

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Michael Yeremia Suciyono

109082500180

S1IF-13-04

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){
    var x,i,y int64

    y = 2

    fmt.Print("Masukan jumlah bilangan genap: ")

    fmt.Scan(&x)

    for i=1;i<=x;i++){

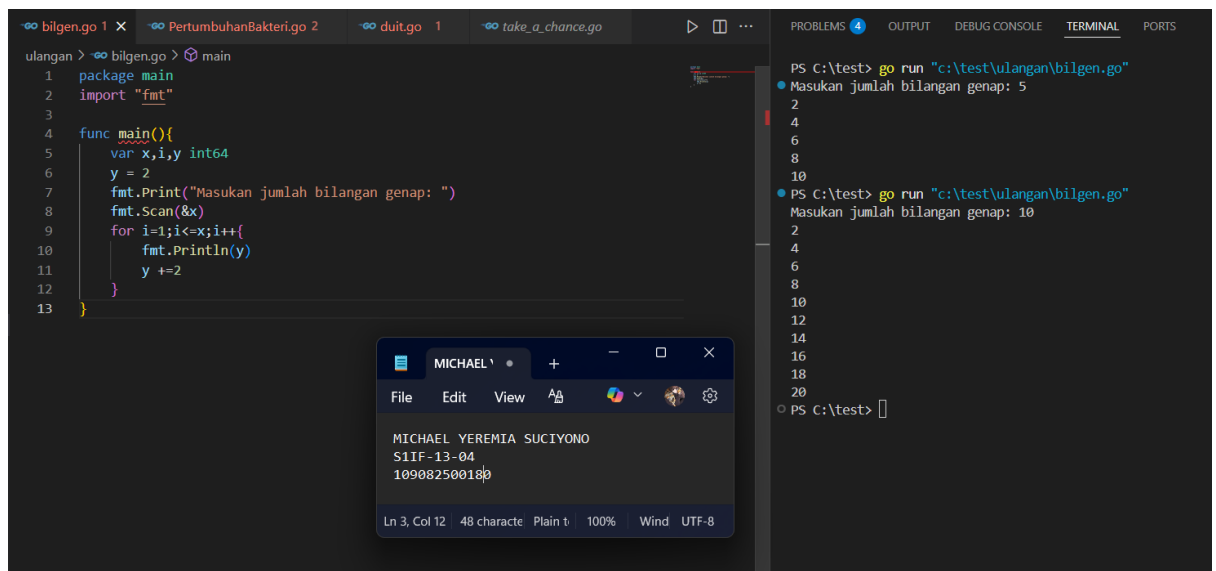
        fmt.Println(y)

        y +=2

    }

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Kode ini di gunakan untuk memberikan bilangan genap jumlah bilangan genap yg di keluarkan merupakan jumlah nilai x. logika pemrograman nya yaitu y=2 akan langsung di print dan akan mengulang Kembali jika nilai i masih lebih kecil dari x dan nilai y akan di tambahkan dengan dua .

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){
    var x,i,y,j int64

    fmt.Print("Masukan hari ke 1 sampai hari ke 2: ")

