LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA

DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL No.13

REPEAT UNTIL

Disusun oleh:

Ismail Marasabessy

S1IF-13-07

Asisten Praktikum

Adithana dharma putra

Apri pandu wicaksono

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

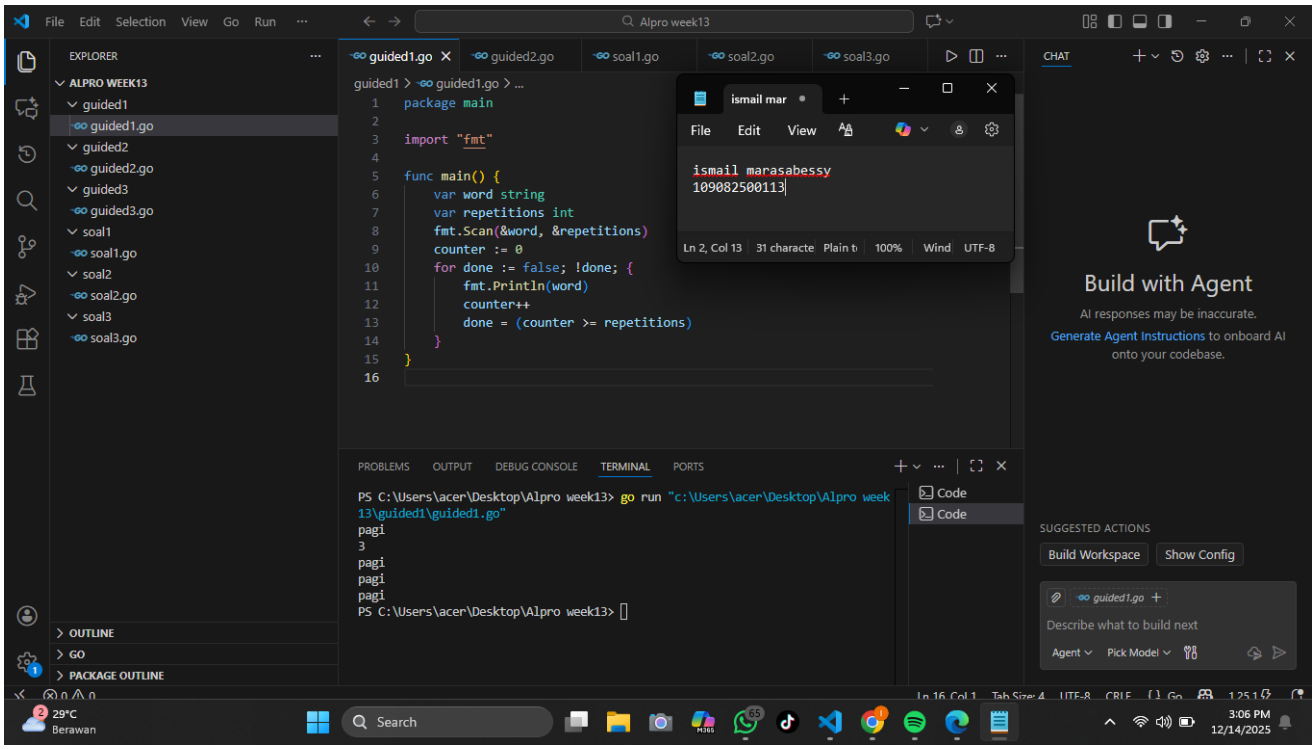
2025

LATIHAN KELAS – GUIDED

1. Guided 1 Source Code

```
package main
 import
"fmt"
 func main() {
var kata string
var jumlah int
     fmt.Print("Masukkan kata: ")
fmt.Scan(&kata)     fmt.Print("Masukkan jumlah
pengulangan: ")     fmt.Scan(&jumlah)
     counter := 0     for {
fmt.Println(kata)
counter++         if counter
>= jumlah {             break
        }     }
fmt.Println("Selesai.")
