

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Syahdan Awal Ramadhan

103112430164

S1IF-12-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
)

func penjumlahan(x, y int) int {
    sum := 0
    for i := x; i <= y; i++ {
        sum += i
    }
    return sum
}

func main() {
    var x, y int
    fmt.Scan(&x, &y)

    if x > y {
        fmt.Println("x lebih kecil atau sama dengan y.")
    } else {
        result := penjumlahan(x, y)
        fmt.Printf("%d\n", result)
    }
}
```

Screenshoot program

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

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
soal.go - soal - Visual Studio Code [Administrator]

EXPLORER
  Welcome
  X soal.go
  ● unguided1... 1
  SOAL
    soal.go

soal.go
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5 )
6
7 func penjumlahan(x, y int) int {
8     sum := 0
9     for i := x; i <= y; i++ {
10         sum += i
11     }
12     return sum
13 }
14
15 func main() {
16     var x, y int
17     fmt.Scan(&x, &y)
18
19     if x > y {
20         fmt.Println("x lebih kecil atau sama dengan y.")
21     } else {
22         result := penjumlahan(x, y)
23         fmt.Printf("%d\n", result)
24     }
25 }
26

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS D:\sem 1\alpro\soal> go run "d:\sem 1\alpro\soal\soal.go"
2 100
5049
PS D:\sem 1\alpro\soal> go run "d:\sem 1\alpro\soal\soal.go"
go run "d:\sem 1\alpro\soal\soal.go"
0
PS D:\sem 1\alpro\soal> go run "d:\sem 1\alpro\soal\soal.go"
4 5
9
PS D:\sem 1\alpro\soal> go run "d:\sem 1\alpro\soal\soal.go"
2 100
```

Deskripsi program

Kita lakukan looping penjumlahan, var x dan y bertipe integer
For i mulai dari X, i kurang dari sama dengan y, i berkelipatan 1
Masukkan nilai x dan y
Jika x lebih besar dari y, maka ulangi

2. SOAL 2

Source Code

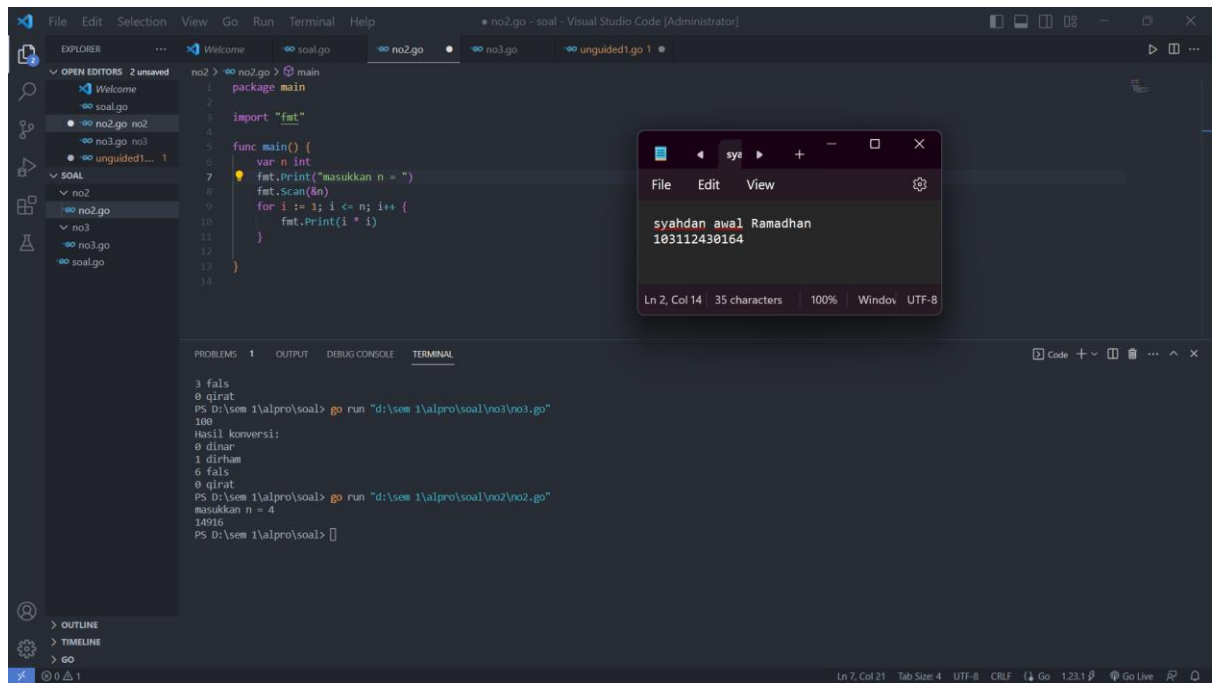
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    fmt.Print("masukkan n = ")
    fmt.Scan(&n)
    for i := 1; i <= n; i++ {
        fmt.Print(i * i)
    }
}
```

