

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Michael Yeremia Suciyyono

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
    }
}
```

Screenshot program

```
PS C:\test> go run "c:\test\uulangan\bilgen.go"
Masukan jumlah bilangan genap: 5
2
4
6
8
10
PS C:\test> go run "c:\test\uulangan\bilgen.go"
Masukan jumlah bilangan genap: 10
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
```

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)
}
```

Screenshot program

```
ulangan > go run "c:\test\ulangan\PertumbuhanBakteri.go"
PS C:\test> go run "c:\test\ulangan\PertumbuhanBakteri.go"
Masukan hari ke 1 sampai hari ke 2: 2 4
24
```

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

```
ulangan > duit.go > main
1 package main
2 import "fmt"
3
4 func main(){
5     var x,p,k,i,e int64
6     fmt.Println("Masukan uang dalam keping: ")
7     fmt.Scan(&x)
8
9     p = x/800
10    k = x % 800
11    ke := k / 80
12    i = x %80
13    ik:= i / 8
14    e = x%8
15
16    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping",p,ke,ik,e)
17
18 }
```

The terminal window shows the following output:

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

Deskripsi program

Program ini digunakan 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 dibagi dengan 800. 1 karung merupakan 80 keping jadi nilai x di modulus dengan 800 lalu dibagi dengan 80. 1 ikat = 8 keping jadi x akan di modulus oleh 80 lalu dibagi dengan 8. Untuk mencari sisa keping kita akan memodulus nilai x dengan 8.