

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

REZKY FARREL

109082500203

S1IF-13-02

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

SOAL

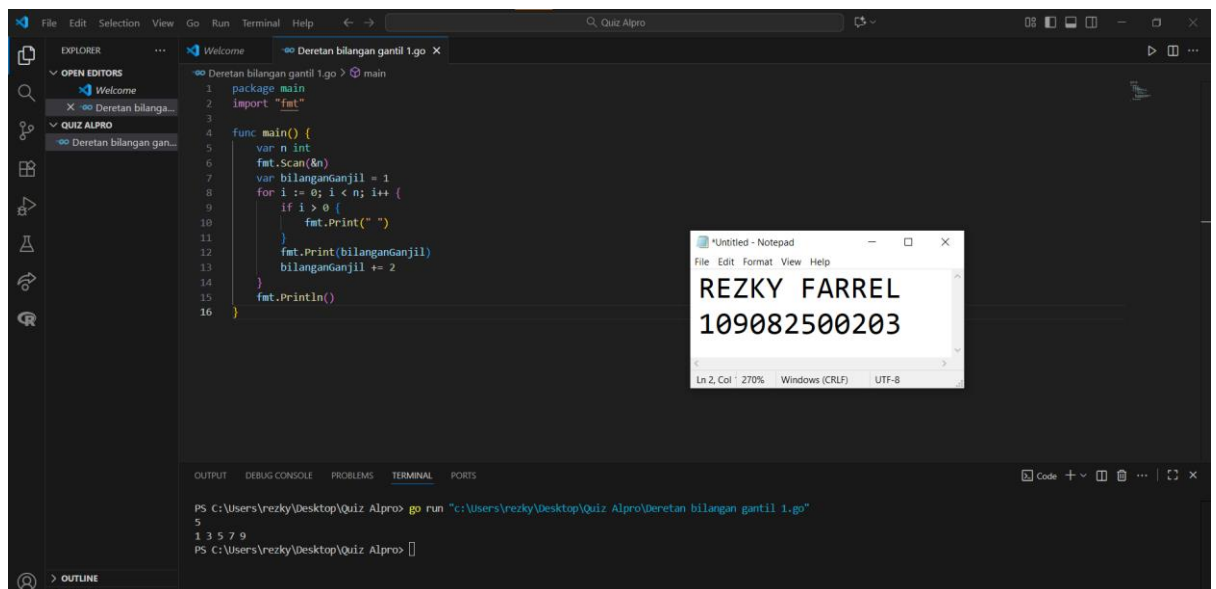
1. SOAL 1

Source Code

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var n int
    fmt.Scan(&n)
    var bilanganGanjil = 1
    for i := 0; i < n; i++ {
        if i > 0 {
            fmt.Print(" ")
        }
        fmt.Print(bilanganGanjil)
        bilanganGanjil += 2
    }
    fmt.Println()
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini menjelaskan tentang mencetak deretan bilangan ganjil secara berurutan. Saat dieksekusi, lalu program ini terlebih dahulu meminta satu input yaitu angka bulat dari pengguna, yang disimpan dalam variabel `n`. Terus angka `n` ini menentukan berapa banyak bilangan ganjil yang bakal dicetak. Program ini kemudian memulai sebuah perulangan (loop) yang akan berjalan sebanyak `n` kali. Di dalam perulangan itu,

program menggunakan variabel `bilanganGanjil` yang diawali dari 1. Nah pada setiap iterasi, program mencetak nilai `bilanganGanjil` saat ini, lalu menambahkan nilai variabel tersebut dengan 2 (`bilanganGanjil += 2`) untuk mendapatkan bilangan ganjil berikutnya.

