LAPORAN PRAKTIKUM Algoritma Pemrograman MODUL VII STRUCT & ARRAY



Oleh:

Ilhan Sahal Mansiz

2311102029

IF-11-02

S1 TEKNIK INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024

I. DASAR TEORI

Pengertian Struct: Struct (struktur) adalah tipe data yang digunakan untuk mengelompokkan data yang berbeda menjadi satu kesatuan. Struct memungkinkan kita untuk membuat tipe data baru yang terdiri dari beberapa field (atribut) yang dapat memiliki tipe data yang berbeda.

Deklarasi Struct: Untuk mendeklarasikan struct, kita menggunakan kata kunci type diikuti dengan nama struct dan kata kunci struct. Berikut adalah contoh deklarasi struct:

```
type Mahasiswa struct {
    Nama string
    NIM string
    Umur int
}
```

Menggunakan Struct: Setelah mendeklarasikan struct, kita dapat membuat instance dari struct tersebut dan mengakses field-nya:

```
func main() {
 var m Mahasiswa
 m.Nama = "Budi"
 m.NIM = "123456"
 m.Umur = 20

fmt.Println("Nama:", m.Nama)
 fmt.Println("NIM:", m.NIM)
 fmt.Println("Umur:", m.Umur)
}
```

Keuntungan Menggunakan Struct:

1. **Organisasi Data:** Struct membantu dalam mengorganisir data yang kompleks dengan cara yang lebih terstruktur.

- 2. **Membuat Tipe Data Baru:** Kita dapat membuat tipe data baru yang sesuai dengan kebutuhan aplikasi kita.
- 3. **Mendukung Komposisi:** Struct dapat berisi field yang merupakan struct lain, memungkinkan pembuatan struktur data yang lebih kompleks.

Pengertian Array: Array adalah tipe data yang digunakan untuk menyimpan sekumpulan nilai dengan tipe data yang sama. Ukuran array ditentukan saat deklarasi dan tidak dapat diubah setelahnya.

Deklarasi Array: Untuk mendeklarasikan array, kita menggunakan sintaks berikut:

```
var angka [5]int // Array dengan 5 elemen bertipe int
```

Menggunakan Array: Setelah mendeklarasikan array, kita dapat mengisi dan mengakses elemen-elemen array tersebut:

```
func main() {
    var angka [5]int
    angka[0] = 10
    angka[1] = 20
    angka[2] = 30
    angka[3] = 40
    angka[4] = 50

for i := 0; i < len(angka); i++ {
    fmt.Println(angka[i])
    }
}</pre>
```

Keuntungan Menggunakan Array:

1. **Akses Cepat:** Elemen dalam array dapat diakses dengan cepat menggunakan indeks.

- 2. **Memori Kontigu:** Array menyimpan elemen-elemen dalam memori secara kontigu, yang memungkinkan efisiensi dalam penggunaan memori.
- 3. **Tipe Data Homogen:** Semua elemen dalam array memiliki tipe data yang sama, yang membantu dalam menjaga konsistensi data.

II. GUIDED

1. Guided 1 Souce Code:

```
package main
import (
       "fmt"
       "sort"
)
// Struktur untuk menampung data mahasiswa
type mahasiswa struct {
                            Nama string
                            Matematika int
                            Fisika int
                            Kimia int
                            RataRata float64
}
// fungsi untuk menghitung rata - rata nilai tiap mahasiswa
func hitungRataRata(m *mahasiswa) {
                                   total := m.Matematika +
m.Fisika + m.Kimia
                                   m.RataRata = float64(total) /
3.0
}
func main() {
                            // array untuk menampung data
mahasiswa
                            mahasiswa := []mahasiswa{
       {"Ali", 85, 90, 80, 0},
       {"Budi", 70, 75, 80, 0},
       {"Cici", 90, 85, 95, 0},
```

```
{"Doni", 60, 65, 70, 0},
              {"Eka", 100, 95, 90, 0},
                                    for i := range mahasiswa {
              hitungRataRata(&mahasiswa[i])
                                    sort.Slice(mahasiswa, func(i, j int)
      bool {
              return mahasiswa[i].RataRata > mahasiswa[j].RataRata
                                    })
                                    // menampilkan hasil
                                    fmt.Println("Peringkat
                                                             Mahasiswa
      berdasarkan rata-rata nilai:")
                                    for i, m := range mahasiswa {
                     fmt.Printf("%d. %s - Rata-rata: %.2f (Matematika:
      %d, Fisika: %d, Kimia: %d)\n",
                     i+1, m.Nama, m.RataRata, m.Matematika, m.Fisika,
      m.Kimia)
}
```

```
PS C:\Users\ACER\Downloads\Semester 3\Laprak Alpro smstr3\Ilhan Sahal Mansiz_2311102029_Modul7> @ 2311102029_Modul7\guided1.go"
Peringkat Mahasiswa berdasarkan rata-rata nilai:
1. Eka - Rata-rata: 95.00 (Matematika: 100, Fisika: 95, Kimia: 90)
2. Cici - Rata-rata: 90.00 (Matematika: 90, Fisika: 85, Kimia: 95)
3. Ali - Rata-rata: 85.00 (Matematika: 85, Fisika: 90, Kimia: 80)
4. Budi - Rata-rata: 75.00 (Matematika: 70, Fisika: 75, Kimia: 80)
5. Doni - Rata-rata: 65.00 (Matematika: 60, Fisika: 65, Kimia: 70)
PS C:\Users\ACER\Downloads\Semester 3\Laprak Alpro smstr3\Ilhan Sahal Mansiz_2311102029_Modul7>
```

