# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 2

MODUL VII Struct dan Array



**Disusun Oleh:** 

Alfin Adriansyah/ 2311102264

S1IF\_11\_06

Dosen Pengampu:

**ABEDNEGO DWI SEPTIADI** 

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

## I. DASAR TEORI

#### A. Struct

Struct adalah kumpulan definisi variabel (atau property) dan atau fungsi (atau method), yang dibungkus sebagai tipe data baru dengan nama tertentu. Property dalam struct, tipe datanya bisa bervariasi. Mirip seperti map, hanya saja key-nya sudah didefinisikan di awal, dan tipe data tiap itemnya bisa berbeda. Dari sebuah struct, kita bisa buat variabel baru, yang memiliki atribut sesuai skema struct tersebut. Kita sepakati dalam buku ini, variabel tersebut dipanggil dengan istilah object atau variabel object. Konsep struct di golang mirip dengan konsep class pada OOP, meski sebenarnya memiliki perbedaan. Di sini penulis menggunakan konsep OOP sebagai analogi, untuk mempermudah pembaca untuk memahami pembelajaran di chapter ini. Dengan memanfaatkan struct, penyimpanan data yang sifatnya kolektif menjadi lebih mudah, lebih rapi, dan mudah untuk dikelola. A. Perbedaan teknik rekursif dengan teknik interatif

Kombinasi keyword type dan struct digunakan untuk deklarasi struct. Di bawah ini merupakan contoh cara penerapannya.

```
type student struct {
  name string
  grade int
}
```

# B. Array

Array adalah kumpulan data bertipe sama, yang disimpan dalam sebuah variabel. Array memiliki kapasitas yang nilainya ditentukan pada saat pembuatan, menjadikan elemen/data yang disimpan di array tersebut jumlahnya tidak boleh melebihi yang sudah dialokasikan.Default nilai tiap elemen array pada awalnya tergantung dari tipe datanya. Jika int maka tiap element zero value-nya adalah 0, jika bool maka false, dan seterusnya. Setiap elemen array memiliki indeks berupa angka yang merepresentasikan posisi urutan elemen tersebut. Indeks array dimulai dari 0.

Contoh penerapan array:

```
var names [4]string
names[0] = "trafalgar"
names[1] = "d"
names[2] = "water"
names[3] = "law"

fmt.Println(names[0], names[1], names[2], names[3])
```

## II. GUIDED

### 1. Buatlah

#### Sourcecode

```
package main
import (
    "fmt"
    "math"
type Titik struct {
    x int
    y int
type Lingkaran struct {
    pusat Titik
    radius int
func hitungJarak(a, b Titik) float64 {
    return math.Sqrt(float64((a.x-b.x)*(a.x-b.x) + (a.y-
b.y) * (a.y-b.y))
}
func titikDalamLingkaran(t Titik, l Lingkaran) bool {
    jarak := hitungJarak(t, l.pusat)
    return jarak <= float64(l.radius)</pre>
}
func main() {
    var cx1, cy1, r1 int
    fmt.Print("Masukkan koordinat pusat dan radius
lingkaran 1 (cx1, cy1, r1): ")
    fmt.Scanln(&cx1, &cy1, &r1)
    lingkaran := Lingkaran{pusat: Titik{x: cx1, y: cy1},
radius: r1}
    var cx2, cy2, r2 int
    fmt.Print("Masukkan koordinat pusat dan radius
lingkaran 2 (cx2, cy2, r2): ")
    fmt.Scanln(&cx2, &cy2, &r2)
    lingkaran2 := Lingkaran{pusat: Titik{x: cx2, y:
cy2}, radius: r2}
    var x, y int
    fmt.Print("Masukkan koordinat titik sembarang (x,
y): ")
    fmt.Scanln(&x, &y)
    titik := Titik\{x: x, y: y\}
```

```
diDalam1 := titikDalamLingkaran(titik, lingkaran)
    diDalam2 := titikDalamLingkaran(titik, lingkaran2)

if diDalam1 && diDalam2 {
        fmt.Println("Titik berada di kedua lingkaran 1
    dan 2")
    } else if diDalam1 {
        fmt.Println("Titik berada di lingkaran 1")
    } else if diDalam2 {
        fmt.Println("Titik berada di lingkaran 2")
    } else {
        fmt.Println("Titik berada di luar kedua
    lingkaran")
    }
}
```

```
PS D:\ALPRO2> go run "d:\ALPRO2\Modul7\tempCodeRunnerFile.go"

Masukkan koordinat pusat dan radius lingkaran 1 (cx1, cy1, r1): 1 1 5

Masukkan koordinat pusat dan radius lingkaran 2 (cx2, cy2, r2): 8 8 4

Masukkan koordinat titik sembarang (x, y): 2 2

Titik berada di lingkaran 1

PS D:\ALPRO2>
```