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

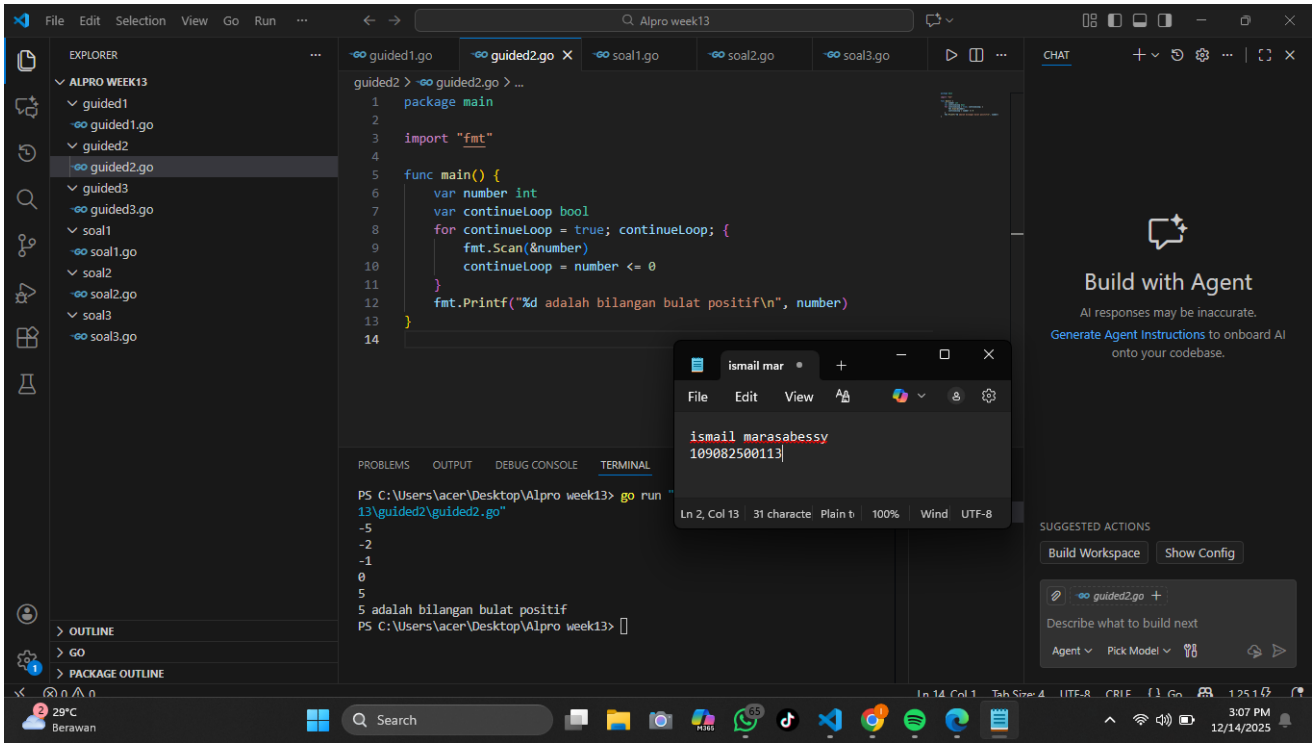
Penjelasan singkat: program meminta sebuah kata dan angka. Kemudian menjalankan blok for { ... } yang selalu dieksekusi (berperan sebagai repeat) dan setelah setiap cetak mengecek apakah jumlah cetakan sudah mencapai angka yang diminta; jika ya, break menghentikan loop—berfungsi seperti until.

2. Guided 2 Source

Code

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

Screenshoot program



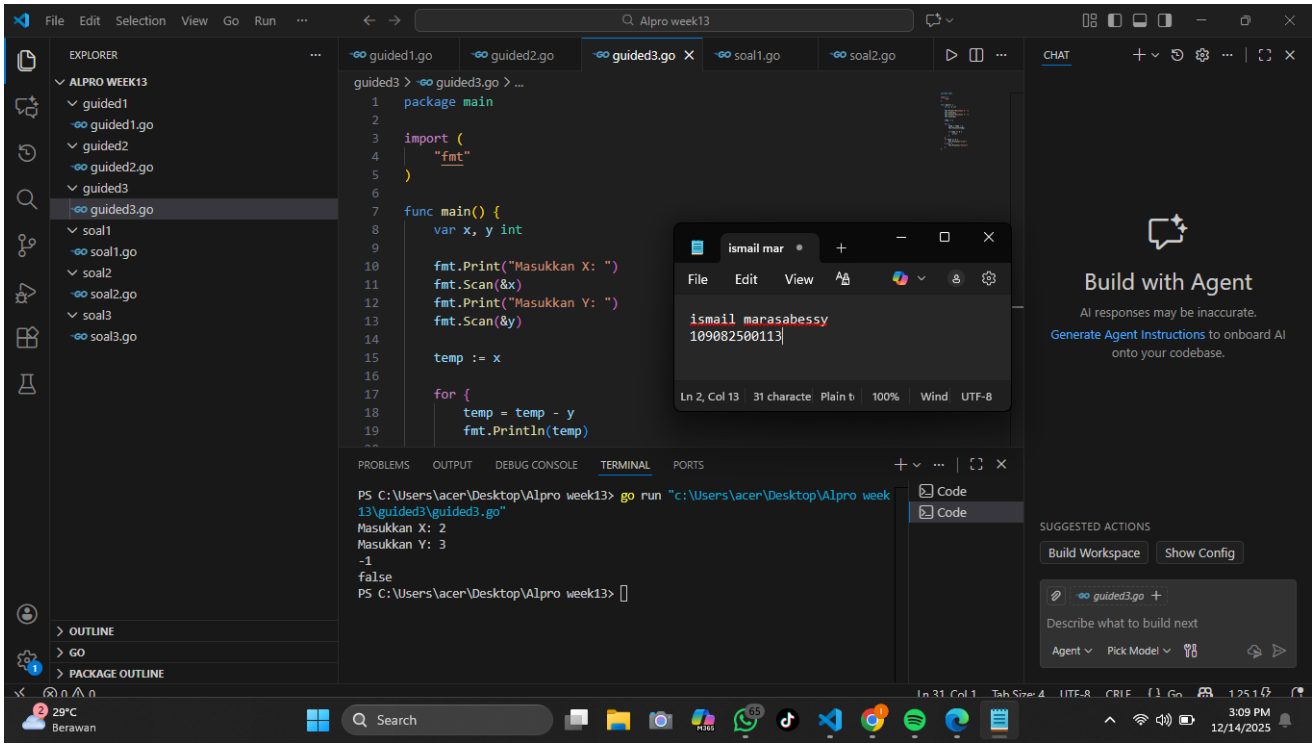
Deskripsi program

Program ini meminta untuk memasukkan bilangan bulat positif. Jika pengguna memasukkan bilangan negatif atau nol, program akan mengulang terus sampai pengguna memasukkan bilangan yang benar (positif).

Guided 3 Source Code