Deskripsi Progam:

Program ini adalah aplikasi sederhana yang ditulis dalam bahasa Go untuk menghitung dan mengurutkan peringkat mahasiswa berdasarkan rata-rata nilai mereka dalam tiga mata pelajaran: Matematika, Fisika, dan Kimia. Struktur mahasiswa didefinisikan untuk menyimpan data mahasiswa, termasuk nama dan nilai masing-masing mata pelajaran, serta rata-rata nilai. Fungsi hitungRataRata digunakan untuk menghitung rata-rata nilai dari setiap mahasiswa, dan nilai-nilai tersebut disimpan dalam field RataRata dari struct. Setelah semua rata-rata dihitung, program mengurutkan mahasiswa berdasarkan nilai rata-rata tertinggi menggunakan sort.Slice, dan akhirnya menampilkan hasil peringkat mahasiswa beserta nilai masing-masing mata pelajaran dalam format yang terstruktur.

2. Guided 2 Source Code :

```
package main
import "fmt"
func main() {
      // Membuat map dengan NIM sebagai kunci dan Nama
sebagai nilai
      mahasiswa := map[string]string{
             "20231001": "Andi",
             "20231002": "Budi",
             "20231003": "Cici",
       }
      // Menambahkan data baru ke map
      mahasiswa["20231004"] = "Dedi"
      // Menampilkan seluruh isi map dalam format kolom dan
baris
      fmt.Println("Daftar Mahasiswa:")
      fmt.Println("NIM\t\tNama")
      fmt.Println("-----")
      for nim, nama := range mahasiswa {
             fmt.Printf("%s\t%s\n", nim, nama)
       }
      // Mengakses data berdasarkan NIM
      nim := "20231002"
      fmt.Println("\nNama Mahasiswa dengan NIM", nim,
"adalah", mahasiswa[nim])
      // Menghapus data berdasarkan NIM
      delete(mahasiswa, "20231003")
      // Menampilkan isi map setelah data dihapus dalam format
kolom dan baris
      fmt.Println("\nDaftar Mahasiswa setelah dihapus:")
```

```
fmt.Println("NIM\t\tNama")
    fmt.Println("-----")
    for nim, nama := range mahasiswa {
        fmt.Printf("%s\t%s\n", nim, nama)
    }
}
```

```
2311102029_Modul7\guided2.go"
Daftar Mahasiswa:
MIN
                Nama
                Andi
20231001
20231002
                Budi
                Cici
20231003
                Dedi
20231004
Nama Mahasiswa dengan NIM 20231002 adalah Budi
Daftar Mahasiswa setelah dihapus:
MIN
                Nama
                Andi
20231001
20231002
                Budi
                Dedi
20231004
PS C:\Users\ACER\Downloads\Semester 3\Laprak Alpro
```

Deskripsi Program:

Program ini merupakan aplikasi sederhana yang menggunakan struktur data map dalam bahasa Go untuk menyimpan dan mengelola data mahasiswa, di mana NIM (Nomor Induk Mahasiswa) berfungsi sebagai kunci dan Nama sebagai nilai. Program dimulai dengan mendeklarasikan dan menginisialisasi map dengan beberapa entri mahasiswa, kemudian menambahkan data baru ke dalam map. Seluruh isi map ditampilkan dalam format kolom dan baris, memperlihatkan NIM dan Nama mahasiswa. Selanjutnya, program mengakses dan menampilkan nama

mahasiswa berdasarkan NIM tertentu, serta menghapus entri mahasiswa dengan NIM yang ditentukan. Setelah penghapusan, program kembali menampilkan isi map untuk menunjukkan perubahan yang terjadi, sehingga memberikan gambaran yang jelas tentang bagaimana data mahasiswa dapat dikelola menggunakan map.