### Deskripsi Program

Program di atas adalah program Go yang menentukan posisi sebuah titik relatif terhadap dua buah lingkaran. Program meminta input dari pengguna berupa koordinat pusat dan radius untuk dua lingkaran, serta koordinat sebuah titik sembarang. Menggunakan struktur data 'Titik' dan 'Lingkaran', program menghitung jarak antara titik dengan pusat lingkaran menggunakan rumus jarak Euclidean, kemudian menentukan apakah titik tersebut berada di dalam lingkaran pertama, lingkaran kedua, di dalam kedua lingkaran, atau di luar kedua lingkaran, dan akhirnya menampilkan hasil tersebut ke pengguna.

## III. UNGUIDED

- 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:
  - a. Menampilkan keseluruhan isi dari array.
  - b. Menampilkan elemen-elemen array dengan indeks ganjil saja.
  - c. Menampilkan elemen-elemen array dengan indeks genap saja (asumsi indek ke-O adalah genap). informatics lab
  - d. Menampilkan elemen-elemen array dengan indeks kelipatan bilangan x. x bisa diperoleh dari masukan pengguna.
  - e. Menghapus elemen array pada indeks tertentu, asumsi indeks yang hapus selalu valid. Tampilkan keseluruhan isi dari arraynya, pastikan data yang dihapus tidak tampil
  - f. Menampilkan rata-rata dari bilangan yang ada di dalam array.
  - g. Menampilkan standar deviasi atau simpangan baku dari bilangan yang ada di dalam array tersebut. h. Menampilkan frekuensi dari suatu bilangan tertentu di dalam array yang telah diisi tersebut.

