LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

MODUL 11
SWITCH CASE



Disusun oleh:

TIO ARMANI

103112430225

12-IF-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

DASAR TEORI

Switch case adalah struktur kontrol percabangan yang digunakan untuk memilih salah satu dari beberapa blok kode untuk dieksekusi, berdasarkan evaluasi suatu ekspresi. Switch pada Golang dirancang dengan sintaks yang lebih sederhana dan aman dibandingkan dengan implementasi pada beberapa bahasa pemrograman lainnya dan juga memungkinkan sebuah program untuk mencocokkan hasil evaluasi ekspresi (atau kondisi) dengan satu atau lebih case, kemudian mengeksekusi blok kode yang sesuai. Ini adalah bentuk kontrol bercabang yang lebih terstruktur dibandingkan dengan rangkaian if-else biasa.

TUGAS PENDAHULUAN

1. Tugas 1

```
Program Kategori
Kamus
var usia : int
Algoritma:
output ("Masukan Usia: ")
input (usia)
depend on usia
usia < 13:
output ("Anak-anak")
usia < 20:
output ("Remaja")
usia < 60:
output ("Dewasa")
usia >= 60:
output ("Lansia")
default:
output ("Tidak terdaftar dalam kategori")
end
endprogram
```

```
package main
import "fmt"
func main() {
  var usia int
  fmt.Println("Masukan Usia :")
  fmt.Scan(&usia)
  switch {
  case usia < 13:</pre>
     fmt.Println("Anak-Anak")
  case usia < 20:
     fmt.Println("Remaja")
  case usia < 60:
     fmt.Println("Dewasa")
  case usia >= 60:
     fmt.Println("Lansia")
  default:
     fmt.Println("Umur tidak terdaftar dalam kategori")
}
```

```
∞ guided1.go ×
 🕶 guided1.go > 🕅 main
        package main
        import "fmt"
        func main() {
            var usia int
            fmt.Println("Masukan Usia :")
            fmt.Scan(&usia)
                                                               *Untitled - Note...
                                                                                              \times
                                                                                        case usia < 13:
                                                              File Edit Format View Help
                fmt.Println("Anak-Anak")
                                                              Nama : Tio Armani
            case usia < 20:
                                                              NIM: 103112430225
                fmt.Println("Remaja")
                                                              Kelas : 12-IF-07
  16
            case usia < 60:
                fmt.Println("Dewasa")
                                                              100 Windows (CRLF)
                                                                                   UTF-8
            case usia >= 60:
                fmt.Println("Lansia")
            default:
                                                                                                   powersh
                                    TERMINAL
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\guided1.go"
 Masukan Usia :
 Anak-Anak
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\guided1.go"
 Masukan Usia :
 100
 Lansia
 PS C:\alpro>
```

Deskripsi program

Program ini bertujuan mengelompokkan usia seseorang ke dalam kategori tertentu berdasarkan input yang dimasukkan.Program mulai dengan meminta pengguna untuk memasukkan usia mereka. Input tersebut kemudian disimpan dalam variabel bernama usia.

Program menggunakan struktur switch pengelompokan usia. Kondisinya adalah sebagai berikut:

- Jika usia kurang dari 13, program akan mencetak "Anak-Anak."
- Jika usia di antara 13 dan kurang dari 20, akan mencetak "Remaja."
- Jika usia di antara 20 dan kurang dari 60, akan mencetak "Dewasa."
- Jika usia 60 atau lebih, akan mencetak "Lansia."

Lalu Jika ada kondisi yang tidak terduga atau usia tidak cocok dengan kategori apa pun, program akan mencetak "Umur tidak terdaftar dalam kategori.". Kesimpulannya, program ini membantu mengelompokkan usia berdasarkan tahap kehidupan, mulai dari anak-anak hingga lansia