III. UNGUIDED

1. Suatu lingkaran didefinisikan dengan koordinat titik pusat (cx, cy) dengan radius r. Apabila diberikan dua buah lingkaran, maka tentukan posisi sebuah titik sembarang (x, y) berdasarkan dua lingkaran tersebut. Gunakan tipe bentukan titik untuk menyimpan koordinat, dan tipe bentukan lingkaran untuk menyimpan titik pusat lingkaran dan radiusnya.

Masukan terdiri dari beberapa tiga baris. Baris pertama dan kedua adalah koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 1 dan lingkaran 2, sedangkan baris ketiga adalah koordinat titik sembarang. Asumsi sumbu x dan y dari semua titik dan juga radius direpresentasikan dengan bilangan bulat.

Keluaran berupa string yang menyatakan posisi titik "Titik di dalam lingkaran 1 dan 2", "Titik di dalam lingkaran 1 dan 2", atau "Titik di luar lingkaran 1 dan 2".

```
package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

type Titik struct {
    x, y int
}

type Lingkaran struct {
    pusat Titik
    radius int
}

func jarak(p, q Titik) float64 {
    return math.Sqrt(math.Pow(float64(p.x-q.x), 2) +
    math.Pow(float64(p.y-q.y), 2))
```

```
}
func didalam(c Lingkaran, p Titik) bool {
  return jarak(c.pusat, p) <= float64(c.radius)
}
func main() {
  var cx1, cy1, r1, cx2, cy2, r2, px, py int
  fmt.Scan(&cx1, &cy1, &r1, &cx2, &cy2, &r2, &px, &py)
  c1 := Lingkaran\{Titik\{cx1, cy1\}, r1\}
  c2 := Lingkaran{Titik{cx2, cy2}, r2}
  p := Titik\{px, py\}
  inC1 := didalam(c1, p)
  inC2 := didalam(c2, p)
  if inC1 && inC2 {
     fmt.Println("Titik berada di dalam lingkaran 1 dan 2")
  } else if inC1 {
     fmt.Println("Titik berada di dalam lingkaran 1")
  } else if inC2 {
     fmt.Println("Titik berada di dalam lingkaran 2")
  } else {
     fmt.Println("Titik berada di luar lingkaran 1 dan 2")
  }
}
```

```
2311102029 Modul7\unguided1.go"
1 1 5
8 8 4
2 2
Titik berada di dalam lingkaran 1
PS C:\Users\ACER\Downloads\Semester 3\Laprak /
2311102029 Modul7\unguided1.go"
1 2 3
4 5 6
7 8
Titik berada di dalam lingkaran 2
PS C:\Users\ACER\Downloads\Semester 3\Laprak
2311102029 Modul7\unguided1.go"
5 10 15
-15 4 20
00
Titik berada di dalam lingkaran 1 dan 2
PS C:\Users\ACER\Downloads\Semester 3\Laprak A
2311102029 Modul7\unguided1.go"
1 1 5
8 8 4
15 20
Titik berada di luar lingkaran 1 dan 2
PS C:\Users\ACER\Downloads\Semester 3\Laprak
```

Deskripsi Program:

Program ini adalah aplikasi dalam bahasa Go yang digunakan untuk menentukan posisi suatu titik relatif terhadap dua lingkaran yang didefinisikan oleh pusat dan radiusnya. Program dimulai dengan mendefinisikan dua struktur, yaitu Titik untuk merepresentasikan koordinat titik dalam bentuk x dan y, serta Lingkaran yang menyimpan pusat lingkaran (dalam bentuk Titik) dan radiusnya. Fungsi jarak menghitung jarak antara dua titik menggunakan rumus Pythagoras, sedangkan fungsi didalam mengecek apakah titik tersebut berada di dalam lingkaran dengan membandingkan jarak titik ke pusat lingkaran dengan radius lingkaran. Dalam fungsi main, program meminta input dari pengguna untuk dua lingkaran dan satu titik, kemudian memeriksa apakah titik tersebut berada di dalam salah satu atau kedua lingkaran, dan mencetak hasilnya. Dengan demikian, program ini

memberikan cara yang efisien untuk mengevaluasi posisi titik terhadap lingkaran dalam bidang dua dimensi.

