

Go Programming Microservice Into The Specialization

Sesi 1 : Review The Fundamentals Go





Review The Fundamental Go

FizzBuzz

FizzBuzz Case

Buatlah looping berkondisi dengan variable n sebagai penentu maksimal number loopingnya,

Setiap looping dengan angka kelipatan 3 maka diganti dengan kata "Fizz"

Setiap looping dengan angka kelipatan 5 maka diganti dengan kata "Buzz"

Setiap looping dengan angka kelipatan 3 dan 5 maka dignat dengan kata "FizzBuzz"

Contoh output dapat dilihat pada gambar yang di attach di challenge ini

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
Enter expected max loop: 10
1
2
3 fizz
4
5 buzz
6 fizz
7
8
9 fizz
10 buzz
```

Mari kita coba kerjakan bersama

FizzBuzz

FizzBuzz Case

Mari kita buat koding seperti yang ada disamping, perhatikan penjelasan koding disamping sebagai berikut :

1. Pertama-tama, kita menginisialisasi variabel `n` untuk menentukan maksimal number looping.
2. Selanjutnya, kita mengambil nilai `n` dari input user menggunakan `fmt.Scan(&n)`.
3. Di dalam loop `for`, kita melakukan pengecekan apakah nilai `i` merupakan kelipatan 3 dan/atau 5 menggunakan operator modulus (%). Jika `i` adalah kelipatan 3, maka cetak "Fizz", jika `i` adalah kelipatan 5, maka cetak "Buzz", dan jika `i` adalah kelipatan 3 dan 5, maka cetak "FizzBuzz". Jika tidak ada kondisi di atas yang terpenuhi, maka kita hanya mencetak nilai `i`.

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int // inisialisasi variabel n
    fmt.Print("Masukkan nilai n: ")
    fmt.Scan(&n) // mengambil nilai n dari input user

    for i := 1; i <= n; i++ {
        if i%3 == 0 && i%5 == 0 {
            fmt.Println("FizzBuzz")
        } else if i%3 == 0 {
            fmt.Println("Fizz")
        } else if i%5 == 0 {
            fmt.Println("Buzz")
        } else {
            fmt.Println(i)
        }
    }
}
```