```
package main
 import
(
    "fmt"
)  func main()
{     var x, y
int
     fmt.Print("Masukkan X:
")      fmt.Scan(&x)
fmt.Print("Masukkan Y: ")
fmt.Scan(&y)
     temp :=
x
     for {          temp
= temp - y
fmt.Println(temp)
          if temp <= 0
{              break
         }      }     if
temp == 0 {
fmt.Println("true")
    } else {
fmt.Println("false")
    }
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

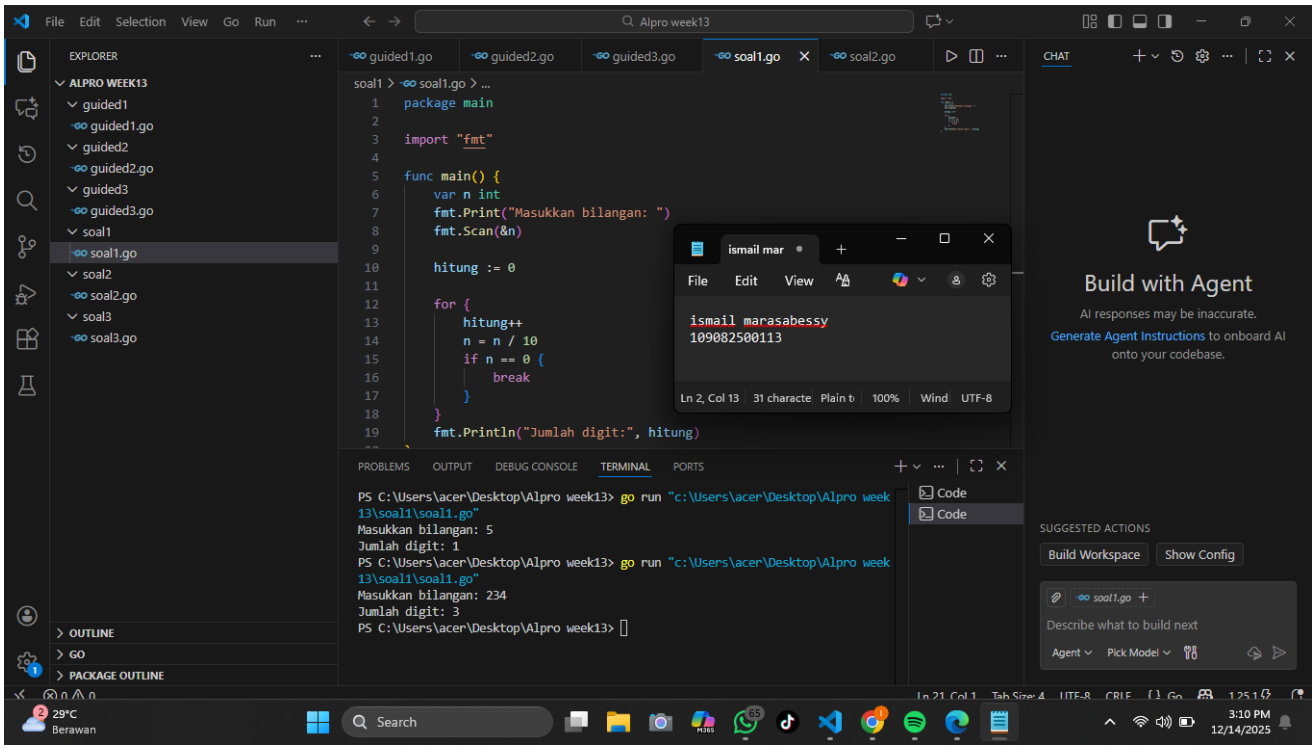
Program ini memakai for {} sebagai repeat dan break sebagai until. X dikurangi Y terusmenerus dan setiap hasilnya dicetak. Pengulangan berhenti saat hasilnya ≤ 0. Jika hasil akhirnya tepat 0 berarti X kelipatan Y (true), jika negatif berarti bukan kelipatan (false).

