LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 2

MODUL VII STRUCT DAN ARRAY



Oleh:

FAJAR FARIZQI AZMI 2311102192

IF-11-02

S1 TEKNIK INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITPURWOKERTO
2024

I. DASAR TEORI

Tipe Bentukan (Structs and Aliases)

1.1. Tipe Alias

Tipe alias memungkinkan programmer untuk mendefinisikan nama baru untuk tipe data yang sudah ada, sehingga lebih mudah dan lebih intuitif untuk digunakan. Misalnya, dalam bahasa pemrograman Go, kita dapat menggunakan kata kunci type untuk membuat alias. Contoh:

- 1. type bilangan int
- 2. type pecahan float64
 - II. Dengan cara ini, kita dapat menggunakan bilangan dan pecahan sebagai tipe data baru

yang lebih mudah diingat dan digunakan dalam kode.

1.2. Struct

Struct adalah tipe bentukan yang memungkinkan programmer untuk mengelompokkan

beberapa data yang memiliki relasi menjadi satu kesatuan. Setiap data dalam struct

disimpan dalam field yang berbeda. Contoh definisi struct dalam Go adalah sebagai

berikut:

- 1. type waktu struct {
- 2. jam int
- 3. menit int
- 4. detik int
- 5. }
- III. Dalam contoh ini, waktu adalah struct yang memiliki tiga field: jam, menit, dan detik,

semuanya bertipe int.

1.3. Kesamaan Tipe

Dalam Go, dua variabel dengan struktur yang sama (nama field dan tipe field yang

sama) dianggap memiliki tipe yang sama, meskipun nama struct-nya berbeda.

Ini

memudahkan penggunaan struct dalam program.

2. Array

2.1. Definisi Array

Array adalah kumpulan elemen dengan tipe yang sama, di mana ukuran (jumlah

elemen) ditentukan saat deklarasi dan bersifat tetap selama eksekusi program.

Contoh

deklarasi array dalam Go:

1. var arr [73]CircType

IV. Di sini, arr adalah array dengan 73 elemen yang bertipe CircType.

2.2. Mengakses Elemen Array

Indeks array dimulai dari 0, sehingga elemen pertama dapat diakses dengan arr[0], dan

elemen terakhir dengan arr[len(arr)-1]. Fungsi len dapat digunakan untuk mendapatkan

jumlah elemen dalam array.

2.3. Slice

Slice adalah array dinamik yang dapat berubah ukuran. Slice dapat dideklarasikan tanpa

menentukan jumlah elemen, dan dapat diperluas menggunakan fungsi built-in append.

Contoh deklarasi slice:

- 1. var s ∏int
- 2. s = append(s, 1, 2, 3)
 - V. Fungsi len dan cap dapat digunakan untuk mengetahui ukuran dan kapasitas slice.

2.4. Map

Map adalah tipe data yang menyimpan pasangan kunci-nilai, di mana kunci tidak harus

berupa integer. Contoh deklarasi map dalam Go:

- 1. var det map[string]int
- 2. dct =

make(map[string]int)

3. dct["john"] = 1

VI. Map memungkinkan akses cepat ke nilai berdasarkan kunci yang

II. GUIDED

Guided 1

```
package main
import (
   "fmt"
   "sort"
type Mahasiswa struct {
   Nama
            string
   Matematika int
   Fisika
           int
   Kimia
            int
  RataRata float64
func hitungRataRata(m *Mahasiswa) {
   total := m.Matematika + m.Fisika + m.Kimia
  m.RataRata = float64(total) / 3.0
}
func main() {
   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
})

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)
}
```

```
PROBLEMS 8 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7\Guided\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: 96, 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 D:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7>
```

Deskripsi program:

Program ini mendefinisikan sebuah program dalam bahasa Go untuk menghitung ratarata nilai dari beberapa mahasiswa, kemudian mengurutkan mahasiswa berdasarkan nilai rata-rata tersebut secara menurun.Hasilnya adalah daftar mahasiswa yang terurut berdasarkan rata-rata nilai dari yang tertinggi ke terendah.

Guided 2

```
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:")
```

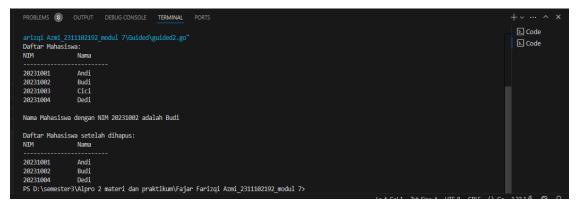
```
fmt.Println("NIM\t\tNama")

fmt.Println("-----")

for nim, nama := range mahasiswa {

   fmt.Printf("%s\t%s\n", nim, nama)

}
```



Deskripsi program:

Program ini memungkinkan pengguna untuk:

- 1. Menambahkan data mahasiswa (NIM dan Nama).
- 2. Menampilkan seluruh data mahasiswa dalam format tabel.
- 3. Mengakses data mahasiswa berdasarkan NIM.
- 4. Menghapus data mahasiswa dari map.
- Menampilkan data mahasiswa yang tersisa setelah penghapusan.
 Map di sini berfungsi sebagai struktur penyimpanan data yang efisien, memungkinkan pencarian, penambahan, dan penghapusan data dengan cepat.