2. Sebuah array digunakan untuk menampung sekumpulan bilangan bulat. Buatlah program yang digunakan untuk mengisi array tersebut sebanyak N elemen nilai. Asumsikan array memiliki kapasitas penyimpanan data sejumlah elemen tertentu. Program dapat menampilkan beberapa informasi berikut:

```
package main
import (
  "fmt"
  "math"
  "sort"
func tampilkanArray(arr []int) {
  fmt.Println("Isi array:", arr)
}
func tampilkanIndeksGanjil(arr []int) {
  fmt.Print("Elemen dengan indeks ganjil: ")
  for i := 0; i < len(arr); i += 2 {
     fmt.Print(arr[i], " ")
  fmt.Println()
}
func tampilkanIndeksGenap(arr []int) {
  fmt.Print("Elemen dengan indeks genap: ")
  for i := 1; i < len(arr); i += 2 {
     fmt.Print(arr[i], " ")
  fmt.Println()
```

```
}
func tampilkanKelipatanIndeks(arr []int, x int) {
  fmt.Printf("Elemen dengan indeks kelipatan %d: ", x)
  for i := x; i < len(arr); i += x \{
     fmt.Print(arr[i], " ")
  }
  fmt.Println()
}
func hapusElemen(arr []int, index int) []int {
  if index < 0 \parallel index >= len(arr) {
     fmt.Println("Indeks tidak valid!")
     return arr
  }
  return append(arr[:index], arr[index+1:]...)
}
func hitungRataRata(arr []int) float64 {
  total := 0
  for _, nilai := range arr {
     total += nilai
  return float64(total) / float64(len(arr))
}
func hitungStandarDeviasi(arr []int) float64 {
  rata := hitungRataRata(arr)
  var total float64
  for _, nilai := range arr {
     total += math.Pow(float64(nilai)-rata, 2)
  }
  return math.Sqrt(total / float64(len(arr)))
}
func tampilkanFrekuensi(arr []int) {
  frekuensi := make(map[int]int)
  for _, nilai := range arr {
     frekuensi[nilai]++
```

```
keys := make([]int, 0, len(frekuensi))
  for k := range frekuensi {
     keys = append(keys, k)
  sort.Ints(keys)
  fmt.Println("Frekuensi elemen dalam array:")
  for \_, k := range keys {
    fmt.Printf("%d: %d kali\n", k, frekuensi[k])
  }
}
func main() {
  var n, x, index int
  fmt.Print("Masukkan jumlah elemen: ")
  fmt.Scan(&n)
  arr := make([]int, n)
  fmt.Println("Masukkan elemen-elemen array:")
  for i := 0; i < n; i++ \{
    fmt.Scan(&arr[i])
  }
  tampilkanArray(arr)
  tampilkanIndeksGanjil(arr)
  tampilkanIndeksGenap(arr)
  fmt.Print("Masukkan nilai x: ")
  fmt.Scan(&x)
  tampilkanKelipatanIndeks(arr, x)
  fmt.Print("Masukkan indeks yang ingin dihapus: ")
  fmt.Scan(&index)
  arr = hapusElemen(arr, index)
  tampilkanArray(arr)
  rataRata := hitungRataRata(arr)
```

```
fmt.Printf("Rata-rata: %.2f\n", rataRata)

standarDeviasi := hitungStandarDeviasi(arr)

fmt.Printf("Standar deviasi: %.2f\n", standarDeviasi)

tampilkanFrekuensi(arr)

}
```

a. Menampilkan keseluruhan isi dari array

```
Masukkan jumlah elemen: 8
Masukkan elemen-elemen array:
1 2 3 4 5 6 7 8
Isi array: [1 2 3 4 5 6 7 8]
```

