

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

MODUL No.9

IF-THEN



Disusun oleh:

ZHAFIF IQBAL KURNIAWAN

109082500051

S1IF-13-04

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 a int

    fmt.Scan(&a)

    if a < 0 {

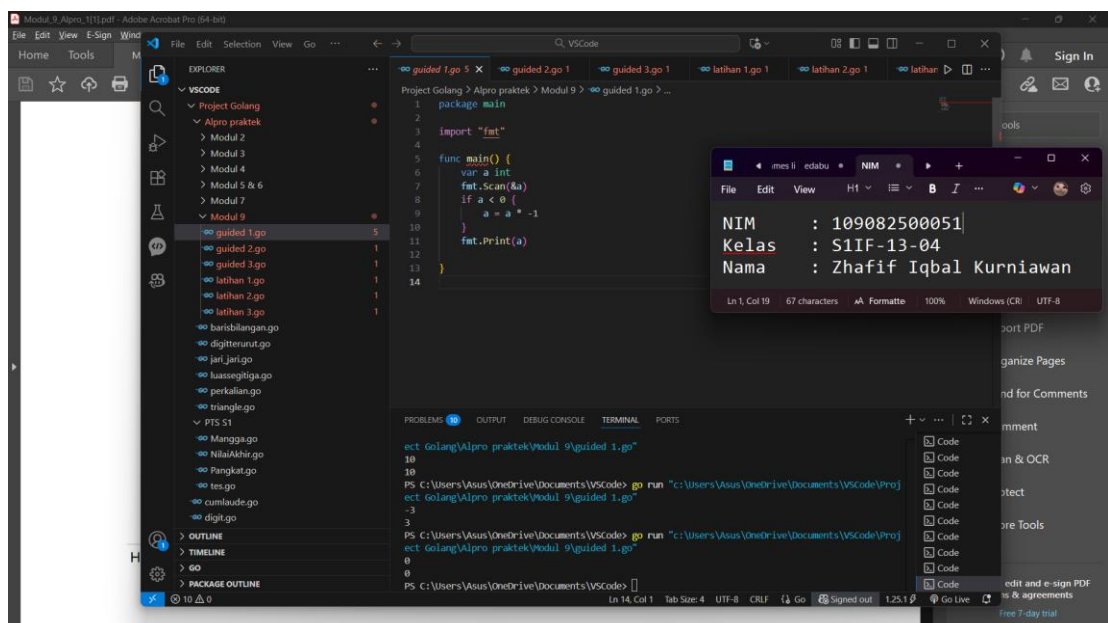
        a = a * -1

    }

    fmt.Print(a)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

package main : ini adalah paket

import "fmt": Perintah ini mengimpor paket fmt (format) dan untuk menjalankan operasi input dan output seperti Scan dan Print

func main() : bisa diartikan sebagai “fungsi utama”

var : kata kunci atau variable

a : satu variabel yang dibuat

int : tipe data untuk bilangan bulat

scan : untuk memasukan data di terminal

print : untuk menampilkan hasil atau kalimat

if : perintah kondisional untuk menjalankan kode jika suatu syarat terpenuhi

< : operator “Kurang dari”

dalam code di atas terdapat variabel a di saat code nya di jalankan maka user harus memasuki satu bilangan bulat, program kemudian masuk ke sebuah kondisional if (jika-maka) untuk memeriksa apakah nilai (jika) a kurang dari 0 (bilangan negatif), (maka) a akan dikalikan dengan -1 yang mengubah nilai negatif menjadi positif.

