LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : Algortihma & Pemrograman 3B

Kelas : 2IA18

Praktikum ke- : 1

Tanggal : 28 November 2024

Materi : Pengenalan Golang

NPM : 51423319

Nama : Agrieva Xananda Pramuditha

Asisten : Mikael

Lembar : 9



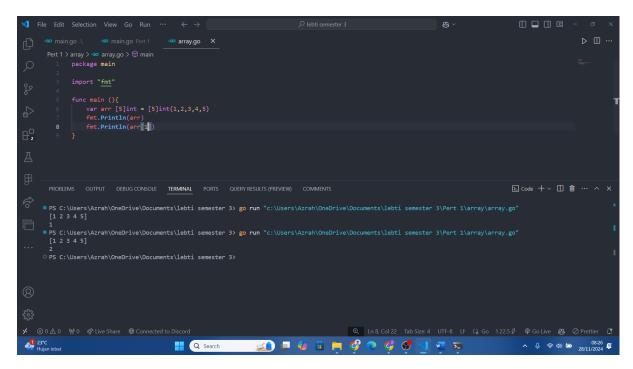
LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS GUNADARMA 2024

Main.go

```
co main.go
            X
co main.go > ...
       package main
       import "fmt"
       func main() {
            fmt.Println("Agrieva Xananda Pramuditha - 50423070")
   8
 PROBLEMS
             OUTPUT
                       DEBUG CONSOLE
                                        TERMINAL
                                                   PORTS ...
 ) go run main.go
 Agrieva Xananda Pramuditha - 50423070
```

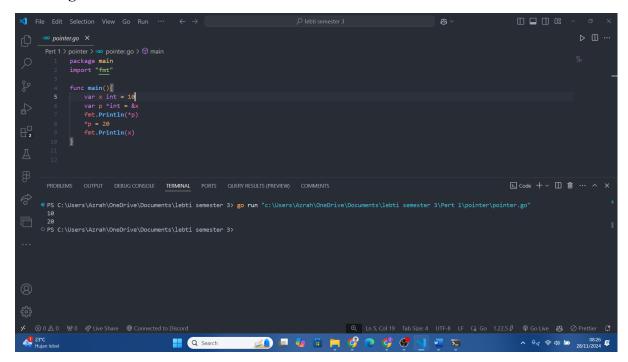
Program ini mencetak nama "Agrieva Xananda Pramuditha" dan sebuah angka "50423070". Kode ini sangat dasar, menunjukkan cara menggunakan fungsi fmt.Println dalam bahasa Go untuk mencetak teks ke layar.

Array.go



Program ini mendeklarasikan array dengan 5 elemen bilangan bulat [1, 2, 3, 4, 5] dan mencetak array tersebut ke layar. Selain itu, kode juga mencetak elemen kedua dari array dengan indeks [1], yang bernilai 2.

Pointer.go



Program ini menunjukkan penggunaan pointer dalam Go. Variabel x berisi nilai 10, sedangkan pointer p menunjuk ke alamat x. Ketika nilai pada pointer p diubah menjadi 20, nilai x juga berubah menjadi 20. Hal ini mencontohkan bagaimana pointer bekerja untuk mengakses dan mengubah nilai variabel.

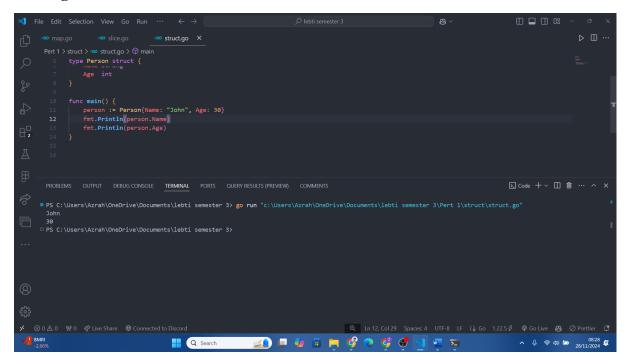
Map.go

Program ini membuat map dengan kunci bertipe string dan nilai bertipe int. Awalnya, terdapat dua pasangan key-value (Alice:25 dan Bob:30). Elemen baru (Charlie:35) ditambahkan, kemudian elemen dengan key Bob dihapus. Map terakhir dicetak tanpa elemen Bob.

Slice.go

Program ini mendemonstrasikan penggunaan slice, yang merupakan potongan dari array. Slice slice := arr[1:4] mencakup elemen dari indeks 1 hingga sebelum 4 (yaitu [2, 3, 4]). Elemen 6 kemudian ditambahkan ke slice dengan menggunakan fungsi append.

Struct.go



Program ini mendefinisikan struct bernama Person dengan dua field: Name dan Age. Sebuah instance dari struct diinisialisasi dengan nama John dan usia 30. Nilai dari kedua field ini dicetak ke layar, menunjukkan cara kerja struct dalam Go.