- b. Menampilkan elemen-elemen array dengan indeks ganjil
 Elemen dengan indeks ganjil: 1 3 5 7
- c. Menampilkan elemen-elemen array dengan indeks genap

```
Elemen dengan indeks genap: 2 4 6 8
```

d. Menampilkan elemen-elemen array dengan indeks kelipatan x
 Masukkan nilai x: 2
 Elemen dengan indeks kelipatan 2: 3 5 7

e. Menghapus elemen array pada indeks tertentu, asumsi indeks yang dihapus selalu valid

```
Masukkan indeks yang ingin dihapus: 3
Isi array: [1 2 3 5 6 7 8]
```

f. Menampilkan Rata-rata dari bilangan yang ada didalam array Rata-rata: 4.57

g. Menampilkan standar deviasi atau simpangan baku dari bilangan yang ada didalam array

Standar deviasi: 2.44

h. Menampilkan Frekuensi dari suatu bilangan tertentu didalam array

```
Frekuensi elemen dalam array:
1: 1 kali
2: 1 kali
3: 1 kali
5: 1 kali
6: 1 kali
7: 1 kali
8: 1 kali
```

Deskripsi Program:

Program ini adalah aplikasi berbasis bahasa Go yang dirancang untuk mengelola dan menganalisis array bilangan bulat. Pengguna diminta untuk memasukkan jumlah elemen dan nilai-nilai array, setelah itu program menampilkan isi array, elemen dengan indeks ganjil dan genap, serta elemen yang berada pada indeks kelipatan tertentu yang ditentukan oleh pengguna. Program juga memungkinkan pengguna untuk menghapus elemen pada indeks yang diinginkan dan menghitung rata-rata serta standar deviasi dari elemen yang tersisa dalam array. Selain itu, program menghitung dan menampilkan frekuensi kemunculan setiap elemen dalam array. Dengan berbagai fungsi analisis ini, program memberikan alat yang komprehensif untuk manipulasi dan evaluasi data dalam bentuk array.

3.

Sebuah program digunakan untuk menyimpan dan menampilkan nama-nama klub yang memenangkan pertandingan bola pada suatu grup pertandingan. Buatlah program yang digunakan untuk merekap skor pertandingan bola 2 buah klub bola yang berlaga.

Pertama-tama program meminta masukan nama-nama klub yang bertanding, kemudian program meminta masukan skor hasil pertandingan kedua klub tersebut. Yang disimpan dalam array adalah nama-nama klub yang menang saja.

```
an 66 | Modul Praktikum Algoritma dan Pemrograman 2
```

Proses input skor berhenti ketika skor salah satu atau kedua klub tidak valid (negatif). Di akhir program, tampilkan daftar klub yang memenangkan pertandingan.

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var klubA, klubB string
    var skorA, skorB int
    var pemenang []string
    var hasilPertandingan [][2]int

fmt.Print("Masukkan nama klub A: ")
    fmt.Scan(&klubA)
    fmt.Print("Masukkan nama klub B: ")
```

```
fmt.Scan(&klubB)
  fmt.Println("Masukkan skor untuk pertandingan, masukkan skor
negatif untuk mengakhiri:")
  for {
    fmt.Scan(&skorA, &skorB)
    if skorA < 0 \parallel skorB < 0 {
       fmt.Println("Pertandingan selesai")
       break
     }
     hasilPertandingan = append(hasilPertandingan, [2]int{skorA,
skorB})
  }
  for _, hasil := range hasilPertandingan {
     skorA, skorB = hasil[0], hasil[1]
    if skorA > skorB {
       pemenang = append(pemenang, klubA)
     } else if skorB > skorA {
       pemenang = append(pemenang, klubB)
     } else {
       pemenang = append(pemenang, "Draw")
     }
  }
  fmt.Println("\nDaftar hasil pertandingan:")
  for i, hasil := range hasilPertandingan {
     fmt.Printf("Pertandingan %d: %s %d - %d %s\n", i+1, klubA,
hasil[0], hasil[1], klubB)
  }
  fmt.Println("\nDaftar klub yang memenangkan pertandingan:")
  for i, klub := range pemenang {
    if klub == "Draw" {
       fmt.Printf("Pertandingan %d: Draw\n", i+1)
     } else {
```

