

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA

DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL 11

Switch - Case



Disusun oleh:

Harding Rafif Dzakwan Permana

109082530018

S1IF-13-02

Asisten Praktikum

Adithana dharma putra

Alfin Ilham Berlianto

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

GUIDED

Guided 1

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main () {

    var jam24, jam12 int

    var ket string

    fmt.Scan(&jam24)

    switch {

        case jam24== 0:

            jam12 = 12

            ket = "AM"

        case jam24 == 12:

            jam12 = 12

            ket = "PM"

        case jam24 >= 1 && jam24 <= 11:

            jam12 = jam24

            ket = "AM"

        case jam24 >= 13 && jam24 <= 23:

            jam12 = jam24 - 12

            ket = "PM"

        default:

            fmt.Println("Jam error")

    }

    return
}
```

```

        fmt.Printf("%d %s\n", jam12, ket)

    }

```

Screenshot program

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left, the code for `main.go` is displayed:

```

minggu 11 > go guided1.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main () {
6     var jam24, jam12 int
7     var ket string
8     fmt.Scan(&jam24)
9
10    switch {
11        case jam24== 0:
12            jam12 = 12
13            ket = "AM"
14
15        case jam24 == 12:
16            jam12 = 12
17            ket = "PM"
18
19        case jam24 >= 1 && jam24 <= 11:
20            jam12 = jam24
21            ket = "AM"
22
23        case jam24 >= 13 && jam24 <= 23:
24            jam12 = jam24 - 12
25            ket = "PM"
26
27    default:
28        fmt.Println("Jam error")
}

```

Below the code editor is a terminal window showing the execution of the program:

```

PROBLEMS 19 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\vscode test\tugas modul 2> go run "d:\vscode test\tugas modul 2\minggu 11\guided1.go"
12
12 PM
PS D:\vscode test\tugas modul 2> go run "d:\vscode test\tugas modul 2\minggu 11\guided1.go"
12 AM
PS D:\vscode test\tugas modul 2>

```

A floating window displays the output of the program:

NAMA : HARDING RAFIF DZAKWAN PERMANA
NIM : 109082530018
Kelas : IF-13-02

Ln 3, Col 17 73 character Plain t 100% Wind UTF-8

Deskripsi program

Program ini dibuat untuk melakukan konversi waktu dari bentuk 24 jam ke dalam bentuk 12 jam

Singkatnya program dimulai dengan

```

var jam24, jam12 int Deklarasi var bertipe integer
var ket string Deklarasi var bertipe string ( AM dan PM)
        fmt.Scan(&jam24) Membaca input jam24 dari user
switch { switch tanpa nilai, artinya akan mengecek kondisi pada
tiap case
case jam24 == 0: Jika jam24 = 0 (jam 00.00 malam)
                jam12 = 12 Di format 12 jam menjadi jam 12
                ket = "AM" dan termasuk AM (tengah malam - sebelum siang)

```

```
case jam24 == 12:    Jika jam24 = 12 (jam 12.00 siang)
    jam12 = 12      Di format 12 jam tetap 12
    ket = "PM"      tapi ini PM (siang)

case jam24 >= 1 && jam24 <= 11: Jika jam24 antara 1 sampai 11
    jam12 = jam24    Angkanya sama (1-11)
    ket = "AM"       dan termasuk AM (pagi-sebelum siang)

case jam24 >= 13 && jam24 <= 23: Jika jam24 antara 13 sampai 23
    jam12 = jam24 - 12 Dikurangi 12 supaya jadi 1-11 (format
12 jam)
    ket = "PM"       dan termasuk PM (siang-malam)

default:      Jika tidak memenuhi semua kondisi di atas
    fmt.Println("Jam eror") Tampilkan pesan error (jam tidak
valid)
    return       Keluar dari fungsi main, program selesai
}

fmt.Printf("%d %s\n", jam12, ket) Menampilkan jam dalam
format 12 jam + AM/PM
```

Guided 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main () {

    var nama string

    fmt.Print("Masukkan nama tanaman: ")

    fmt.Scan(&nama)

    switch nama {

        case "nepenthes":

            fmt.Println("Termasuk Tanaman Karnivora")

            fmt.Println("Asli Indonesia")

        case "venus":

            fmt.Println("Termasuk Tanaman Karnivora")

            fmt.Println("Bukan Asli Indonesia")

        default:

            fmt.Println("Tidak termasuk Tanaman Karnivora")

    }

}
```