2. Tugas 2

```
Program Hari
Kamus
var angka :int
output ("Masukan angka: ")
input (angka)
depend on angka {
case 1:
output ("senin")
case 2:
output ("Selasa")
case 3:
output ("Rabu")
case 4:
output ("Kamis")
case 5:
output ("Jumat")
case 6:
output ("Sabtu")
case 7:
output ("Minggu")
end
endprogram
```

```
package main
import "fmt"
func main() {
     var angka int
      fmt.Println("Masukan angka : ")
      fmt.Scan(&angka)
      switch angka {
      case 1:
            fmt.Println("senin")
      case 2:
           fmt.Println("Selasa")
      case 3:
            fmt.Println("Rabu")
      case 4:
           fmt.Println("Kamis")
      case 5:
           fmt.Println("Jumat")
      case 6:
            fmt.Println("Sabtu")
      case 7:
           fmt.Println("Minggu")
      }
```

```
🕶 guided2.go 1 🗙
🕶 guided1.go 1
 🕶 guided2.go > 🛇 main
        package main
        import "fmt"
        func main() {
            var angka int
            fmt.Println("Masukan angka : ")
            fmt.Scan(&angka)
            switch angka {
                                                                *Untitled - Note...
                                                                                         X
            case 1:
                                                               <u>File Edit Format View Help</u>
                 fmt.Println("senin")
                                                               Nama : Tio Armani
            case 2:
                                                               NIM: 103112430225
  15
                 fmt.Println("Selasa")
                                                               Kelas: 12-IF-07
            case 3:
                                                    Ports
                 fmt.Println("Rabu")
                                                               100 Windows (CRLF)
                                                                                    UTF-8
 PROBLEMS 2
                OUTPUT
                         DEBUG CONSOLE
                                         TERMINAL
                                                   PORTS
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\guided2.go"
 Masukan angka:
 2
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\guided2.go"
 Masukan angka:
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\guided2.go"
 Masukan angka:
 Sabtu
 PS C:\alpro>
```

Deskripsi program

Program ini dibuat untuk menampilkan nama hari dalam seminggu berdasarkan angka yang dimasukkan oleh pengguna. Program meminta pengguna untuk memasukkan sebuah angka melalui terminal. Angka ini kemudian disimpan di variabel angka.

Fungsi Switch untuk Menentukan Hari:

- Program ini menggunakan struktur switch untuk mencocokkan angka yang dimasukkan dengan daftar hari dalam seminggu.
- Kalau angka yang dimasukkan adalah:
 - > 1, program akan mencetak "Senin."
 - > 2, program akan mencetak "Selasa."
 - > 3, program akan mencetak "Rabu."
 - > 4, program akan mencetak "Kamis."
 - > 5, program akan mencetak "Jumat."
 - > 6, program akan mencetak "Sabtu."
 - > 7, program akan mencetak "Minggu."

Kalau angka yang dimasukkan tidak sesuai dengan salah satu misalnya angka lebih dari 7 atau kurang dari 1, program tidak memberikan respons apa-apa karena tidak ada blok default yang menangani kasus di luar daftar tersebut.

3. Tugas 3

```
Program Kode
Kamus
Var
kode: string
output ("Masukan Kode")
input (&kode)
depend on:
case kode == "G":
output ("Semua usia")
case kode == "PG":
output ("Anak-anak di atas 7 tahun")
case kode == "PG13":
output ("Anak-anak di atas 13 tahun")
case kode == "R":
output ("Dewasa")
default:
output ("Kode tidak valid")
end
endprogram
```

```
package main
import "fmt"
func main() {
  var kode string
  fmt.Println("Masukan Kode")
  fmt.Scan(&kode)
  switch {
  case kode == "G":
    fmt.Println("Semua usia")
  case kode == "PG":
     fmt.Println("Anak-anak di atas 7 tahun")
  case kode == "PG13":
     fmt.Println("Anak-anak di atas 13 tahun")
  case kode == "R":
     fmt.Println("Dewasa")
  default:
     fmt.Println("Kode tidak valid")
   }
```

```
∞ guided1.go 2
                   ⊶ guided2.go 1
                                      ∞ guided3.go 1 X
 🕶 guided3.go > 🕅 main
        func main() {
            fmt.Println("Masukan Kode")
            fmt.Scan(&kode)
            case kode == "G":
                fmt.Println("Semua usia")
            case kode == "PG":
                fmt.Println("Anak-anak di atas 7 tahun")
            case kode == "PG13":
                                                              *Untitled - Note...
                                                                                              X
                fmt.Println("Anak-anak di atas 13 tahun")
                                                              <u>File Edit Format View Help</u>
            case kode == "R":
                                                              Nama : Tio Armani
                fmt.Println("Dewasa")
                                                              NIM: 103112430225
            default:
                                                              Kelas : 12-IF-07
                fmt.Println("Kode tidak valid")
  22
                                                              100 Windows (CRLF)
                                                                                  UTF-8
 PROBLEMS 4
                                        TERMINAL
 Semua usia
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\guided3.go"
 Masukan Kode
 Anak-anak di atas 7 tahun
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\guided3.go"
 Masukan Kode
 Anak-anak di atas 13 tahun
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\guided3.go"
 Masukan Kode
 R
 Dewasa
○ PS C:\alpro> 🗍
```