TUGAS

1. Tugas 1 Source code

```
package main
 import
"fmt"
 func main() {     var n int
fmt.Print("Masukkan bilangan: ")
fmt.Scan(&n)
     hitung :=
0
     for {
hitung++          n
= n / 10          if
n == 0 {
break
        }     }     fmt.Println("Jumlah
digit:", hitung)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

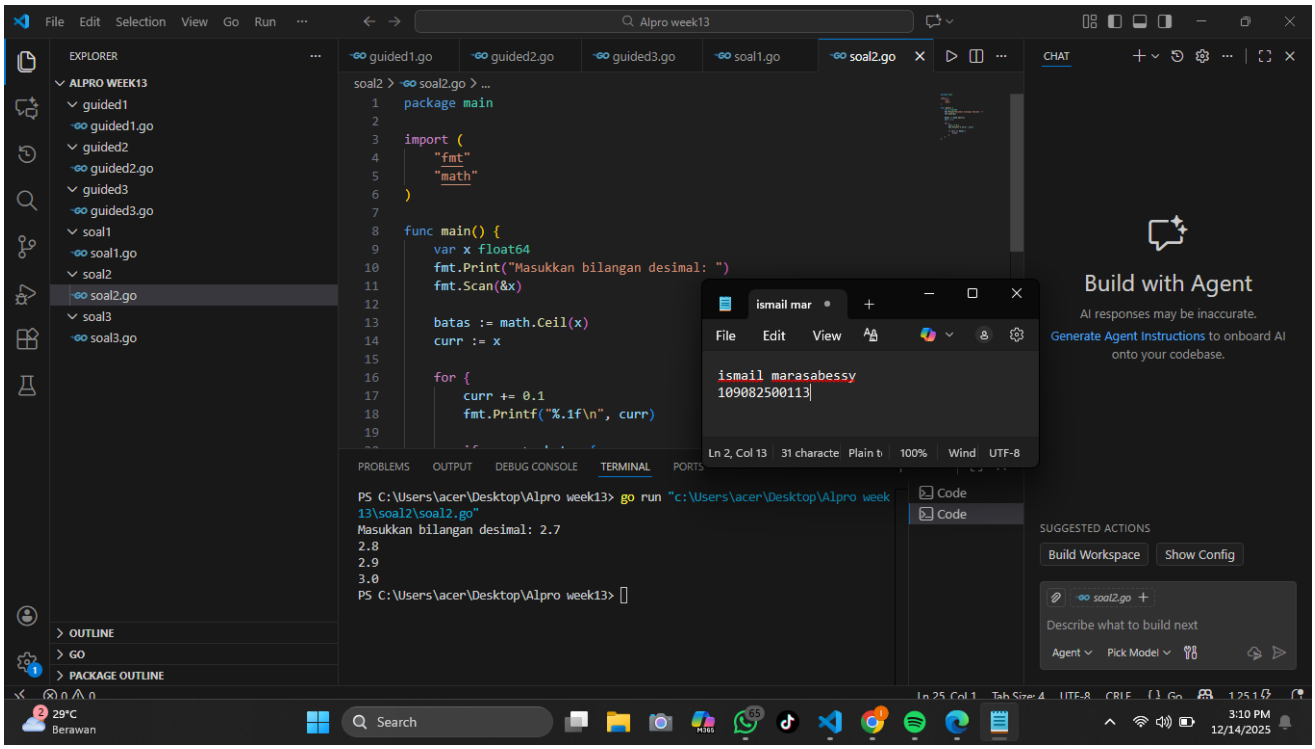
Setiap putaran, angka dibagi 10 untuk membuang digit paling belakang, sambil menghitung berapa kali proses berlangsung. Saat angkanya menjadi 0, loop berhenti dan jumlah digit ditampilkan.

2. Tugas 2

Source code