Screenshot program

The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
minggu 11 > go guided2.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main () {
6     var nama string
7
8     fmt.Println("Masukkan nama tanaman: ")
9     fmt.Scan(&nama)
10
11    switch nama {
12    case "nepenthes":
13        fmt.Println("Termasuk Tanaman Karnivora")
14        fmt.Println("Asli Indonesia")
15
16    case "venus":
17        fmt.Println("Termasuk Tanaman Karnivora")
18        fmt.Println("Bukan Asli Indonesia")
19
20    default:
21        fmt.Println("Tidak termasuk Tanaman Karnivora")
22    }
23 }
```

Below the code, the terminal shows the output of running the program:

```
Masukkan nama tanaman: venus
Termasuk Tanaman Karnivora
Bukan Asli Indonesia
PS D:\vscode\test\tugas modul 2> go run "d:\vscode\test\tugas modul 2\minggu 11\guided2.go"
Masukkan nama tanaman: karedok
Tidak termasuk Tanaman Karnivora
PS D:\vscode\test\tugas modul 2> 
```

To the right of the terminal, there is a code editor window showing a file named `main.go` with the same Go code. The code editor interface includes tabs for File, Edit, View, and various tool icons.

Deskripsi program

Program ini dibuat untuk menentukan apakah tanaman tersebut termasuk tanaman karnivora atau tidak. Jika ya, apakah tanaman tersebut asli indonesia atau tidak.

Program ini dimulai dengan mengetik

```
var nama string      Deklarasi variabel 'nama' bertipe string

fmt.Print("Masukkan nama tanaman: ")  Menampilkan teks ke
                                    layar tanpa pindah baris

fmt.Scan(&nama)      Membaca input dari user dan menyimpannya
                     ke variabel 'nama'

switch nama {  Struktur switch: memeriksa nilai variabel 'nama'
case "nepenthes":  Jika 'nama' yang dimasukkan adalah tepat
                     "nepenthes"

fmt.Println("Termasuk Tanaman Karnivora")  Cetak bahwa
                                    tanaman tersebut karnivora

fmt.Println("Asli Indonesia")  Cetak bahwa tanaman tersebut asli
                                    Indonesia
```

```
case "venus": Jika 'nama' yang dimasukkan adalah tepat "venus"
    fmt.Println("Termasuk Tanaman Karnivora") Cetak bahwa
tanaman tersebut karnivora

    fmt.Println("Bukan Asli Indonesia") Cetak bahwa tanaman
tersebut bukan asli Indonesia

default: Jika tidak cocok dengan "nepenthes" dan tidak cocok
dengan "venus"

    fmt.Println("Tidak termasuk Tanaman Karnivora") Tampilkan
pesan ini
```

Guided 3

Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
    "strings"
)

func main() {
    var kendaraan string
    var durasi int

    fmt.Print("Masukkan jenis kendaraan (Motor/Mobil/Truk): ")
    fmt.Scan(&kendaraan)

    fmt.Print("Masukkan durasi parkir (dalam jam): ")
    fmt.Scan(&durasi)

    kendaraan = strings.ToLower(kendaraan)

    switch kendaraan {
        case "motor":
            switch {
                case durasi >= 1 && durasi <= 2:
                    fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 7000")
                case durasi > 2:
                    fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 9000")
            }
        default:
            fmt.Println("Jenis kendaraan atau durasi parkir tidak valid")
    }

    fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 0")
```

```
}

case "mobil" :

    switch {

        case durasi >= 1 && durasi <= 2:

            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 15.000")

        case durasi > 2:

            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 20.000")

        default:

            fmt.Println("Jenis kendaraan atau durasi parkir
tidak valid")

            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 0")

    }

case "truk" :

    switch {

        case durasi >= 1 && durasi <= 2:

            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 25.000")

        case durasi > 2:

            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 30.000")

        default:

            fmt.Println("Jenis kendaraan atau durasi parkir
tidak valid")

            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 0")

    }

default:

    fmt.Println("Jenis kendaraan atau durasi parkir tidak
valid")

    fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 0")
```

```
}
```

```
}
```