Deskripsi program

Program ngecek kode yang dimasukkan lewat struktur switch. Setiap kode punya arti masingmasing:

- Kalau kode-nya "G", program bakal cetak "Semua usia." Artinya, film atau konten aman buat siapa aja.
- Kalau kode-nya "PG", program bilang "Anak-anak di atas 7 tahun." Ini buat konten yang perlu pengawasan orang tua buat anak-anak kecil.
- Kalau kode-nya "PG13", program cetak "Anak-anak di atas 13 tahun." Maksudnya, konten ini cocok buat remaja atau lebih tua.
- Kalau kode-nya "R", program kasih tahu "Dewasa." Artinya, konten cuma buat orang dewasa.
- Kalau kode yang dimasukkan nggak sesuai sama yang diharapkan, program bakal cetak
 "Kode tidak yalid."

Program ini buat ngecek arti dari kode rating, terutama yang biasa dipakai buat film atau konten digital. Tapi, pastikan kode yang dimasukkan sesuai (kayak "G", "PG", "PG13", atau "R"), kalau nggak, bakal dibilang nggak valid.

LATIHAN MODUL

1. Tugas 1

```
var kadarpH: float64
input (&kadarpH)
depend on:
case kadarpH >= 6.5 && kadarpH <= 8.6:
output ("Air layak minum")
case kadarpH < 6.5 || kadarpH > 8.6 && kadarpH < 14:
output ("Air tidak layak minum")
case kadarpH > 14:
output ("Nilai pH tidak valid, Nilai harus antara 0 dan 14 ")
end
endprogram
```

```
package main

import "fmt"

func main() {
  var kadarpH float64

  fmt.Scan(&kadarpH)

  switch {
  case kadarpH >= 6.5 && kadarpH <= 8.6:
     fmt.Print("Air layak minum")
  case kadarpH < 6.5 || kadarpH > 8.6 && kadarpH < 14:
     fmt.Print("Air tidak layak minum")
  case kadarpH > 14:
     fmt.Print("Nilai pH tidak valid, Nilai harus antara 0 dan 14 ")
  }
}
```

```
co guided1.go 3
                   guided2.go 1
                                     ∞ guided3.go 1
                                                        unguided1.go 1 X
 🚥 unguided1.go > 🕅 main
        import "fmt"
        func main() {
            var kadarpH float64
           fmt.Scan(&kadarpH)
           switch {
            case kadarpH >= 6.5 && kadarpH <= 8.6:
                fmt.Print("Air layak minum")
            case kadarpH < 6.5 | kadarpH > 8.6 && kadarpH < 14:
                fmt.Print("Air tidak layak minum")
           case kadarpH > 14:
                fmt.Print("Nilai pH tidak valid, Nilai harus antara 0 dan 14 ")
  16
                                                                                  П
                                                          *Untitled - Note...
                                                                                        X
 PROBLEMS 6
               OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                       TERMINAL
                                                 PORTS
                                                         File Edit Format View Help
                                                         Nama : Tio Armani
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\unguided1.go"
                                                         NIM: 103112430225
                                                         Kelas : 12-IF-07
 Air tidak layak minum
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\unguided1.go"
                                                         100 Windows (CRLF)
                                                                             UTF-8
 Air layak minum
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\unguided1.go"
 Nilai pH tidak valid, Nilai harus antara 0 dan 14
OPS C:\alpro>
```

Deskripsi Program

Program ini bertujuan untuk mengevaluasi kadar pH air yang dimasukkan oleh pengguna, kemudian menentukan apakah air tersebut layak minum, tidak layak minum, atau nilai pH yang dimasukkan tidak valid.

Lalu cara kerja program ialah:

- Input Kadar pH: Program meminta pengguna untuk memasukkan nilai pH air. Nilai ini diinput sebagai bilangan desimal (float64) dan disimpan di variabel kadarpH.
- Program menggunakan struktur switch tanpa ekspresi, di mana setiap case mengevaluasi kondisi spesifik terhadap nilai kadarpH. Berikut adalah detail masingmasing kondisi:
 - Case 1: Jika kadar pH berada di antara 6.5 dan 8.6 (termasuk kedua nilai), maka program mencetak "Air layak minum." Ini menunjukkan bahwa kadar pH dalam rentang normal untuk air yang aman diminum.
 - Case 2: Jika kadar pH kurang dari 6.5, atau lebih besar dari 8.6 namun masih di bawah 14, maka program mencetak "Air tidak layak minum." Artinya, kadar pH tersebut terlalu asam atau terlalu basa untuk dikonsumsi manusia.

