

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Hanifan Bintang 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

    fmt.Print("Masukan ketinggian pohon : ")

    fmt.Scan(&a)

    jarak := (a - 1)

    jarakbatang := (a - 1)

    pohon := 1

    if a < 8 {

        fmt.Print("Masukan ketinggian pohon yang benar(minimal 8) : ")

        fmt.Scan(&a)

    }

    for i := 0; i < a; i++ {

        for b := (jarak); b > 0; b-- {

            fmt.Print(" ")

        }

        for j := 1; j <= pohon; j++ {

            fmt.Print("*")
```

```
}

for c := (jarak); c > 0; c-- {

    fmt.Print(" ")

}

fmt.Println("")

jarak--

pohon += 2

}

for y := 0; y <= 1; y++ {

    for d := jarakbatang; d > 0; d-- {

        fmt.Print(" ")

    }

    fmt.Print("|")

    for f := jarakbatang; f > 0; f-- {

        fmt.Print(" ")

    }

    fmt.Println("")

}

}
```

Screenshoot program


```
import "fmt"

func main() {

    var menu, jumlah, hargaPilih int

    var menuBeli string


    fmt.Println("=== Menu Empal Gentong Mas Fuad ===")

    fmt.Println("1. Empal Gentong Biasa - Rp 22.000")

    fmt.Println("2. Empal Asem - Rp 22.000")

    fmt.Println("3. Sate Kambing Muda - Rp 40.000")

    fmt.Println("4. Nasi Lengko Panggonan - Rp 15.000")

    fmt.Print("Pilih Menu (1-4): ")

    fmt.Scan(&menu)

    fmt.Print("Masukan jumlah beli: ")

    fmt.Scan(&jumlah)


    switch menu {

    case 1:

        menuBeli = "Empal Gentong Biasa"

        hargaPilih = 22000

    case 2:

        menuBeli = "Empal Asem"

        hargaPilih = 22000

    case 3:
```

```
        menuBeli = "Sate Kambing Muda"

        hargaPilih = 40000

    case 4:

        menuBeli = "Nasi Lengko Panggonan"

        hargaPilih = 15000

    default:

        fmt.Println("Masukan input yang benar")

    }

    total := jumlah * hargaPilih

    fmt.Println("=== Struk Pembayaran ===")

    fmt.Printf("Menu : %v\n", menuBeli)

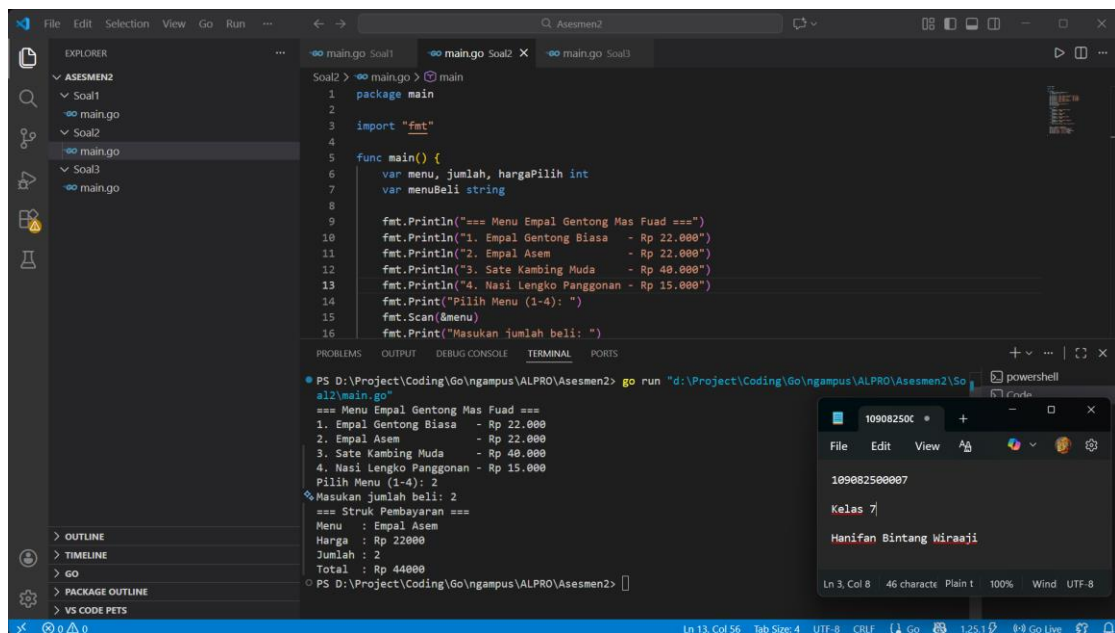
    fmt.Printf("Harga : Rp %v\n", hargaPilih)