2. Guided 2

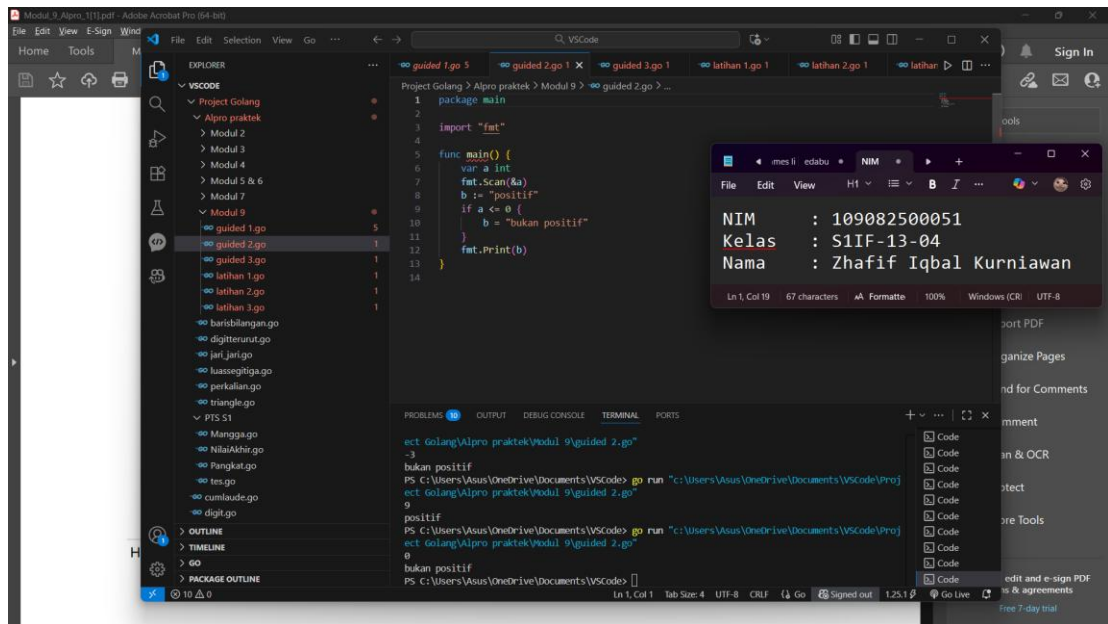
Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a int
    fmt.Scan(&a)
    b := "positif"
    if a <= 0 {
        b = "bukan positif"
    }
    fmt.Print(b)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

package main : ini adalah paket

import "fmt": Perintah ini mengimpor paket fmt (format) dan untuk menjalankan operasi input dan output seperti Scan dan Print

func main() : bisa diartikan sebagai “fungsi utama”

var : kata kunci atau variable

a : satu variabel yang dibuat

int : tipe data untuk bilangan bulat

scan : untuk memasukkan data di terminal

print : untuk menampilkan hasil atau kalimat

if : perintah kondisional untuk menjalankan kode jika suatu syarat terpenuhi

<= : operator “Kurang dari sama dengan”

dalam code di atas terdapat variabel a di saat code nya di jalankan maka user harus memasuki satu bilangan bulat, dan variabel b yang diberi nilai “positif”, program kemudian masuk ke sebuah kondisional if (jika-maka) untuk memeriksa apakah nilai (jika) a kurang dari sama dengan 0 (bilangan negatif), (maka) b akan bernilai “bukan positif”.

3. Guided 3

Source Code

```
package main
```

```
import "fmt"
```

```

func main() {

    var bilangan int

    var hasil bool

    fmt.Scan(&bilangan)

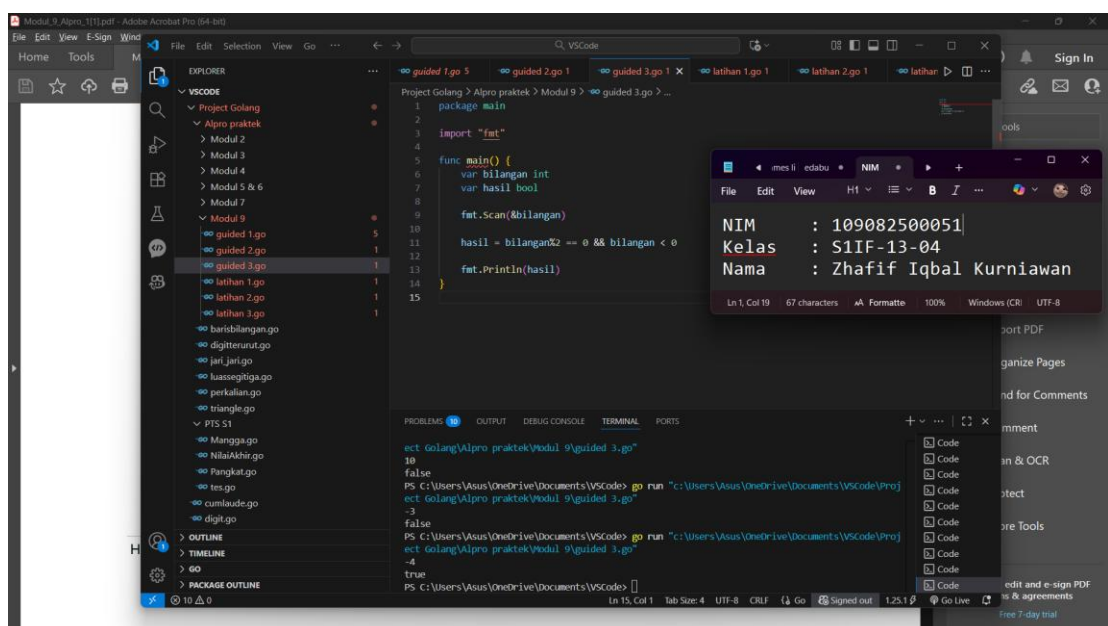
    hasil = bilangan%2 == 0 && bilangan < 0

    fmt.Println(hasil)

}