```
package main
 import
"fmt"
 func main() {     var x float64
fmt.Print("Masukkan bilangan desimal: ")
fmt.Scan(&x)
     batas :=
math.Ceil(x)      curr :=
x
     for {          curr += 0.1
fmt.Printf("%.1f\n", curr)
          if curr >= batas
{              break
         }
    }
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

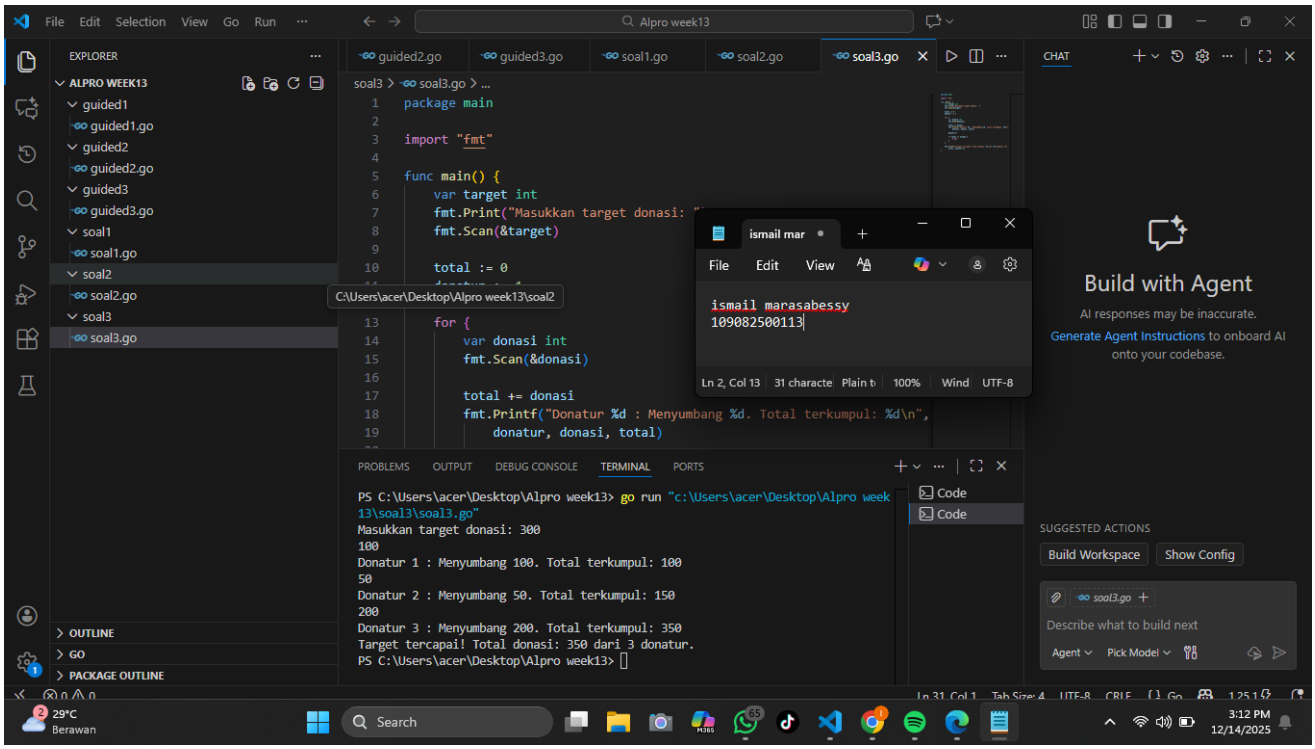
Program ini menghitung nilai dari bilangan awal dan menambahkan 0.1 setiap perulangan.

Tugas 3

Source code

```
 package
main

import "fmt"
 func main() {
var target int
    fmt.Print("Masukkan target donasi: ")
fmt.Scan(&target)
     total := 0
donatur := 1
     for
{
        var donasi int
fmt.Scan(&donasi)

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

        donatur++

        if total >= target {
break
        }
    }
    fmt.Printf("Target tercapai! Total donasi: %d dari
%d donatur.\n",
        total, donatur-1)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Setiap donatur memasukkan jumlah donasi, total donasi ditambah, dan ditampilkan. Saat total donasi mencapai atau melebihi target, kondisi until terpenuhi dan loop dihentikan dengan break.