III. UNGUIDED

Unguided 1

```
// Fajar Farizqi Azmi
// 2311102192

package main

import (
   "fmt"
   "math"
)

// Struct untuk merepresentasikan titik
type Titik struct {
   x, y int
}
```

```
// Struct untuk merepresentasikan lingkaran
type Lingkaran struct {
  titikPusat Titik
  jariJari int
// Fungsi untuk mengecek apakah suatu titik berada di dalam lingkaran
func apakahTitikDiDalamLingkaran(t Titik, l Lingkaran) bool {
     jarak := math.Sqrt(math.Pow(float64(t.x-l.titikPusat.x), 2) +
math.Pow(float64(t.y-l.titikPusat.y), 2))
  return jarak <= float64(l.jariJari)
func main() {
  // Masukan baris pertama untuk lingkaran 1
  var x1, y1, r1 int
  fmt.Printf("Masukkan untuk lingkaran 1: ")
  fmt.Scan(&x1, &y1, &r1)
  lingkaran1 := Lingkaran\{Titik\{x1, y1\}, r1\}
  // Masukan baris kedua untuk lingkaran 2
  var x2, y2, r2 int
  fmt.Printf("Masukkan untuk lingkaran 2: ")
  fmt.Scan(\&x2, \&y2, \&r2)
  lingkaran2 := Lingkaran\{Titik\{x2, y2\}, r2\}
  // Masukan baris ketiga untuk titik sembarang
  var x, y int
  fmt.Printf("Masukkan untuk titik sembarang: ")
  fmt.Scan(\&x, \&y)
  titik := Titik\{x, y\}
```

```
// Mengecek apakah titik berada di dalam lingkaran 1, lingkaran 2, atau keduanya
diLingkaran1 := apakahTitikDiDalamLingkaran(titik, lingkaran1)
diLingkaran2 := apakahTitikDiDalamLingkaran(titik, lingkaran2)

// Menentukan keluaran berdasarkan hasil pengecekan
if diLingkaran1 && diLingkaran2 {
    fmt.Println("Titik di dalam lingkaran 1 dan 2")
} else if diLingkaran1 {
    fmt.Println("Titik di dalam lingkaran 1")
} else if diLingkaran2 {
    fmt.Println("Titik di dalam lingkaran 2")
} else {
    fmt.Println("Titik di luar lingkaran 1 dan 2")
}
```

```
PROBLEMS (8) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Discorder + V [1] 10 ··· A X

PS D:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7\text{ go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> [1]

Masukkan untuk lingkaran 1

PS D:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> [1]
```

Deskripsi program:

Program ini digunakan untuk menentukan apakah sebuah titik berada di dalam salah satu, kedua, atau di luar dua lingkaran yang diberikan berdasarkan input koordinat dan jari-jari lingkaran. Dengan menggunakan konsep jarak Euclidean, program ini melakukan pengecekan posisi relatif titik terhadap lingkaran secara efisien dan memberikan hasil sesuai dengan kondisi geometris yang diuji.

Unguided 2

```
// Fajar Farizqi Azmi
// 2311102192
package main
import (
   "fmt"
   "math"
func displayArray(arr []int) {
  fmt.Println("Isi array:", arr)
func displayElementsByIndex(arr []int, start int, step int, desc string) {
  fmt.Printf("Elemen dengan indeks %s: ", desc)
  for i := start; i < len(arr); i += step {
     fmt.Print(arr[i], " ")
  fmt.Println()
func deleteElementAtIndex(arr *[]int, index int) {
   if index \ge 0 \&\& index \le len(*arr) {
      *arr = append((*arr)[:index], (*arr)[index+1:]...)
     displayArray(*arr)
   } else {
     fmt.Println("Indeks tidak valid.")
func calculateAverage(arr []int) float64 {
   if len(arr) == 0  {
```

```
return 0
   }
   sum := 0
  for \_, v := range arr \{
     sum += v
  return float64(sum) / float64(len(arr))
func calculateStandardDeviation(arr []int, avg float64) float64 {
   if len(arr) == 0  {
     return 0
   var varianceSum float64
  for \_, v := range arr \{
     varianceSum += math.Pow(float64(v)-avg, 2)
  return math.Sqrt(varianceSum / float64(len(arr)))
func countFrequency(arr []int, num int) int {
   count := 0
  for \_, v := range arr \{
     if v == num \{
        count++
   return count
func main() {
   var N int
  fmt.Print("Masukkan jumlah elemen array: ")
```

```
fmt.Scan(&N)
  arr := make([]int, N)
  for i := 0; i < N; i++  {
    fmt.Printf("Masukkan elemen ke-%d: ", i)
    fmt.Scan(&arr[i])
  displayArray(arr)
  displayElementsByIndex(arr, 1, 2, "ganjil")
  displayElementsByIndex(arr, 0, 2, "genap")
  var x int
  fmt.Print("Masukkan bilangan x untuk kelipatan indeks: ")
  fmt.Scan(&x)
  displayElementsByIndex(arr, x, x, fmt.Sprintf("kelipatan %d", x))
  var index int
  fmt.Print("Masukkan indeks untuk menghapus elemen: ")
  fmt.Scan(&index)
  deleteElementAtIndex(&arr, index)
  avg := calculateAverage(arr)
  fmt.Println("Rata-rata array:", avg)
  stdDev := calculateStandardDeviation(arr, avg)
  fmt.Println("Simpangan baku (standar deviasi):", stdDev)
  var num int
  fmt.Print("Masukkan bilangan untuk menghitung frekuensi: ")
  fmt.Scan(&num)
 fmt.Printf("Frekuensi bilangan %d: %d\n", num, countFrequency(arr,
num))
```

```
}
```

```
PS D:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7\properties go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_mod
```