```

Screenshoot program



ZZ

Deskripsi program

package main : ini adalah paket

import "fmt": Perintah ini mengimpor paket fmt (format) dan untuk menjalankan operasi input dan output seperti Scan dan Print

func main() : bisa diartikan sebagai “fungsi utama”
var : kata kunci atau variable
bilangan, hasil : dua variabel yang dibuat
int : tipe data untuk bilangan bulat
bool : tipe data untuk nilai kebenaran (true atau false)
scan : untuk memasukan data di terminal
print : untuk menampilkan hasil atau kalimat
% : modulus
&& : dan
== : sama dengan
< : operator “Kurang dari”

dalam code di atas terdapat variabel bilangan dan hasil di saat code nya di jalankan maka user harus memasuki satu bilangan bulat, Program kemudian langsung mengeksekusi (bilangan%2 == 0) && (bilangan < 0) yang artinya jika bilangan dimodulus 2 hasilnya 0 dan jika bilangan kurang dari 0 maka True, jika salah satunya tidak terpenuhi maka false.

TUGAS

1. Tugas 1

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a, b int

    fmt.Scan(&a)

    b = (a / 2)

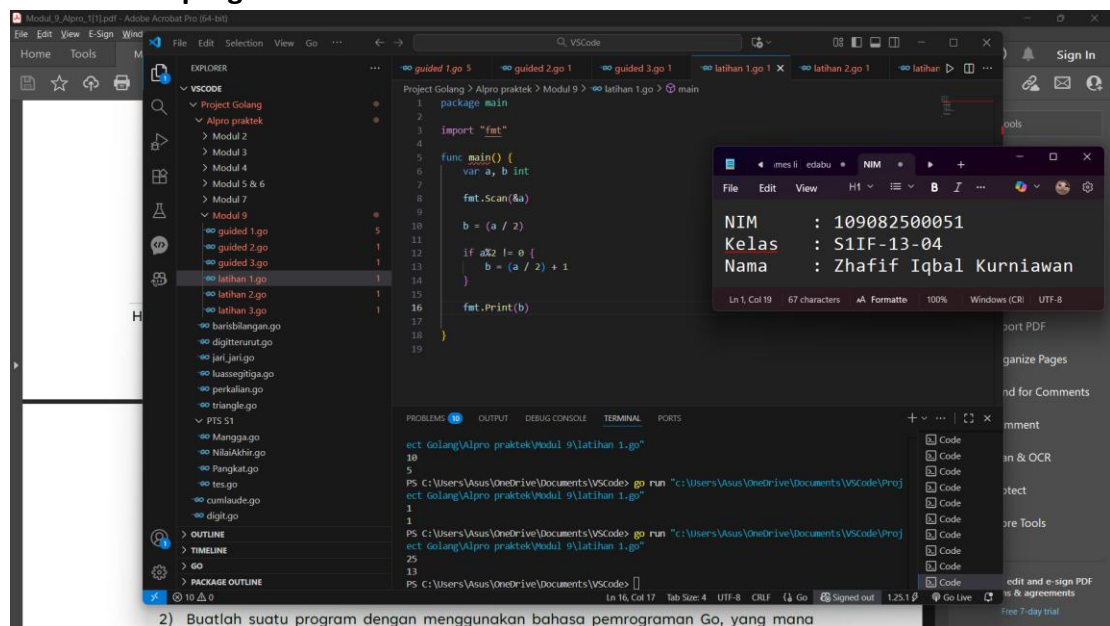
    if a%2 != 0 {
        b = (a / 2) + 1
    }
}
```