➤ Case 3: Jika kadar pH lebih besar dari 14, maka program mencetak "Nilai pH tidak valid, nilai harus antara 0 dan 14." Dalam hal ini, input dianggap salah karena nilai pH seharusnya selalu berada dalam rentang 0–14.

Kemudian outputnya program akan memberikan keluaran berupa deskripsi yang sesuai dengan kondisi kadar pH yang dimasukkan pengguna.

2. Tugas 2

```
Program Parkir
Kamus
var kendaraan: string
var durasi: int
output ("Jenis Kendaraan & Durasi Parkir")
input (&kendaraan, &durasi)
motor := 2000
mobil := 5000
truk := 8000
depend on:
case kendaraan == "motor" && durasi <= 1:
output (motor)
case kendaraan == "motor" && durasi >= 2:
output (motor * durasi)
case kendaraan == "mobil" && durasi <= 1:
output (mobil)
case kendaraan == "mobil" && durasi >= 2:
output (mobil * durasi)
case kendaraan == "truk" && durasi <= 1:
output (truk)
case kendaraan == "truk" && durasi >= 1:
output (truk * durasi)
end
endprogram
```

```
package main
import "fmt"
func main() {
     var kendaraan string
      var durasi int
      fmt.Println("Jenis Kendaraan & Durasi Parkir")
      fmt.Scan(&kendaraan, &durasi)
      motor := 2000
      mobil := 5000
      truk := 8000
      switch {
      case kendaraan == "motor" && durasi <= 1:</pre>
            fmt.Println(motor)
      case kendaraan == "motor" && durasi >= 2:
            fmt.Println(motor * durasi)
      case kendaraan == "mobil" && durasi <= 1:</pre>
            fmt.Println(mobil)
      case kendaraan == "mobil" && durasi >= 2:
            fmt.Println(mobil * durasi)
      case kendaraan == "truk" && durasi <= 1:</pre>
            fmt.Println(truk)
      case kendaraan == "truk" && durasi >= 1:
           fmt.Println(truk * durasi)
      }
}
```

```
co guided1.go 4
                    ∞ guided2.go 1
                                       co guided3.go 1
                                                          unguided1.go 1
                                                                               🕶 unguided2.go 1 🗙
 🕶 unguided2.go > ...
        package main
        import "fmt"
        func main() {
            var kendaraan string
            var durasi int
            fmt.Println("Jenis Kendaraan & Durasi Parkir")
            fmt.Scan(&kendaraan, &durasi)
            motor := 2000
            mobil := 5000
            truk := 8000
            switch {
            case kendaraan == "motor" && durasi <= 1:</pre>
                 fmt.Println(motor)
                                                            *Untitled - Note...
                                                                                            X
 PROBLEMS 8
                OUTPUT
                                        TERMINAL
                                                           <u>File Edit Format View Help</u>
                                                           Nama : Tio Armani
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\unguided2.go"
                                                           NIM : 103112430225
 Jenis Kendaraan & Durasi Parkir
                                                           Kelas : 12-IF-07
 motor 1 jam
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\unguided2.go"
                                                           100 Windows (CRLF)
                                                                               UTF-8
 Jenis Kendaraan & Durasi Parkir
 mobil 6 jam
PS C:\alpro> go run "c:\alpro\unguided2.go"
 Jenis Kendaraan & Durasi Parkir
 truk 24 jam
 192000
OPS C:\alpro>
```

Deskripsi program

Program ini digunakan untuk menghitung biaya parkir berdasarkan jenis kendaraan dan durasi parkir. Program ini menerima input berupa jenis kendaraan dan durasi parkir, lalu menggunakan logika percabangan switch untuk menentukan biaya parkir yang harus dibayar.

Cara Kerja Program

Input Data oleh Pengguna

Program meminta pengguna untuk memasukkan dua input sekaligus:

- Jenis kendaraan (*string*): Contohnya motor, mobil, atau truk.
- Durasi parkir (int): Durasi parkir dalam jam.
- Kedua input ini disimpan di variabel kendaraan dan durasi.