Deskripsi program:

Program ini menghitung statistik dasar dan melakukan operasi pada elemenelemen

array. Berikut adalah fungsionalitasnya:

1. Input Array:

Pengguna diminta memasukkan jumlah elemen dan nilai dari elemenelemen array.

2. Menampilkan Isi Array:

Program menampilkan seluruh elemen, elemen denganindeks ganjil, dan elemen dengan indeks genap.

3. Kelipatan Indeks:

Program meminta input angka x dari pengguna dan menampilkan elemen pada indeks yang merupakan kelipatan dari x.

4. Hapus Elemen:

Program meminta indeks untuk dihapus, kemudian menampilkan array yang diperbarui.

- 5. Statistik:
- Rata-rata: Menghitung rata-rata elemen array.
- Standar Deviasi: Menghitung standar deviasi berdasarkan rata-rata.
- 6. Frekuensi:

Program menghitung dan menampilkan frekuensi kemunculan suatu bilangan dalam array.

Program ini mencetak hasil setiap operasi secara langsung.

Unguided 3

```
// Fajar Farizqi Azmi
// 2311102192
package main
import "fmt"
func main() {
  var klubA, klubB string
  var skorA, skorB int
  var pemenang []string
  fmt.Print("Klub A: ")
  fmt.Scanln(&klubA)
  fmt.Print("Klub B: ")
  fmt.Scanln(&klubB)
  pertandingan := 1
  for {
    fmt.Printf("Pertandingan %d: ", pertandingan)
    fmt.Scanln(&skorA, &skorB)
     ifskorA < 0 \mid\mid skorB < 0 {
       break
     if skor A > skor B  {
       pemenang = append(pemenang, klubA)
    } else if skorA < skorB {</pre>
       pemenang = append(pemenang, klubB)
     } else {
       pemenang = append(pemenang, "Draw")
```

```
pertandingan++

}

fmt.Println("Pertandingan selesai")

for i, p := range pemenang {

    fmt.Printf("Hasil %d: %s\n", i+1, p)

}

}
```

```
PS D:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> []
```

Deskripsi program:

Program ini memungkinkan pengguna untuk mencatat dan melihat hasil pertandingan antar dua klub sepak bola. Input terus diterima hingga terdapat skor negatif, dan hasil pertandingan dicetak secara berurutan setelah pertandingan selesai.

Unguided 4

```
// FAJAR FARIZQI AZMI
// 2311102192

package main
```

```
import "fmt"
const\ NMAX\ int = 127
type tabel struct {
   tab [NMAX]rune
   m int
func isiArray(t *tabel, n *int) {
  fmt.Print("Masukkan karakter (akhiri dengan titik): ")
   var input rune
  for *n = 0; *n < NMAX; *n++ {
     fmt.Scanf("%c", &input)
     if input == '.' {
        break
     t.tab[*n] = input
  t.m = *n
func cetakArray(t tabel, n int) {
  for i := 0; i < n; i++  {
     fmt.Printf("%c", t.tab[i])
  fmt.Println()
func balikanArray(t *tabel, n int) {
```

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

```
fmt.Println("Palindrom: false")
}
}
```

```
PS D:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311182192_modul 7> go r
```

```
PROBLEMS (8) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7> go run "d:\semester3\Alpro 2 materi dan praktikum\Fajar Farizqi Azmi_2311102192_modul 7>
```

Deskripsi program:

Program untuk memasukkan teks berupa karakter, membalikkan urutan karakter, dan memeriksa apakah teks tersebut adalah palindrom. Program ini menggunakan array dan operasi pertukaran elemen untuk membalikkan urutan teks, serta memanfaatkan perbandingan elemen array untuk memeriksa palindrom.