Screenshot program

The screenshot shows a VS Code interface with a terminal window open. The terminal displays the following Go code:

```
minggu 11 > go guided3.go > main
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "strings"
6 )
7
8 func main() {
9     var kendaraan string
10    var durasi int
11
12    fmt.Println("Masukkan jenis kendaraan (Motor/Mobil/Truk): ")
13    fmt.Scan(&kendaraan)
14
15    fmt.Println("Masukkan durasi parkir (dalam jam): ")
16    fmt.Scan(&durasi)
17
18    kendaraan = strings.ToLower(kendaraan)
19
20    switch kendaraan {
21        case "motor":
22            switch {
23                case durasi >= 1 && durasi <= 2:
24                    fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 7000")
25                case durasi > 2:
26                    fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 9000")
27                default:
28                    fmt.Println("Jenis kendaraan atau durasi parkir tidak valid")
29            }
30        }
31    }
32 }
```

Below the code, the terminal shows the execution of the program:

```
PROBLEMS 19 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
File Edit View
NAMA : HARDING RAFIF DZAKWAN PERMANA
NIM : 109082530018
Kelas : IF-13-02
Ln 3, Col 17 73 character Plain t 100% Wind UTF-8
Tarif Parkir: Rp 25.000
PS D:\vscode test\tugas modul 2> go run "d:\vscode test\tugas modul 2\minggu 11\guided3.go"
Masukkan jenis kendaraan (Motor/Mobil/Truk): sepeda
Masukkan durasi parkir (dalam jam): 2
Jenis kendaraan atau durasi parkir tidak valid
Tarif Parkir: Rp 0
PS D:\vscode test\tugas modul 2> 
```

The status bar at the bottom indicates the current line (Ln 3, Col 17), character count (73), file type (Plain t), zoom level (100%), and encoding (Wind UTF-8).

Deskripsi program

Program ini dibuat untuk menentukan tarif parker berdasarkan jenis kendaraan dan durasi parkir

Program singkat nya dimulai dengan

```
var kendaraan string      Menyimpan jenis kendaraan: "motor",
"mobil", atau "truk" bertipe string

var durasi int      Menyimpan lama parkir dalam jam bertipe
integer

fmt.Println("Masukkan jenis kendaraan (Motor/Mobil/Truk): ")
```

```
fmt.Scan(&kendaraan)      Baca input jenis kendaraan dari user

fmt.Println("Masukkan durasi parkir (dalam jam): ")

fmt.Scan(&durasi)      Baca input durasi parkir dari user

kendaraan = strings.ToLower(kendaraan) Mengubah isi variabel 'kendaraan' jadi huruf kecil semua saat di input oleh user
Jadi kalau user ketik "MOBIL", "Mobil", "moBIL", tetap dibaca sebagai "mobil"

switch kendaraan {      Cek jenis kendaraan berdasarkan isi variabel 'kendaraan'

case "motor":          Jika kendaraan == "motor"

    switch {           switch tanpa ekspresi, berisi kondisi boolean

        case durasi >= 1 && durasi <= 2: Jika durasi 1-2 jam

            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 7000")

        case durasi > 2: Jika durasi lebih dari 2 jam

            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 9000")

        default: Selain itu (misal durasi 0 atau negatif)

            fmt.Println("Jenis kendaraan atau durasi parkir tidak valid")

            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 0")

    }

case "mobil":          Jika kendaraan == "mobil"

    switch { Cek lagi berdasarkan durasi

        case durasi >= 1 && durasi <= 2:

            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 15.000")

        case durasi > 2:

            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 20.000")

        default:
```

```
        fmt.Println("Jenis kendaraan atau durasi parkir  
tidak valid")  
  
        fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 0")  
  
    }  
  
case "truk":      Jika kendaraan == "truk"  
  
    switch {      Cek durasi parkirnya  
  
        case durasi >= 1 && durasi <= 2:  
  
            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 25.000")  
  
        case durasi > 2:  
  
            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 30.000")  
  
        default:  
  
            fmt.Println("Jenis kendaraan atau durasi parkir  
tidak valid")  
  
            fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 0")  
  
    }  
  
default:     Jika jenis kendaraan bukan "motor", "mobil", atau  
"truk"  
  
    fmt.Println("Jenis kendaraan atau durasi parkir tidak  
valid")  
  
    fmt.Println("Tarif Parkir: Rp 0")  
  
}
```

