LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

DADI MAULANA MUHAMMAD

109082500080

S1IF-13-04

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

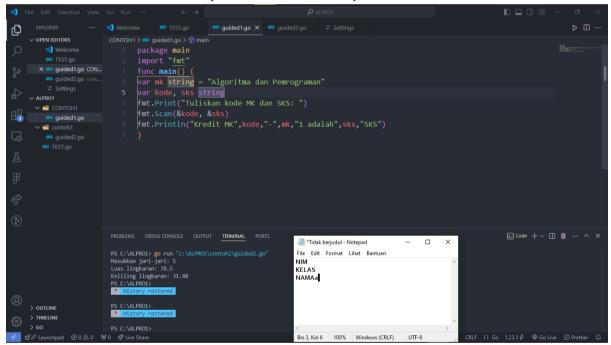
SOAL

1. SOAL 1 Source Code

```
//SALIN KODE KESINI
ATURAN:
PENULISAN SEESUAI MODUL 1
GUNAKAN FONT Courier New ukuran 11pt dengan spasi baris dan paragraf 1,5
```

Screenshoot program

//tambahkan tangkapan layar dari program (boleh lebih dari 1 jika diperlukan) CONTOH TANGKAPAN LAYAR: (GUNAKAN NOTEPAD)



Deskripsi program

Jelaskan kode yang ada di source code, semakin detal semakin baik nilainya

2. SOAL 2

Source Code

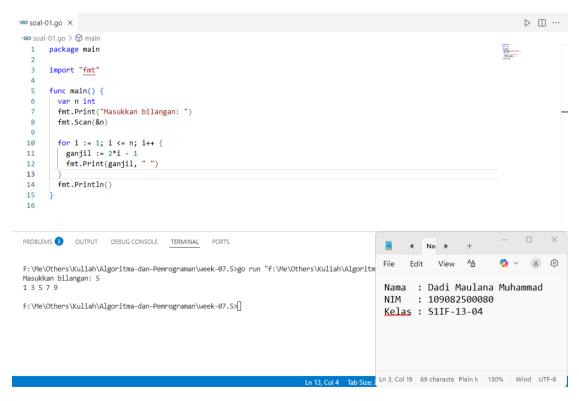
```
package main

import "fmt"

func main() {
  var n int
  fmt.Print("Masukkan bilangan: ")
  fmt.Scan(&n)

for i := 1; i <= n; i++ {
    ganjil := 2*i - 1
    fmt.Print(ganjil, " ")
  }
  fmt.Println()
}</pre>
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini meminta pengguna untuk menginput satu bilangan bulat, yaitu n. Nilai yang dimasukkan disimpan dalam variabel n.

Setelah itu, program menjalankan perulangan for dengan variabel penghitung i, dimulai dari nilai 1 hingga n, dengan kenaikan sebesar 1 pada setiap iterasi (i += 1). Di dalam perulangan, program menghitung bilangan ganjil ke-i dengan rumus ganjil = 2*i - 1.

Kemudian, nilai ganjil tersebut dicetak ke layar menggunakan fmt.Print(ganjil, " "), sehingga hasil output berupa deretan n bilangan ganjil pertama yang dipisahkan oleh spasi.

3. **SOAL 3**

Source Code

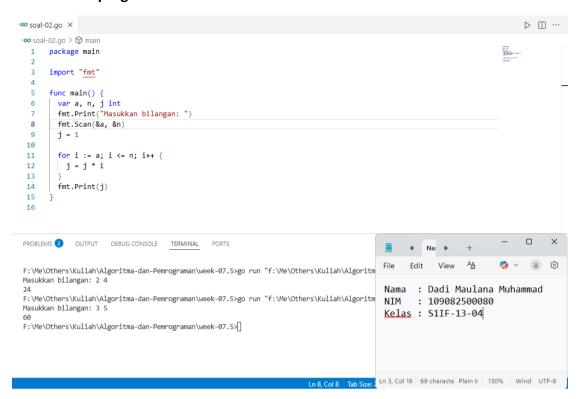
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a, n, j int
    fmt.Print("Masukkan bilangan: ")
    fmt.Scan(&a, &n)
    j = 1

    for i := a; i <= n; i++ {
        j = j * i
    }
    fmt.Print(j)
}</pre>
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini meminta pengguna untuk menginput dua bilangan bulat, yaitu a dan n. Kedua nilai tersebut disimpan dalam variabel a dan n.

Selanjutnya, program mendeklarasikan variabel j dan memberikan nilai awal 1 pada variabel tersebut.

Kemudian, program menjalankan perulangan for dengan variabel penghitung i, dimulai dari nilai a hingga n, dengan kenaikan sebesar 1 pada setiap iterasi (i += 1). Di dalam perulangan, setiap nilai i dikalikan dengan j, dan hasilnya disimpan kembali ke dalam j

(menggunakan operasi j = j * i).

Dengan demikian, setelah perulangan selesai, variabel j berisi hasil kali semua bilangan bulat dari a hingga n.

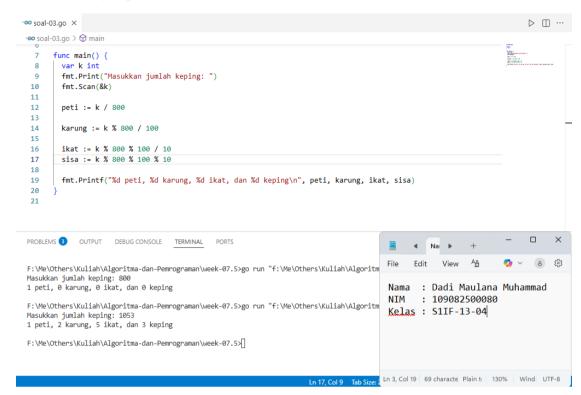
Terakhir, program mencetak nilai j ke layar menggunakan fmt.Print(j).

4. SOAL 4

Source Code

```
package main
import (
 "fmt"
func main() {
 var k int
 fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
 fmt.Scan(&k)
 peti := k / 800
 karung := k % 800 / 100
 ikat := k % 800 % 100 / 10
  sisa := k % 800 % 100 % 10
  fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping\n",
peti, karung, ikat, sisa)
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini meminta pengguna untuk menginput satu bilangan bulat, yaitu k, yang merepresentasikan jumlah keping.

Nilai yang dimasukkan disimpan dalam variabel k.

Selanjutnya, program menghitung pembagian jumlah keping tersebut ke dalam beberapa satuan yang lebih besar,

yaitu peti, karung, ikat, dan sisa keping, dengan ketentuan:

- 1 peti = 800 keping
- 1 karung = 100 keping
- 1 ikat = 10 keping

Langkah-langkah perhitungannya adalah sebagai berikut:

- 1. Variabel peti dihitung dengan operasi k / 800, yaitu jumlah peti penuh yang dapat dibentuk.
- 2. Variabel karung dihitung dengan k % 800 / 100, yaitu sisa keping setelah diambil peti, kemudian dibagi menjadi karung.
- 3. Variabel ikat dihitung dengan k % 800 % 100 / 10, yaitu sisa keping setelah diambil peti dan karung, kemudian dibagi menjadi ikat.
- 4. Variabel sisa dihitung dengan k % 800 % 100 % 10, yaitu sisa keping yang tidak bisa dijadikan ikat.