2. SOAL 2

Source Code

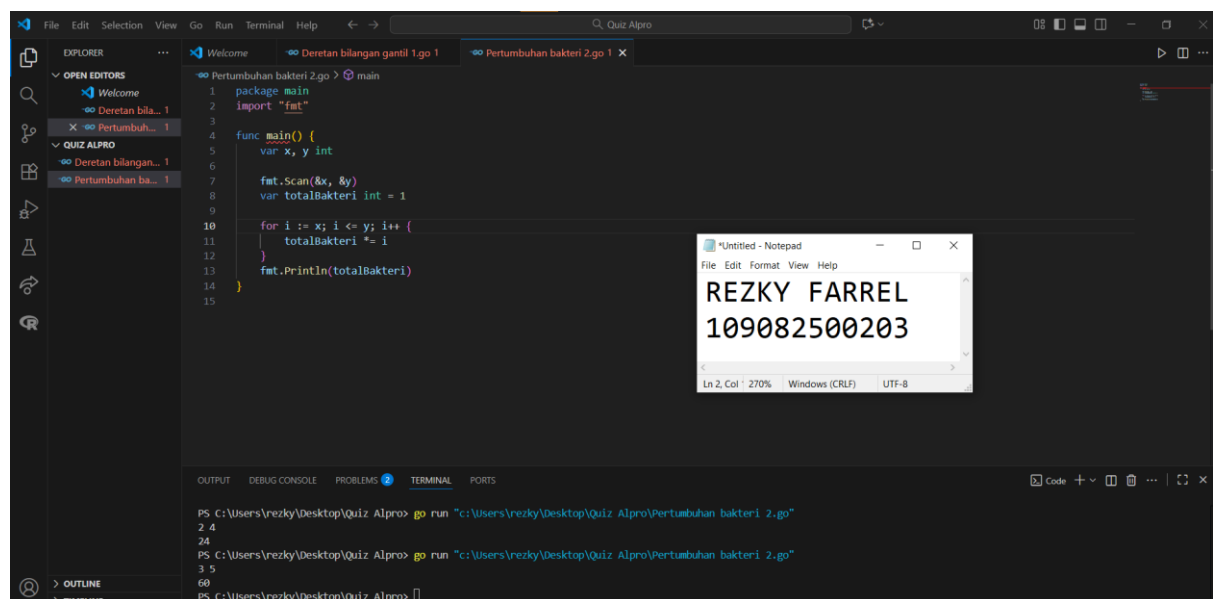
```
package main
import "fmt"

func main() {
    var x, y int

    fmt.Scan(&x, &y)
    var totalBakteri int = 1

    for i := x; i <= y; i++ {
        totalBakteri *= i
    }
    fmt.Println(totalBakteri)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini menjelaskan tentang menghitung hasil perkalian beruntun (faktorial parsial) dari semua bilangan bulat dalam rentang tertentu. Awalnya, program

meminta pengguna untuk memasukkan dua angka bulat, yang masing-masing disimpan dalam variabel x dan y. Program kemudian menginisialisasi variabel totalBakteri dengan nilai 1 sebagai titik awal perkalian. Selanjutnya sebuah perulangan (loop) for dieksekusi, dimulai dari angka x dan terus berjalan selama nilai hitungan (i) lebih kecil atau sama dengan y. Di dalam setiap iterasi perulangan, nilai totalBakteri saat ini dikalikan dengan nilai i (totalBakteri *= i). Setelah perulangan selesai, program akan mencetak nilai akhir dari totalBakteri

3. SOAL 3

Source Code

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var keping int
    fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
    fmt.Scan(&keping)

    peti := keping / 800
    sisa := keping % 800

    karung := sisa / 100
    sisa = sisa % 100

    ikat := sisa / 10
    keping = sisa % 10

    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping\n", peti, karung, ikat, keping)
}
```

Screenshoot program

The screenshot shows a Go IDE with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a terminal at the bottom. The code editor displays a Go program named 'Tukar barang dagang 3.go'. The program prompts the user to enter the number of 'keping' and then calculates the equivalent number of 'peti', 'karung', and 'ikat'. A Notepad window is overlaid on the code editor, displaying the name 'REZKY FARREL' and the ID '109082500203'. The terminal shows the execution of the program with two test cases: one with 800 keping resulting in 1 peti, 0 karung, and 0 ikat; and another with 1053 keping resulting in 1 peti, 2 karung, 5 ikat, and 3 keping.

```
1 package main
2 import "fmt"
3
4 func main() {
5     var keping int
6     fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
7     fmt.Scan(&keping)
8
9     peti := keping / 800
10    sisa := keping % 800
11
12    karung := sisa / 100
13    sisa = sisa % 100
14
15    ikat := sisa / 10
16    keping = sisa % 10
17
18    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping\n", peti, karung, ikat, keping)
19 }
```

OUTPUT

```
PS C:\Users\rezky\Desktop\Quiz Alpro> go run "c:\Users\rezky\Desktop\Quiz Alpro\Tukar barang dagang 3.go"
Masukkan jumlah keping: 800
1 peti, 0 karung, 0 ikat, dan 0 keping
PS C:\Users\rezky\Desktop\Quiz Alpro> go run "c:\Users\rezky\Desktop\Quiz Alpro\Tukar barang dagang 3.go"
Masukkan jumlah keping: 1053
1 peti, 2 karung, 5 ikat, dan 3 keping
PS C:\Users\rezky\Desktop\Quiz Alpro>
```

Deskripsi program

Program ini menjelaskan sebagai kalkulator konversi untuk menukar sejumlah "keping" menjadi tiga satuan yang lebih besar, yaitu peti, karung, dan ikat. Setelah pengguna memasukkan jumlah total keping, program akan bekerja secara berurutan: pertama, ia menghitung jumlah peti dengan membagi total keping dengan 800 (1 peti = 800 keping) dan menyimpan sisa pembagiannya. Kemudian, sisa dari perhitungan peti tersebut digunakan untuk menghitung jumlah karung dengan membaginya dengan 100 (1 karung = 100 keping) dan kembali menyimpan sisa pembagian yang baru. Terakhir, sisa dari perhitungan karung dipakai untuk menghitung jumlah ikat dengan membaginya dengan 10 (1 ikat = 10 keping). Sisa akhir dari semua pembagian itu adalah jumlah keping yang tidak mencukupi untuk ditukar. Program kemudian mencetak rincian lengkap dari hasil konversi tersebut, seperti yang terlihat di terminal di mana input 1053 dipecah menjadi 1 peti, 2 karung, 5 ikat, dan 3 keping.