LATIHAN SOAL

1. Tugas 1

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var ph float64

    fmt.Print("Masukkan nilai pH air: ")

    fmt.Scan(&ph)

    switch {

    case ph < 0 || ph > 14:

        fmt.Println("Nilai ph tidak valid , rentang pH 0 - 14")

    case ph >= 6.5 && ph <= 8.6:

        fmt.Println("Air layak minum")

    default:

        fmt.Println("Air tidak layak minum")

    }
}
```

Screenshot program

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Code (VS Code) interface. On the left, there is a code editor with a Go file named 'nomor1.go' containing the provided source code. On the right, there is a terminal window displaying the execution of the program. The terminal output shows:

```
minggu 11 > go run nomor1.go > ...
1  package main
2
3  import "fmt"
4
5  func main() {
6      var ph float64
7
8      fmt.Print("Masukkan nilai pH air: ")
9      fmt.Scan(&ph)
10
11     switch {
12     case ph < 0 || ph > 14:
13         fmt.Println("Nilai ph tidak valid , rentang pH 0 - 14")
14
15     case ph >= 6.5 && ph <= 8.6:
16         fmt.Println("Air layak minum")
17
18     default:
19         fmt.Println("Air tidak layak minum")
20     }
21 }
```

The terminal also displays the user's input and the program's response:

```
PS D:\vscode\test\tugas modul 2> go run "d:\vscode\test\tugas modul 2\minggu 11\nomor1.go"
Masukkan nilai pH air: 9
Air tidak layak minum
PS D:\vscode\test\tugas modul 2> go run "d:\vscode\test\tugas modul 2\minggu 11\nomor1.go"
Masukkan nilai pH air: 16
Input tidak valid, rentang pH 0 - 14
PS D:\vscode\test\tugas modul 2> [ ]
```

Deskripsi program

Program ini dibuat untuk menentukan apakah kadar pH pada air yang diinput termasuk Air yang layak untuk diminum atau tidak.

Singkat nya program di mulai dengan

```
var ph float64 Deklarasi variabel bertipe float64

fmt.Print("Masukkan nilai pH air: ")Tempat user input
nilai

fmt.Scan(&ph)Membaca nilai ph yang di input dari user

switch {

    case ph < 0 || ph > 14: Jika pH kurang dari 0 ATAU lebih
dari 14

        fmt.Println("Nilai ph tidak valid , rentang pH 0 - 14")
akan menampilkan tampilan ini

    case ph >= 6.5 && ph <= 8.6: Jika ph lebih dari sama
dengan 6.5 DAN ph kurang dari sama dengan 8.6

        fmt.Println("Air layak minum") akan menampilkan tampilan
ini

    default: Selain dua kondisi diatas

        fmt.Println("Air tidak layak minum")akan menampilkan
tampilan ini
```

2. Tugas 2

Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
    "strings"
)

func main() {
    var kendaraan string
    var durasi, tarifPerJam, total int
    fmt.Print("Masukkan jenis kendaraan (motor/mobil/truk): ")
    fmt.Scan(&kendaraan)
    fmt.Print("Masukkan durasi parkir (jam): ")
    fmt.Scan(&durasi)
    if durasi < 1 {
        durasi = 1
    }
    kendaraan = strings.ToLower(kendaraan)
    switch kendaraan {
    case "motor":
        tarifPerJam = 2000
    case "mobil":
        tarifPerJam = 5000
    case "truk":
        tarifPerJam = 8000
    default:
```

```

        fmt.Println("Jenis kendaraan tidak dikenali.")

        return

    }

    total = tarifPerJam * durasi

    fmt.Println("Total biaya parkir: Rp", total)

}