#### Sourcecode

```
package main
import (
    "fmt"
    "math"
func main() {
    var jumlahElemen int
    fmt.Print("Masukkan jumlah elemen array (N): ")
    fmt.Scan(&jumlahElemen)
    bilangan := make([]int, jumlahElemen)
    for i := 0; i < jumlahElemen; i++ {</pre>
           fmt.Printf("Masukkan bilangan ke-%d: ", i)
           fmt.Scan(&bilangan[i])
    }
    for {
           fmt.Println("\nPilihan Menu:")
           fmt.Println("1. Tampilkan semua isi array")
           fmt.Println("2. Tampilkan elemen dengan indeks
ganjil")
           fmt.Println("3. Tampilkan elemen dengan indeks
genap")
```

```
fmt.Println("4. Tampilkan elemen dengan indeks
kelipatan tertentu")
           fmt.Println("5. Hapus elemen pada indeks
tertentu")
           fmt.Println("6. Hitung rata-rata")
           fmt.Println("7. Hitung standar deviasi")
           fmt.Println("8. Hitung frekuensi kemunculan
suatu bilangan")
           fmt.Println("9. Keluar dari program")
           var pilihan int
           fmt.Print("Masukkan pilihan menu (1-9): ")
           fmt.Scan(&pilihan)
           switch pilihan {
           case 1:
                 tampilkanArray(bilangan)
           case 2:
                 tampilkanIndeksGanjil(bilangan)
           case 3:
                 tampilkanIndeksGenap(bilangan)
           case 4:
                 var kelipatan int
                 fmt.Print("Masukkan nilai kelipatan: ")
                 fmt.Scan(&kelipatan)
                 tampilkanIndeksKelipatan (bilangan,
kelipatan)
           case 5:
                var indeks int
                 fmt.Print("Masukkan indeks yang akan
dihapus: ")
                 fmt.Scan(&indeks)
                 bilangan = hapusElemen(bilangan, indeks)
           case 6:
                 rerata := hitungRataRata(bilangan)
                 fmt.Printf("Rata-rata: %.2f\n", rerata)
           case 7:
                 simpanganBaku :=
hitungStandarDeviasi(bilangan)
                 fmt.Printf("Standar deviasi: %.2f\n",
simpanganBaku)
           case 8:
                 var nilai int
                 fmt.Print("Masukkan bilangan yang ingin
dihitung frekuensinya: ")
                 fmt.Scan(&nilai)
                 frekuensi := hitungFrekuensi(bilangan,
nilai)
                 fmt.Printf("Frekuensi kemunculan
bilangan %d: %d kali\n", nilai, frekuensi)
           case 9:
```

```
fmt.Println("Terima kasih, program
selesai.")
                 return
           default:
                 fmt.Println("Pilihan tidak valid!
Silakan pilih menu 1-9.")
         }
    }
}
func tampilkanArray(arr []int) {
    fmt.Print("Isi array: ")
    for i, nilai := range arr {
          fmt.Printf("[%d]=%d ", i, nilai)
    fmt.Println()
}
func tampilkanIndeksGanjil(arr []int) {
    fmt.Print("Elemen dengan indeks ganjil: ")
    for i := 1; i < len(arr); i += 2 {
           fmt.Printf("[%d]=%d ", i, arr[i])
    fmt.Println()
}
func tampilkanIndeksGenap(arr []int) {
    fmt.Print("Elemen dengan indeks genap: ")
    for i := 0; i < len(arr); i += 2 {
          fmt.Printf("[%d]=%d ", i, arr[i])
    fmt.Println()
func tampilkanIndeksKelipatan(arr []int, kelipatan int)
    fmt.Printf("Elemen dengan indeks kelipatan %d: ",
kelipatan)
    for i := 0; i < len(arr); i++ {
          if i%kelipatan == 0 {
                 fmt.Printf("[%d]=%d ", i, arr[i])
    fmt.Println()
}
func hapusElemen(arr []int, indeks int) []int {
    if indeks < 0 \mid \mid indeks >= len(arr) {
          fmt.Println("Indeks tidak valid!")
          return arr
    }
```

```
hasil := append(arr[:indeks], arr[indeks+1:]...)
    fmt.Println("Elemen berhasil dihapus!")
    return hasil
func hitungRataRata(arr []int) float64 {
    if len(arr) == 0 {
          return 0
    jumlah := 0
    for _, nilai := range arr {
          jumlah += nilai
    return float64(jumlah) / float64(len(arr))
}
func hitungStandarDeviasi(arr []int) float64 {
    if len(arr) == 0 {
         return 0
    rerata := hitungRataRata(arr)
    var jumlahKuadratSelisih float64
    for , nilai := range arr {
          selisih := float64(nilai) - rerata
          jumlahKuadratSelisih += selisih * selisih
    variansi := jumlahKuadratSelisih / float64(len(arr))
    return math.Sqrt(variansi)
}
func hitungFrekuensi(arr []int, nilai int) int {
    frekuensi := 0
    for _, num := range arr {
          if num == nilai {
                frekuensi++
    return frekuensi
```

Pilihan Menu:
1. Tampilkan semua isi array
2. Tampilkan elemen dengan indeks ganjil
3. Tampilkan elemen dengan indeks genap
4. Tampilkan elemen dengan indeks kelipatan tertentu
5. Hapus elemen pada indeks tertentu
6. Hitung rata-rata
7. Hitung standar deviasi

