

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

HANIFAN BITANG WIRAAJI

109082500007

S1IF-13-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var a int

    var hasil = -1

    fmt.Scan(&a)

    for i := 1; i <= a; i++ {

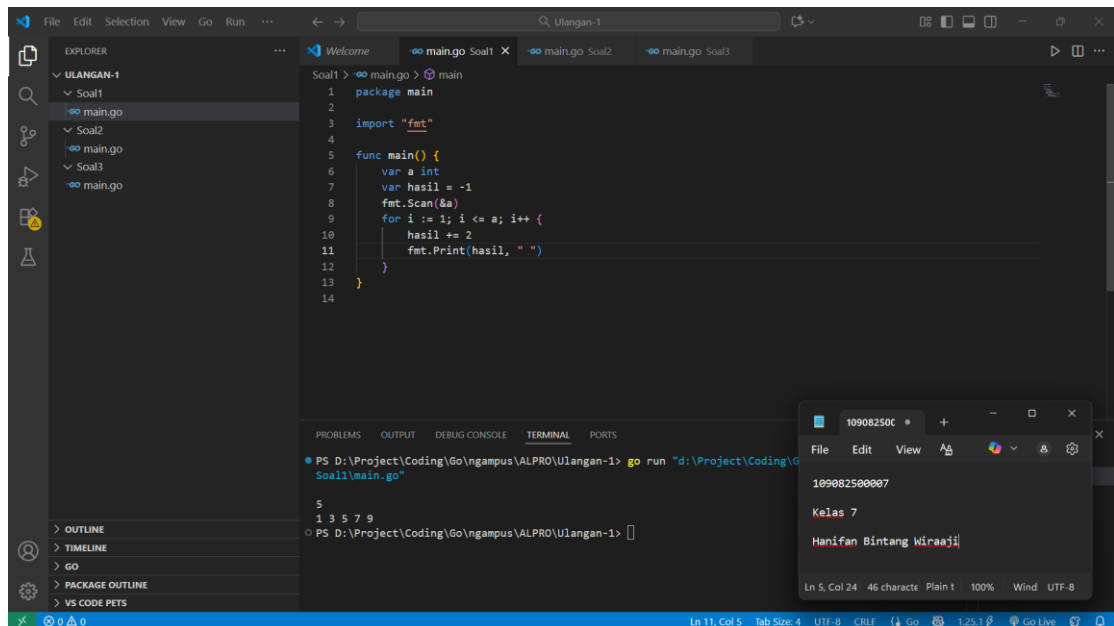
        hasil += 2

        fmt.Print(hasil, " ")

    }

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini untuk menampilkan bilangan ganjil sederet dari 1 sampai seterusnya sejumlah bilangan yang di minta. User akan diminta menginput bilangan bulat, sebagai contoh saya menginput 5. Kemudian program akan melakukan perulangan untuk menampilkan bilangan ganjil sederet dari 1 sampai sejumlah 5, berarti yang tampil adalah bilangan 1, 3, 5, 7, 9. Kemudian deretan tadi di tampilkan di terminal sebagai output dari program tadi.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var a, b int

    fmt.Scan(&a, &b)

    var c = a

    for i := ( a + 1 ); i <= b; i++ {
```

```

    c = c * i

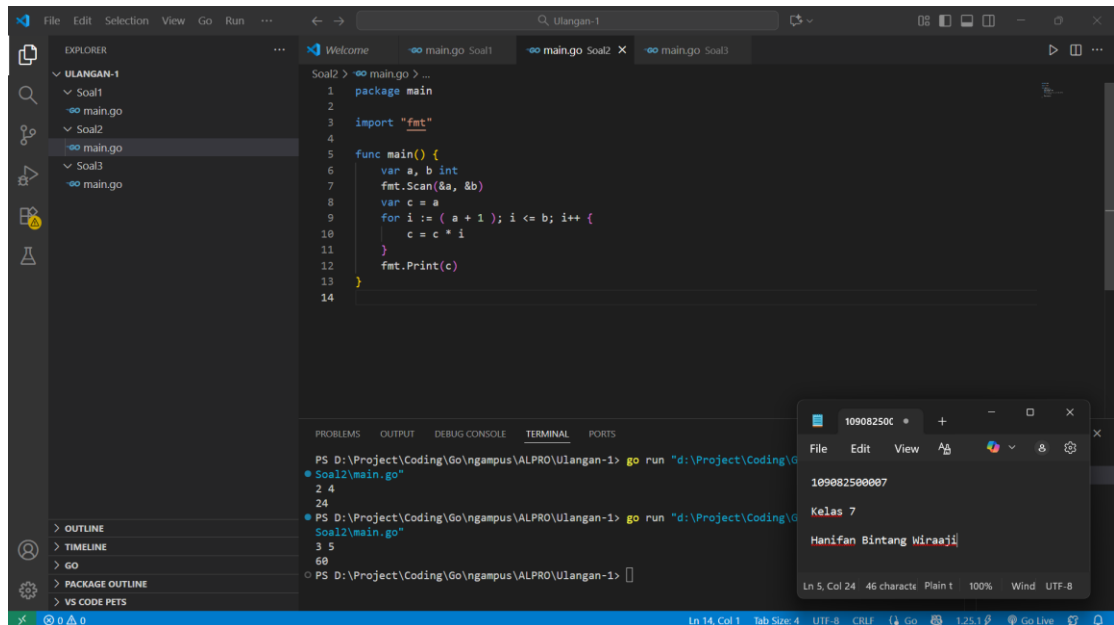
}

fmt.Print(c)