```
fmt.Printf("Pertandingan %d: %s\n", i+1, klub)
}
}
}
```

```
Masukkan nama klub A: MU
Masukkan nama klub B: Inter
Masukkan skor untuk pertandingan, masukkan skor negatif untuk mengakhiri:
2 0
1 2
2 2
0 1
3 2
1 0
5 2
2 3
-1 2
Pertandingan selesai
Daftar hasil pertandingan:
Pertandingan 1: MU 2 - 0 Inter
Pertandingan 2: MU 1 - 2 Inter
Pertandingan 3: MU 2 - 2 Inter
Pertandingan 4: MU 0 - 1 Inter
Pertandingan 5: MU 3 - 2 Inter
Pertandingan 6: MU 1 - 0 Inter
Pertandingan 7: MU 5 - 2 Inter
Pertandingan 8: MU 2 - 3 Inter
Daftar klub yang memenangkan pertandingan:
Pertandingan 1: MU
Pertandingan 2: Inter
Pertandingan 3: Draw
Pertandingan 4: Inter
Pertandingan 5: MU
Pertandingan 6: MU
Pertandingan 7: MU
Pertandingan 8: Inter
```

Deskripsi Program:

Program ini adalah aplikasi sederhana dalam bahasa Go yang digunakan untuk mencatat dan menganalisis hasil pertandingan antara dua klub sepak bola. Pengguna diminta untuk memasukkan nama dua klub dan kemudian memasukkan skor pertandingan secara berulang hingga skor negatif dimasukkan, yang menandakan akhir dari input. Program menyimpan hasil setiap pertandingan dalam sebuah array dan menentukan pemenang berdasarkan skor yang dimasukkan; jika skor klub A lebih tinggi, klub A dinyatakan sebagai pemenang, jika skor klub B lebih tinggi, klub B yang menang, dan jika kedua skor sama, hasilnya dianggap "Draw". Setelah semua skor dicatat, program menampilkan daftar hasil pertandingan dan pemenang masing-masing pertandingan. Dengan demikian, program ini memberikan cara yang mudah untuk melacak hasil pertandingan dan menentukan pemenang antara dua klub.

4.

Sebuah array digunakan untuk menampung sekumpulan karakter, Anda diminta untuk membuat sebuah subprogram untuk melakukan membalikkan urutan isi array dan memeriksa apakah membentuk palindrom.

```
package main
import (
  "fmt"
  "bufio"
  "os"
)
const NMAX int = 127
type tabel [NMAX]rune
func isiArray(t *tabel, n *int) {
  reader := bufio.NewReader(os.Stdin)
  input, _ := reader.ReadString('.')
  for i, char := range input {
     if char == '.' {
       break
     (*t)[i] = char
     *n++
}
func cetakArray(t tabel, n int) {
  for i := 0; i < n; i++ \{
    fmt.Printf("%c", t[i])
  fmt.Println()
}
```

```
func balikanArray(t *tabel, n int) {
  for i := 0; i < n/2; i++ {
     t[i], t[n-1-i] = t[n-1-i], t[i]
  }
}
func palindrom(t tabel, n int) bool {
  for i := 0; i < n/2; i++ \{
     if t[i] != t[n-1-i] {
        return false
     }
  return true
}
func main() {
  var tab tabel
  var m int
  fmt.Print("Teks: ")
  isiArray(&tab, &m)
  fmt.Print("Reverse Teks: ")
  balikanArray(&tab, m)
  cetakArray(tab, m)
  if palindrom(tab, m) {
     fmt.Println("Palindrom: true")
     fmt.Println("Palindrom: false")
   }
}
```

Teks: KATAK.

Reverse Teks: KATAK

Palindrom: true

PS C:\Users\ACER\Downloads\Semes

2311102029_Modul7\unguided4.go"

Teks: KODOK.

Reverse Teks: KODOK

Palindrom: true

PS C:\Users\ACER\Downloads\Semes

2311102029 Modul7\unguided4.go"

Teks: AMBADIL.

Reverse Teks: LIDABMA

Palindrom: false

PS C:\Users\ACER\Downloads\Seme

Deskripsi Program:

Program ini adalah aplikasi dalam bahasa Go yang dirancang untuk menerima dan memproses input teks dari pengguna, dengan fokus pada pengujian palindrom dan pembalikan teks. Program menggunakan tipe data khusus tabel yang merupakan array dari rune dengan kapasitas maksimum 127 karakter. Pengguna diminta untuk memasukkan teks yang diakhiri dengan tanda titik ('.'), dan program akan menyimpan karakter-karakter tersebut dalam array. Setelah itu, program membalikkan urutan karakter dalam array dan mencetak hasilnya. Selain itu, program juga memeriksa apakah teks yang dimasukkan adalah palindrom—yaitu, teks yang sama jika dibaca dari depan maupun belakang—dan mencetak hasil pemeriksaan tersebut. Dengan demikian, program ini memberikan alat yang sederhana namun efektif untuk manipulasi string dan analisis palindrom.