```

Screenshot program

The screenshot shows a terminal window in VS Code displaying Go code. The code prompts the user for the type of vehicle and parking duration, then calculates and prints the total parking fee. Below the code, the terminal shows the execution of the program, including the input 'truk' and the output 'Total biaya parkir: Rp 5000'. A separate window shows the user's profile information: NAMA : HARDING RAFIF DZAKWAN PERMANA, NIM : 109082530018, Kelas : IF-13-02.

```

minggu 11 > ⌂ nomor2.go > main
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "strings"
6 )
7
8 func main() {
9     var kendaraan string
10    var durasi, tarifPerJam, total int
11
12    fmt.Print("Masukkan jenis kendaraan (motor/mobil/truk): ")
13    fmt.Scan(&kendaraan)
14
15    fmt.Print("Masukkan durasi parkir (jam): ")
16    fmt.Scan(&durasi)
17
18    if durasi < 1 {
19        durasi = 1
20    }
21
22    kendaraan = strings.ToLower(kendaraan)
23
24    switch kendaraan {
25    case "motor":
26        tarifPerJam = 2000
27    case "mobil":
28        tarifPerJam = 5000
29    }
30
31    total = tarifPerJam * durasi
32
33    fmt.Println("Total biaya parkir: Rp", total)
34
35}

PROBLEMS 23 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

```

Masukkan durasi parkir (jam): 1
Total biaya parkir: Rp 5000
PS D:\vscode test\tugas modul 2> go run "d:\vscode test\tugas modul 2\minggu 11\nomo
Masukkan jenis kendaraan (motor/mobil/truk): truk
Masukkan durasi parkir (jam): 5
Total biaya parkir: Rp 5000
PS D:\vscode test\tugas modul 2> 

```

NAMA : HARDING RAFIF DZAKWAN PERMANA
NIM : 109082530018
Kelas : IF-13-02

Deskripsi program

Program ini dibuat untuk menghitung tarif parkir berdasarkan jenis kendaraan dan durasi parkir yang dimasukkan oleh pengguna

Singkatnya program dimulai dengan

```

var kendaraan string Deklarasi variabel bertipe string

var durasi, tarifPerJam, total int Deklarasi variabel bertipe
integer

fmt.Print("Masukkan jenis kendaraan (motor/mobil/truk): ")

fmt.Scan(&kendaraan) Baca input jenis kendaraan dari user

```

```
fmt.Print("Masukkan durasi parkir (jam): ")

fmt.Scan(&durasi) Baca input durasi lama parkir dari user

if durasi < 1 { kalau durasi kurang dari 1 jam

    durasi = 1 dianggap 1 jam (minimal 1 jam parkir)

}

kendaraan = strings.ToLower(kendaraan) ubah huruf pada
kendaraan menjadi kecil semua

switch kendaraan { jenis kendaraan

    case "motor": jika kendaraan motor

        tarifPerJam = 2000 maka tarif nya

    case "mobil": jika kendaraan mobil

        tarifPerJam = 5000 maka tarif nya

    case "truk": jika kendaraan truk

        tarifPerJam = 8000 maka tarif nya

    default:

        fmt.Println("Jenis kendaraan tidak dikenali.")

        return menghentikan program

}

total = tarifPerJam * durasi menghitung total biasa =
tarif per jam x jumlah jam

fmt.Println("Total biaya parkir: Rp", total) menampilkan
total biaya parkir
```

3. Tugas 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var n int

    fmt.Print("Masukkan sebuah bilangan bulat: ")

    fmt.Scan(&n)

    next := n + 1

    jumlah := n + next

    perkalian := n * next

    kuadrat := n * n

    bagi10 := n / 10

    switch {

        case n%10 == 0:

            fmt.Println("Kategori: Bilangan Kelipatan 10")

            fmt.Printf("Hasil pembagian antara %d / 10 = %d\n", n,
bagi10)

        case n%5 == 0 && n != 5:

            fmt.Println("Kategori: Bilangan Kelipatan 5")

            fmt.Printf("Hasil kuadrat dari %d ^ 2 = %d\n", n,
kuadrat)

        case n%2 == 0:

            fmt.Println("Kategori: Bilangan Genap")

            fmt.Printf("Hasil perkalian dengan bilangan berikutnya
%d * %d = %d\n", n, next, perkalian)
    }
}
```

```

    default:

        fmt.Println("Kategori: Bilangan Ganjil")

        fmt.Printf("Hasil penjumlahan dengan bilangan
berikutnya %d + %d = %d\n", n, next, jumlah)

    }

}