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini untuk menghitung jumlah bakteri terakhir dari hari x sampai y. Logika dari program ini adalah pada hari ke-x jumlah bakteri menjadi x kali lebih banyak dari sebelumnya. Kemudian pada hari ke-x+1, Kembali berkembang x+1 kali lebih banyak sampai seterusnya hari y.

User akan diminta untuk menginput dua bilangan x dan y, misal saya menginput 2 dan 4. Kemudian program akan menghitung dari hari ke-2 dimana bakteri 2 kali lebih banyak, kemudian di hari berikutnya jadi x+1 yang berarti 2+1 = 3, jadi di hari berikutnya atau hari ke-3 bakteri akan jadi 3 kali lebih banyak, dan seterusnya sampai hari keempat. Logikanya adalah dikali sederet dari hari x ke y, 2 x 3 x 4. Kemudian hasil outputnya akan tampil berupa 24.

3. SOAL 3

Source Code

```

package main

import "fmt"

```

```

func main() {

    var keping, peti, karung, ikat int

    fmt.Scan(&keping)

    peti = keping / 800

    karung = keping % 800 / 100

    ikat = keping % 800 % 100 / 10

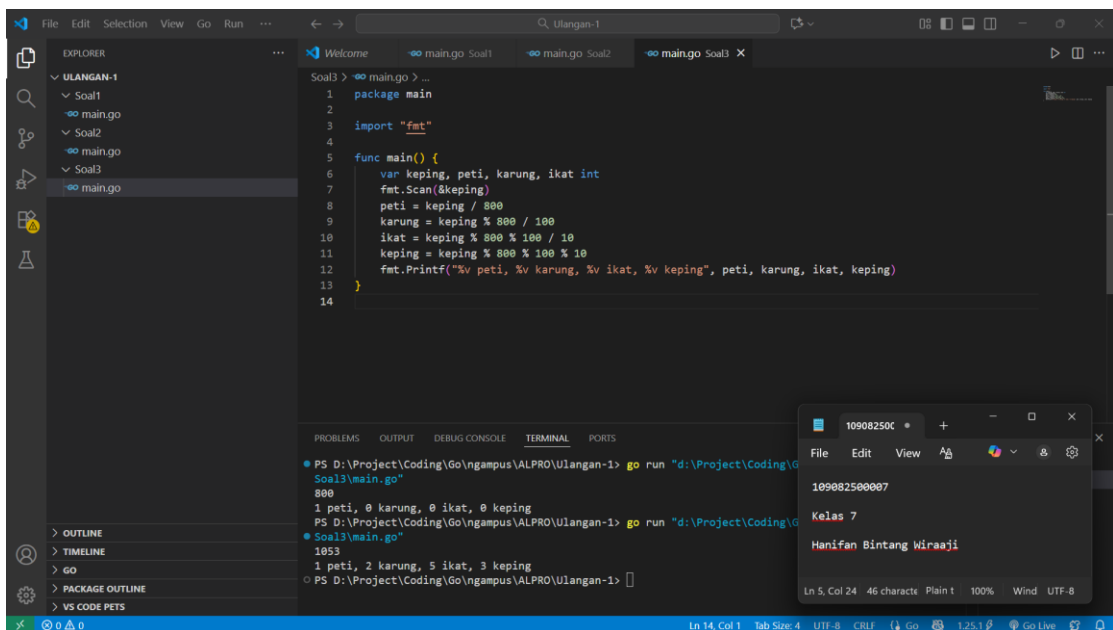
    keping = keping % 800 % 100 % 10

    fmt.Printf("%v peti, %v karung, %v ikat, %v keping", peti, karung, ikat, keping)

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini untuk mengkonvert uang ke peti, karung dan ikat. User akan diminta menginput uang, sebagai contoh saya memasukan 1053. Kemudian program akan menghitung dimana;

1. 1 peti = 800 uang
2. 1 karung = 100 uang

3. 1 ikat = 10 uang

Maka jika di ubah dari 1053 uang akan menjadi 1 peti. Kemudian sisa uangnya diubah ke karung menjadi 2 karung, sisa uangnya lagi diubah ke ikat menjadi 5 ikat, dan terakhir sisa uangnya akan berjumlah 3. Kemudian hasil konvertnya tadi akan ditampilkan sebagai output program.