```
}

fmt.Print(b)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

package main : ini adalah paket

import "fmt": Perintah ini mengimpor paket fmt (format) dan untuk menjalankan operasi input dan output seperti Scan dan Print

func main() : bisa diartikan sebagai “fungsi utama”

var : kata kunci atau variable

a, b : dua variabel yang dibuat

int : tipe data untuk bilangan bulat

scan : untuk memasukan data di terminal

print : untuk menampilkan hasil atau kalimat

if : perintah kondisional untuk menjalankan kode jika suatu syarat terpenuhi

!= : operator “tidak sama dengan”

dalam code di atas terdapat variabel n dan b di saat code nya di jalankan maka user harus memasuki satu bilangan bulat, Program kemudian menghitung dengan melakukan pembagian ($a / 2$), program kemudian masuk ke sebuah kondisional if (jika-

maka) untuk memeriksa apakah nilai (jika) a dimodulus 2 tidak sama dengan 0, (maka) program akan melakukan perhitungan $(a / 2) + 1$.

2. Tugas 2

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a int
    var b string

    fmt.Scan(&a)

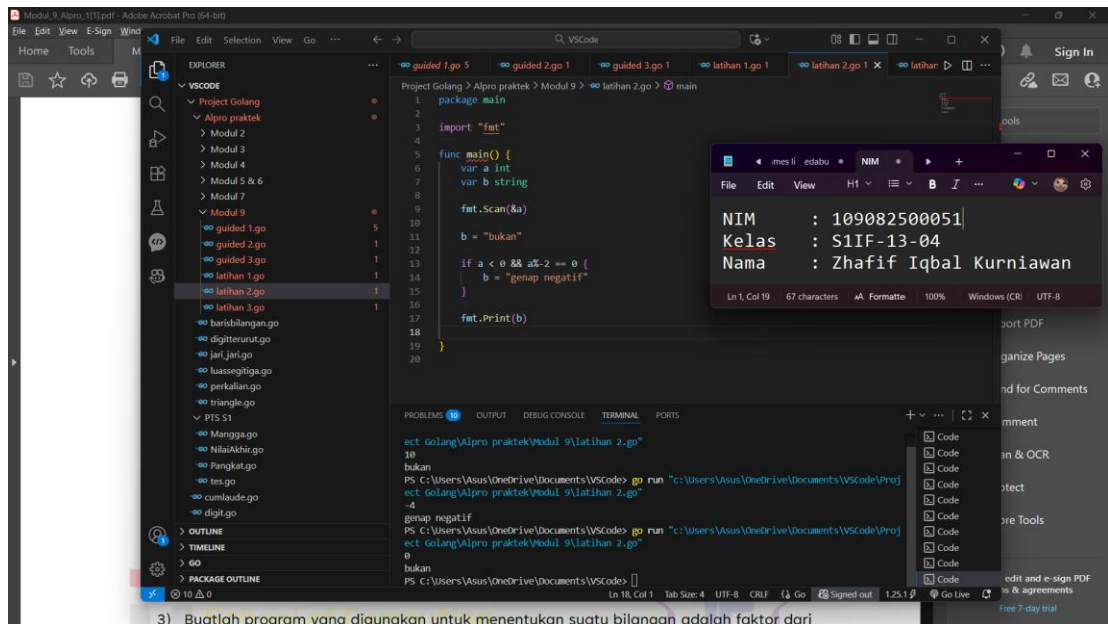
    b = "bukan"

    if a < 0 && a%-2 == 0 {
        b = "genap negatif"
    }

    fmt.Print(b)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

package main : ini adalah paket

import "fmt": Perintah ini mengimpor paket fmt (format) dan untuk menjalankan operasi input dan output seperti Scan dan Print

func main() : bisa diartikan sebagai “fungsi utama”

var : kata kunci atau variable

a, b : dua variabel yang dibuat

int : tipe data untuk bilangan bulat

scan : untuk memasukkan data di terminal

print : untuk menampilkan hasil atau kalimat

if : perintah kondisional untuk menjalankan kode jika suatu syarat terpenuhi

% : modulus

&& : dan

== : sama dengan

< : operator “Kurang dari”

dalam code di atas terdapat variabel a di saat code nya di jalankan maka user harus memasuki satu bilangan bulat, dan variabel b yang diberi nilai “bukan”, program kemudian masuk ke sebuah kondisional if (jika-maka) untuk memeriksa apakah nilai (jika) a kurang dari 0 dan (jika) a dimodulus -2 hasilnya 0, (maka) b akan bernilai “genap negative”.