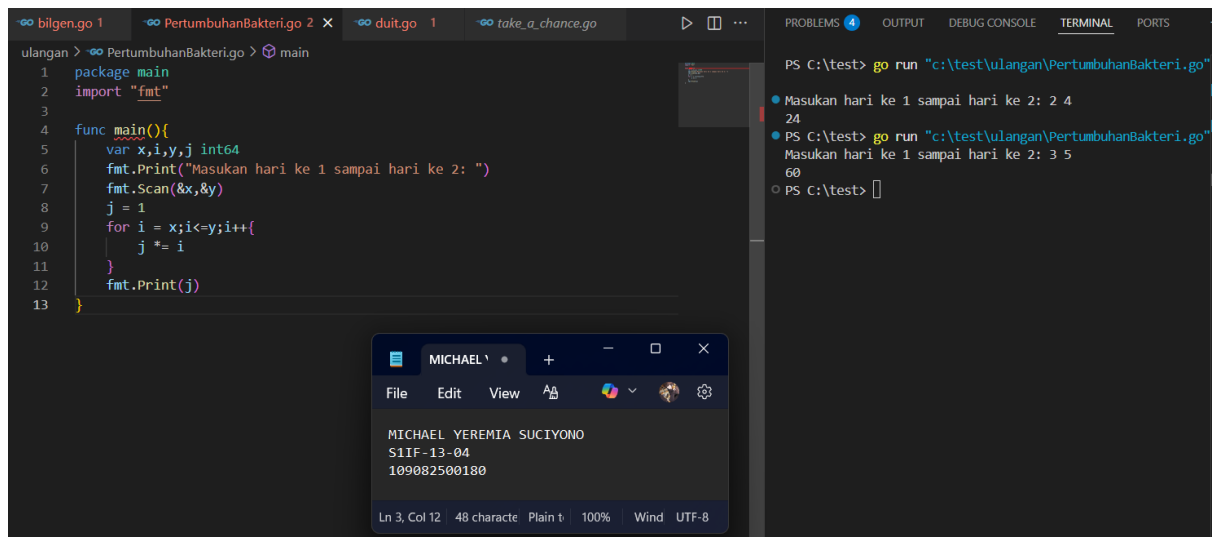
    fmt.Scan(&x,&y)

    j = 1

    for i = x;i<=y;i++){
        j *= i
    }

    fmt.Print(j)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

program ini di gunakan untuk menghitung banyaknya bakteri pada hari tertentu jika bakteri tersebut berkembang sebanyak harinya .x Adalah variable untuk menentukan hari pertama sementara y adalah hari tujuan nya. J adalah jumlah bakteri. Logika pemrograman nya adalah I adalah x yaitu hari awal lalu jika I lebih kecil atau sama dari y dia akan memprogram j di kali I jumlah bakteri di kali hari awal dan akan mengulang sampai for selesai setelah selesai nilai j akan keluar sebagai output

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){
    var x,p,k,i,e int64

    fmt.Print("Masukan uang dalam keping: ")
    fmt.Scan(&x)

    p = x/800
    k = x % 800
    ke := k/ 80
    i = x %80
    ik:= i / 8
    e = x%8

    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping",p,ke,ik,e)

}
```

Screenshoot program

```
bilgen.go 1 x  PertumbuhanBakteri.go 2  duit.go 1 x  take_a_chance.go  \n\nulangan > duit.go > main\n1 package main\n2 import \"fmt\"\n3\n4 func main(){\n5     var x,p,k,i,e int64\n6     fmt.Print(\"Masukan uang dalam keping: \")\n7     fmt.Scan(&x)\n8\n9     p = x/800\n10    k = x % 800\n11    ke := k / 80\n12    i = x %80\n13    ik:= i / 8\n14    e = x%8\n15\n16    fmt.Printf(\"%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping\",p,ke,ik,e)\n17\n18 }
```

PS C:\test> go run \"c:\\test\\ulangan\\duit.go\"\nMasukan uang dalam keping: 800\n1 peti, 0 karung, 0 ikat, dan 0 keping\n\nPS C:\test> go run \"c:\\test\\ulangan\\duit.go\"\nMasukan uang dalam keping: 1053\n1 peti, 3 karung, 1 ikat, dan 5 keping\n\nPS C:\test>

MICHAEL YEREMIA SUCIYONO
S11F-13-04
109082500180

Ln 3, Col 12 48 character Plain t 100% Wind UTF-8

Deskripsi program

Program ini di gunakan untuk menghitung banyaknya duit dalam peti karung ikal dan keping yg merupakan peti = 10 karung,karung=10ikat,ikat=8keping.logika pemrograman adalah 1 peti merupakan 800 keping jadi nilai x yg di masukan di bagi dengan 800. 1 karung merupakan 80 keping jadi nilai x di modulus dengan 800 lalu di bagi dengan 80. 1 ikat = 8 keping jadi x akan di modulus oleh 80 lalu di bagi dengan 8. Untuk mencari sisa keping kita akan memodulus nilai x dengan 8.