```

Screenshot program

```

minggu 11 > go run nomor3.go
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var n int
7
8     fmt.Print("Masukkan sebuah bilangan bulat: ")
9     fmt.Scan(&n)
10
11    next := n + 1
12    jumlah := n + next
13    perkalian := n * next
14    kuadrat := n * n
15    bagi10 := n / 10
16
17    switch {
18    case n%10 == 0:
19        fmt.Println("Kategori: Bilangan Kelipatan 10")
20        fmt.Printf("Hasil pembagian antara %d / 10 = %d\n", n, bagi10)
21
22    case n%5 == 0 && n != 5:
23        fmt.Println("Kategori: Bilangan Kelipatan 5")
24        fmt.Printf("Hasil kuadrat dari %d ^ 2 = %d\n", n, kuadrat)
25
26    case n%2 == 0:
27        fmt.Println("Kategori: Bilangan Genap")
28        fmt.Printf("Hasil perkalian dengan bilangan berikutnya %d * %d = %d\n", n, next, jumlah)
}

```

PROBLEMS 25 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Kategori: Bilangan Kelipatan 5
Hasil kuadrat dari 25 ^ 2 = 625
PS D:\vscode test\tugas modul 2> go run "d:\vscode test\tugas modul 2\minggu 11\nomor3.go"
Masukkan sebuah bilangan bulat: 20
Kategori: Bilangan Kelipatan 10
Hasil pembagian antara 20 / 10 = 2
PS D:\vscode test\tugas modul 2>

NAMA : HARDING RAFIF DZAKWAN PERMANA
NIM : 109082530018
Kelas : IF-13-02

Ln 6, Col 14 | Tab Size: 4 | UTF-8 | CRLF | { } Go | ⌂ Go Live | ⌂ Go Live | ⌂ Prettier | ⌂

Deskripsi program

Program ini dibuat untuk menghitung tarif parkir berdasarkan jenis kendaraan dan durasi parkir yang dimasukkan oleh pengguna

Singkatnya program dimulai dengan

```

var n int Deklarasi variabel bertipe integer

fmt.Print("Masukkan sebuah bilangan bulat: ")

fmt.Scan(&n) Membaca input bilangan bulat dari user dan
disimpan ke n

```

```

next := n + 1 bilangan + 1

jumlah := n + next bilangan ganjil

perkalian := n * next bilangan genap

kuadrat := n * n kelipatan 5: n^2

bagi10 := n / 10 kelipatan 10 : n/10

switch {

    case n%10 == 0: n habis dibagi 10 / kelipatan 10

        fmt.Println("Kategori: Bilangan Kelipatan 10")

        fmt.Printf("Hasil pembagian antara %d / 10 = %d\n", n,
bagi10) contoh: n = 20 maka 20 / 10 = 2

    case n%5 == 0 && n != 5: n habis dibagi 5, tetapi bukan 5
(kelipatan 5)

        fmt.Println("Kategori: Bilangan Kelipatan 5")

        fmt.Printf("Hasil kuadrat dari %d ^ 2 = %d\n", n,
kuadrat) contoh: n = 25 maka 25 ^ 2 = 625

    case n%2 == 0: n genap (habis dibagi 2) dan bukan
kelipatan 10 / 5 diatas

        fmt.Println("Kategori: Bilangan Genap")

        fmt.Printf("Hasil perkalian dengan bilangan berikutnya
%d * %d = %d\n", n, next, perkalian) contoh: n = 8 maka 8*9 =
72

    default: semua yang tidak masuk kondisi di atas

        fmt.Println("Kategori: Bilangan Ganjil")

        fmt.Printf("Hasil penjumlahan dengan bilangan
berikutnya %d + %d = %d\n", n, next, jumlah) contoh: n = 5
maka 5+6 = 11

```