Biaya Parkir per Jam

- Biaya parkir per jam ditentukan untuk masing-masing jenis kendaraan:
 - Motor: 2000 per jam.
 - Mobil: 5000 per jam.
 - > Truk: 8000 per jam.

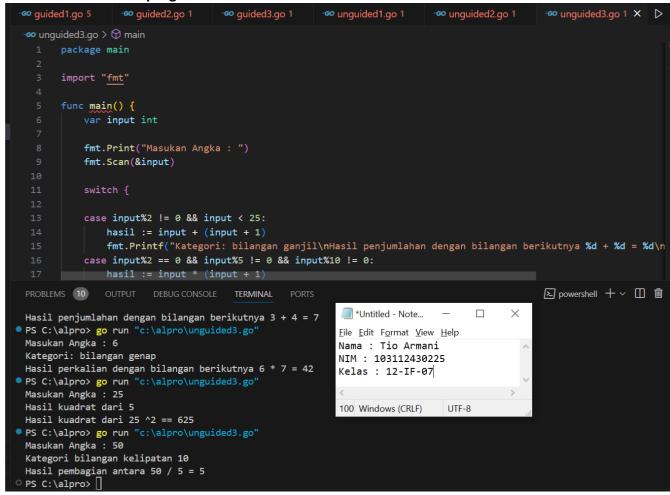
- Penghitungan Biaya dengan Switch
 - Motor:
 - Jika durasi parkir <= 1 jam, biaya tetap adalah 2000.
 - Jika durasi parkir >= 2 jam, biaya dihitung dengan mengalikan 2000 dengan durasi.
 - ➤ Mobil:
 - Jika durasi parkir <= 1 jam, biaya tetap adalah 5000.
 - Jika durasi parkir >= 2 jam, biaya dihitung dengan mengalikan 5000 dengan durasi.
 - > Truk:
 - Jika durasi parkir <= 1 jam, biaya tetap adalah 8000.
 - Jika durasi parkir >= 2 jam, biaya dihitung dengan mengalikan 8000 dengan durasi.
- Output Hasil
 - > Setelah menemukan kondisi yang sesuai, program mencetak total biaya parkir berdasarkan jenis kendaraan dan durasi parkir.

Kesimpulannya program ini dirancang untuk menghitung biaya parkir berdasarkan jenis kendaraan dan durasi dengan logika sederhana. Program ini cocok untuk digunakan dalam simulasi sistem parkir kecil atau aplikasi pembelajaran logika dasar pemrograman

3. Tugas 4

```
Program operasi MTK
Kamus
var input: int
output ("Masukan Angka: ")
input (&input)
depend on:
case input%2 != 0 \&\& input < 25:
hasil := input + (input + 1)
output ("Kategori: bilangan ganjil\nHasil penjumlahan dengan bilangan berikutnya %d + %d =
%d\n", input, input+1, hasil)
case input%2 == 0 \&\& input%5 != 0 \&\& input%10 != 0:
hasil := input * (input + 1)
output ("Kategori: bilangan genap\nHasil perkalian dengan bilangan berikutnya %d * %d = %d\n",
input, input+1, hasil)
case input% 5 == 0 \&\& input% 10 != 0:
Hasil := (input * input)
fmt.Printf("Hasil kuadrat dari 5\nHasil kuadrat dari %d ^2 == %d", input, Hasil)
case input \% 10 == 0:
hasil := input / 10
output ("Kategori bilangan kelipatan 10 \nHasil pembagian antara %d / %d = %d", input, input/10,
hasil)
end
endprogram
```

```
package main
import "fmt"
func main() {
      var input int
      fmt.Print("Masukan Angka : ")
      fmt.Scan(&input)
      switch {
      case input%2 != 0 && input < 25:</pre>
            hasil := input + (input + 1)
            fmt.Printf("Kategori: bilangan ganjil\nHasil
penjumlahan dengan bilangan berikutnya %d + %d = %d\n", input,
input+1, hasil)
      case input%2 == 0 && input%5 != 0 && input%10 != 0:
            hasil := input * (input + 1)
            fmt.Printf("Kategori: bilangan genap\nHasil perkalian
dengan bilangan berikutnya %d * %d = %d\n", input, input+1, hasil)
      case input%5 == 0 && input%10 != 0:
            Hasil := (input * input)
            fmt.Printf("Hasil kuadrat dari 5\nHasil kuadrat dari %d
^2 == %d", input, Hasil)
      case input%10 == 0:
            hasil := input / 10
            fmt.Printf("Kategori bilangan kelipatan 10 \nHasil
pembagian antara %d / %d = %d", input, input/10, hasil)
}
```



Deskripsi program

Program yang kamu buat bertujuan untuk mengkategorikan dan menghitung operasi tertentu berdasarkan input angka yang dimasukkan oleh pengguna. Program ini menggunakan struktur switch untuk menentukan jenis operasi yang akan dijalankan berdasarkan beberapa kondisi tertentu yang melibatkan pembagian dan perkalian.