```
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
)

func konversiDuit(jumlahQirat int) (int, int, int, int)
{
    const qiratPerFals = 6
    const falsPerDirham = 10
    const dirhamPerDinar = 10
```

```

    const qiratPerDinar = qiratPerFals * falsPerDirham
    * dirhamPerDinar

    dinar := jumlahQirat / qiratPerDinar
    sisaQirat := jumlahQirat % qiratPerDinar

    dirham := sisaQirat / (qiratPerFals *
falsPerDirham)
    sisaQirat %= (qiratPerFals * falsPerDirham)

    fals := sisaQirat / qiratPerFals
    sisaQirat %= qiratPerFals

    qiratHasil := sisaQirat

    return dinar, dirham, fals, qiratHasil
}

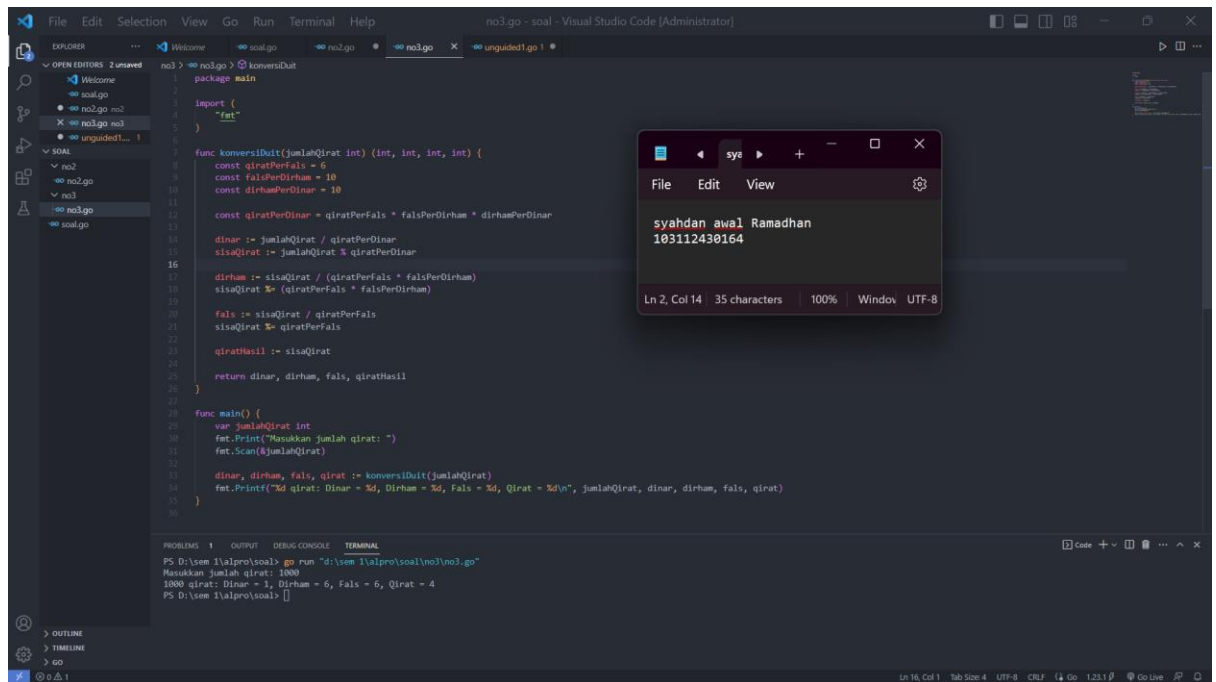
func main() {
    var jumlahQirat int
    fmt.Print("Masukkan jumlah qirat: ")
    fmt.Scan(&jumlahQirat)

    dinar, dirham, fals, qirat :=
konversiDuit(jumlahQirat)

    fmt.Printf("%d qirat: Dinar = %d, Dirham = %d, Fals
= %d, Qirat = %d\n", jumlahQirat, dinar, dirham, fals,
qirat)
}

```

Screenshoot program



Deskripsi program