    fmt.Printf("Jumlah : %v\n", jumlah)

    fmt.Printf("Total : Rp %v\n", total)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini untuk kasir watung empal gentong. Untuk awalan akan tampil menu dengan keterangan urutan makanan, dan harga, untuk set awal program akan ada variable harga makanan dan makanan yang dibeli. User diminta input menu(dalam urutannya) dan jumlah yang dibeli. Program akan membuat switch case yang dibuat sesuai urutan menu, setelah masuk sesuai menu yang dipilih akan di set variable makanan yang dibeli dan harga makanan sesuai dengan casenya. Setelah selesai akan ada logic total yang mengakumulasi harga makanan dikali jumlah yang dibeli. Kemudian hasil tadi akan di tampilkan, makanan yang dibeli, harga, dan totalnya.

3. SOAL 3

Source Code

```

package main

import "fmt"

func main() {

    var a, b, c int

    fmt.Scan(&a, &b, &c)

    if a == b && b == c {

        fmt.Print("Segitiga sama sisi")
    }
}
  
```



```

    } else if a == b || b == c || c == a {

        fmt.Print("Segitiga sama kaki")

    } else if ((a*a)+(b*b) == (c * c)) || ((a*a)+(c*c) == (b * b)) || ((c*c)+(b*b) == (a * a)) {

        fmt.Print("Segitiga siku siku")

    } else if (a+b <= c) || (a+c <= b) || (b+c <= a) {

        fmt.Print("Bukan segitiga")

    } else {

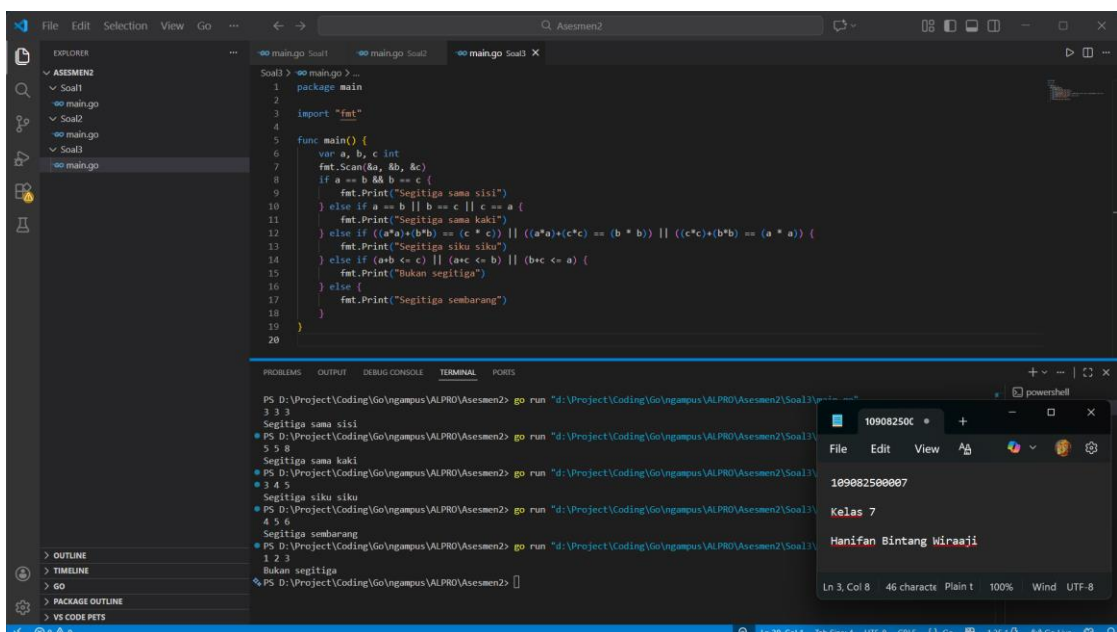
        fmt.Print("Segitiga sembarang")

    }

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini untuk memeriksa jenis segitiga. User di minta input 3 sisinya(diwakili dengan variable a, b, c. Program akan memeriksa dengan pengkondisian seperti ini;

1. Jika sisi a sama dengan b dan b sama dengan c maka hasilnya adalah ini segitiga sama sisi.
2. Jika a sama dengan b atau b sama dengan c atau c sama dengan a maka hasilnya segitiga sama kaki.

3. Jika $a^2 + b^2 = c^2$ dan begitu pula di sisi yang lain dan logik OR, maka hasilnya segitiga siku siku
4. Jika $a + b$ kurang dari sama dengan c , begitu pula di tiga sisi yang lain maka hasilnya ini adalah bukan segitiga
5. Else nya adalah segitiga sembarang.