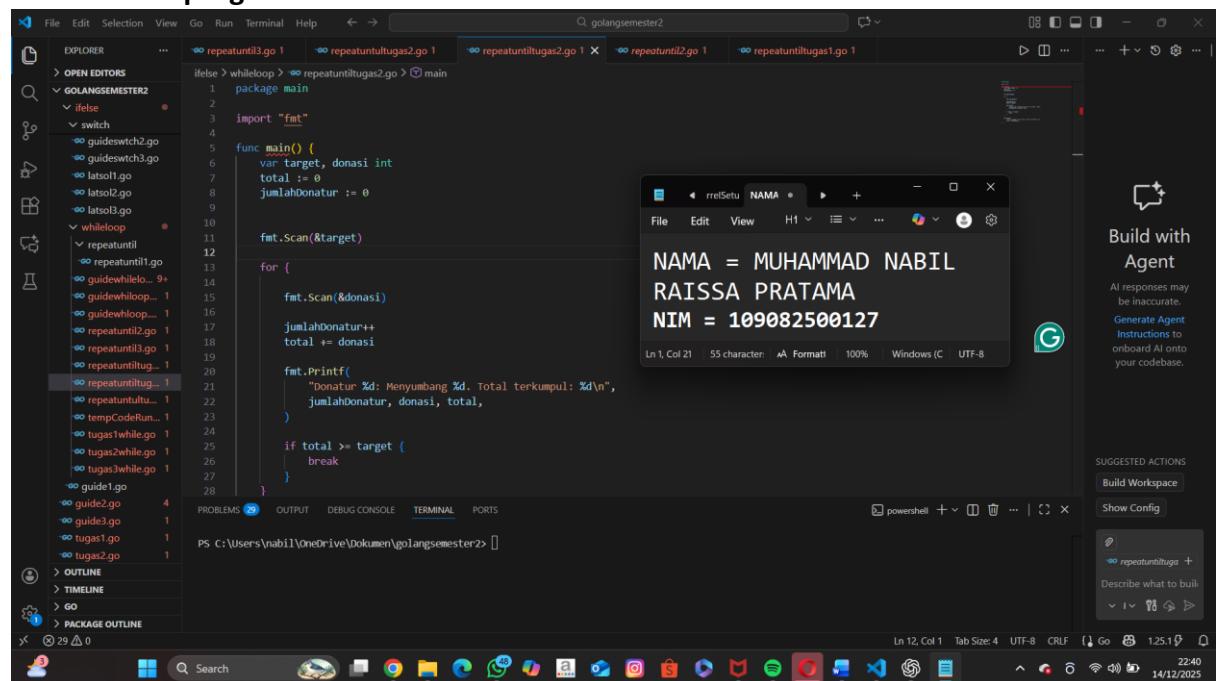
fmt.Printf(
    "Donatur %d: Menyumbang %d. Total terkumpul: %d\n",
    jumlahDonatur, donasi, total,
)

if total >= target {
    break
}
}

fmt.Printf(
    "Target tercapai! Total donasi: %d dari %d donatur.\n",
    total, jumlahDonatur,
)
}

```

Screenshot program



Deskripsi program

Program meminta target donasi lalu menerima input donasi secara berulang. Setiap donasi dijumlahkan dan ditampilkan hingga total donasi mencapai target.