3. Tugas 3

Source code

```
package main
```

```

import "fmt"

func main() {
    var x, y int
    var a, b string

    fmt.Scan(&x, &y)
    a = "false"
    if y%x == 0 {
        a = "true"
    }

    fmt.Println(a)

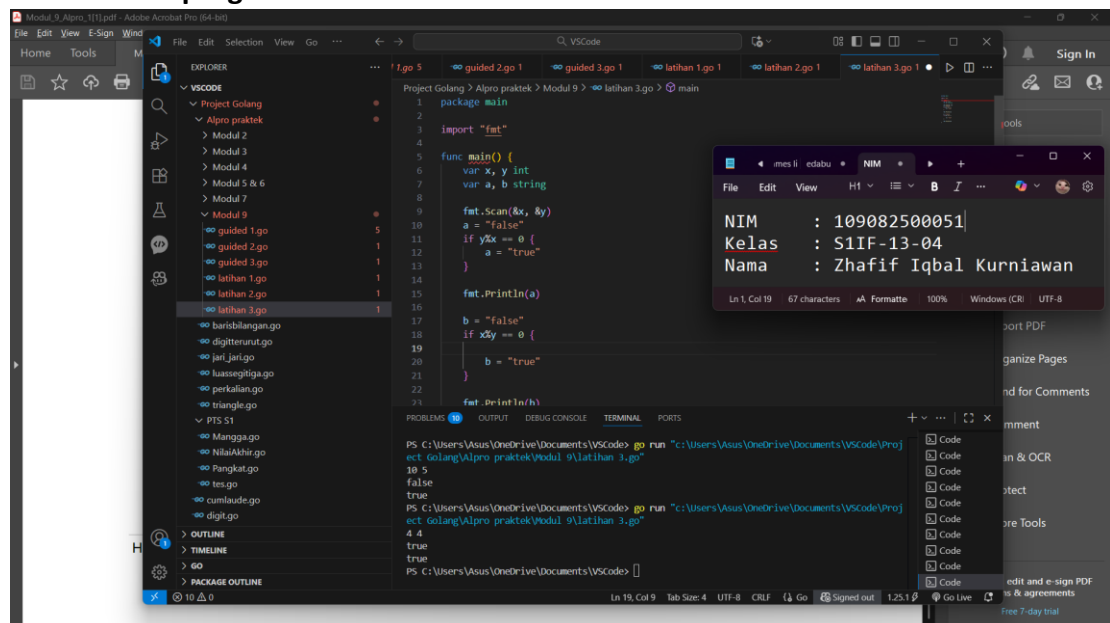
    b = "false"
    if x%y == 0 {

        b = "true"
    }

    fmt.Println(b)
}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

package main : ini adalah paket

import "fmt": Perintah ini mengimpor paket fmt (format) dan untuk menjalankan operasi input dan output seperti Scan dan Print

func main() : bisa diartikan sebagai “fungsi utama”

var : kata kunci atau variable

x, y, a, b : empat variabel yang dibuat

int : tipe data untuk bilangan bulat

string: tipe data untuk teks

scan : untuk memasukan data di terminal

print : untuk menampilkan hasil atau kalimat

if : perintah kondisional untuk menjalankan kode jika suatu syarat terpenuhi

% : modulus

== : sama dengan

dalam code di atas terdapat variabel x, y, a, dan b di saat code nya di jalankan maka user harus memasuki dua bilangan bulat, dan variabel a yang diberi nilai “false”, program kemudian masuk ke sebuah kondisional if (jika-maka) untuk memeriksa apakah nilai (jika) y dimodulus x hasilnya 0 (y difaktorkan x), (maka) a akan bernilai “true”, lalu terdapat variabel b yang bernilai “false”, program kemudian masuk ke sebuah kondisional if kedua (jika-maka) untuk memeriksa apakah nilai (jika) x dimodulus y hasilnya 0 (x difaktorkan y), (maka) b akan bernilai “true”.