Input Angka:

- Program meminta pengguna untuk memasukkan sebuah angka (input), yang kemudian disimpan dalam variabel input.
- Fungsi fmt.Scan(&input) digunakan untuk menerima input dari pengguna.

Struktur Switch:

- Program menggunakan struktur switch untuk mengevaluasi kondisi berdasarkan nilai yang dimasukkan oleh pengguna.
- Setiap kondisi dalam switch mengecek beberapa sifat dari angka tersebut, seperti apakah angka tersebut ganjil atau genap, kelipatan 5, kelipatan 10, dan lain sebagainya.

Kondisi dalam Switch:

- Case 1: Angka Ganjil dan Kurang dari 25
 - ➤ **Kondisi:** Jika angka yang dimasukkan adalah **ganjil** (input%2 != 0) dan **kurang dari 25** (input < 25).
 - ➤ **Operasi:** Program akan menjumlahkan angka dengan angka berikutnya (misalnya input + (input + 1)), dan menampilkan hasilnya.
 - > Output: Program akan menampilkan bahwa angka tersebut adalah bilangan

- ganjil, dan mencetak hasil penjumlahan antara angka dan angka berikutnya.
- \triangleright Contoh: Jika input adalah 7, hasil penjumlahannya adalah 7 + 8 = 15.

• Case 2: Angka Genap dan Tidak Kelipatan 5 atau 10

- ➤ **Kondisi:** Jika angka yang dimasukkan adalah **genap** (input%2 == 0), tetapi **bukan kelipatan 5** (input%5 != 0) dan **bukan kelipatan 10** (input%10 != 0).
- ➤ Operasi: Program akan mengalikan angka dengan angka berikutnya (misalnya input * (input + 1)), dan menampilkan hasilnya.
- > Output: Program akan menampilkan bahwa angka tersebut adalah bilangan genap, dan mencetak hasil perkalian antara angka dan angka berikutnya.
- **Contoh:** Jika input adalah 4, hasil perkaliannya adalah 4 * 5 = 20.

• Case 3: Angka Kelipatan 5 dan Bukan Kelipatan 10

- **Kondisi:** Jika angka yang dimasukkan adalah kelipatan **5** (input%5 == 0), tetapi **bukan kelipatan 10** (input%10 != 0).
- > Operasi: Program akan menghitung kuadrat dari angka tersebut (misalnya input * input), dan menampilkan hasilnya.
- **Output:** Program akan menampilkan hasil kuadrat dari angka tersebut.
- **Contoh:** Jika input adalah 5, hasil kuadratnya adalah $5^2 = 25$.

• Case 4: Angka Kelipatan 10

- **Kondisi:** Jika angka yang dimasukkan adalah kelipatan **10** (input% 10 == 0).
- ➤ Operasi: Program akan membagi angka dengan 10 (misalnya input / 10), dan menampilkan hasilnya.
- ➤ Output: Program akan menampilkan bahwa angka tersebut adalah kelipatan 10, dan mencetak hasil pembagian antara angka dan 10.
- **Contoh:** Jika input adalah 20, hasil pembagiannya adalah 20 / 10 = 2.

Jadi kesimpulannya adalah

- Program ini mengkategorikan angka berdasarkan sifat-sifat matematika tertentu (ganjil/genap, kelipatan 5, kelipatan 10) dan kemudian melakukan operasi yang berbeda sesuai kategori tersebut.
- Program ini sangat berguna untuk latihan pengkondisian dan struktur kontrol dalam pemrograman, dan memberikan contoh bagaimana switch dapat digunakan untuk menangani banyak kondisi dengan cara yang terorganisir.
- Program ini akan memberikan hasil yang sesuai dengan kategori angka yang dimasukkan dan menghitung hasil operasi matematika yang relevan.