o. Hitung rata-rata 7. Hitung standar deviasi 8. Hitung frekuensi kemunculan suatu bilangan 9. Keluar dari program Masukkan pilihan menu (1-9):

```
PS D:\ALPRO2> go run "d:\ALPRO2\Modul7\unguided1.go"
Masukkan jumlah elemen array (N): 3
Masukkan bilangan ke-0: 1
Masukkan bilangan ke-1: 2
                                                                                                   Masukkan pilihan menu (1-9): 1
                                                                                                   Isi array: [0]=1 [1]=2 [2]=3
                                                                                                   Pilihan Menu:
  Masukkan bilangan ke-2: 3
                                                                                                   1. Tampilkan semua isi array

    Tampilkan elemen dengan indeks ganjil
    Tampilkan elemen dengan indeks genap
    Tampilkan elemen dengan indeks kelipatan tertentu
 11. Tampilkan semua isi array

1. Tampilkan semua isi array

2. Tampilkan elemen dengan indeks ganjil

3. Tampilkan elemen dengan indeks genap

4. Tampilkan elemen dengan indeks kelipatan tertentu

5. Hapus elemen pada indeks tertentu
                                                                                                   5. Hapus elemen pada indeks tertentu
                                                                                                   6. Hitung rata-rata
5. napus elemen pada Indeks tertentu
6. Hitung rata-rata
7. Hitung standar deviasi
8. Hitung frekuensi kemunculan suatu bilangan
9. Keluar dari program
Masukkan pilihan menu (1-9):
                                                                                                   7. Hitung standar deviasi
                                                                                                   8. Hitung frekuensi kemunculan suatu bilangan
                                                                                                   9. Keluar dari program
                                                                                                  Masukkan pilihan menu (1-9):
  Masukkan pilihan menu (1-9): 2
Elemen dengan indeks ganjil: [1]=2
                                                                                                  Elemen dengan indeks genap: [0]=1 [2]=3
                                                                                                  Pilihan Menu:
                                                                                                  1. Tampilkan semua isi array
 Pilihan Menu:
1. Tampilkan semua isi array
2. Tampilkan elemen dengan indeks ganjil
3. Tampilkan elemen dengan indeks genap
4. Tampilkan elemen dengan indeks kelipatan tertentu
5. Hapus elemen pada indeks tertentu
6. Hitung rata-rata
7. Hitung standar deviasi
8. Hitung frekuensi kemunculan suatu bilangan
9. Kalusa dari prografi

    Tampilkan elemen dengan indeks ganjil
    Tampilkan elemen dengan indeks genap
    Tampilkan elemen dengan indeks kelipatan tertentu

                                                                                                  5. Hapus elemen pada indeks tertentu
                                                                                                  6. Hitung rata-rata
                                                                                                 o. Hitung rata-rata
7. Hitung standar deviasi
8. Hitung frekuensi kemunculan suatu bilangan
9. Keluar dari program
Masukkan pilihan menu (1-9):
  9. Keluar dari program
Masukkan pilihan menu (1-9): ■
Masukkan pilihan menu (1-9): 4
Masukkan nilai kelipatan: 2
Elemen dengan indeks kelipatan 2: [0]=1 [2]=3
                                                                                                           Masukkan pilihan menu (1-9): 6
                                                                                                          Rata-rata: 2.00
                                                                                                          Pilihan Menu:
Pilihan Menu:
                                                                                                          1. Tampilkan semua isi array
1. Tampilkan semua isi array
                                                                                                          2. Tampilkan elemen dengan indeks ganjil
2. Tampilkan elemen dengan indeks ganjil

    Tampilkan elemen dengan indeks genap
    Tampilkan elemen dengan indeks kelipatan tertentu

     Tampilkan elemen dengan indeks genap
Tampilkan elemen dengan indeks kelipatan tertentu
                                                                                                          5. Hapus elemen pada indeks tertentu
 5. Hapus elemen pada indeks tertentu
                                                                                                          6. Hitung rata-rata
 6. Hitung rata-rata
                                                                                                          7. Hitung standar deviasi
8. Hitung frekuensi kemunculan suatu bilangan
 7. Hitung standar deviasi
8. Hitung frekuensi kemunculan suatu bilangan
9. Keluar dari program
Masukkan pilihan menu (1-9):
                                                                                                          9. Keluar dari program
Masukkan pilihan menu (1-9):
                                                                                                          Masukkan pilihan menu (1-9): 8
Masukkan pilihan menu (1-9): 7
Standar deviasi: 0.82
                                                                                                            Masukkan bilangan yang ingin dihitung frekuensinya: 1
                                                                                                           Frekuensi kemunculan bilangan 1: 1 kali
Pilihan Menu:
Pilihan Menu:
1. Tampilkan semua isi array
2. Tampilkan elemen dengan indeks ganjil
3. Tampilkan elemen dengan indeks genap
4. Tampilkan elemen dengan indeks kelipatan tertentu
5. Hapus elemen pada indeks tertentu
                                                                                                          Pilihan Menu:
                                                                                                           1. Tampilkan semua isi array
                                                                                                            2. Tampilkan elemen dengan indeks ganjil
                                                                                                          3. Tampilkan elemen dengan indeks genap
4. Tampilkan elemen dengan indeks kelipatan tertentu
5. Hapus elemen pada indeks tertentu
    Hitung rata-rata
Hitung standar deviasi
Hitung frekuensi kemunculan suatu bilangan
                                                                                                           6. Hitung rata-rata
                                                                                                          7. Hitung standar deviasi
8. Hitung frekuensi kemunculan suatu bilangan
9. Keluar dari program
    .Keluar dari program
asukkan pilihan menu (1-9):
                                                                                                           Masukkan pilihan menu (1-9):
                                0 0
  Masukkan indeks yang akan dihapus: 0
Elemen berhasil dihapus!
 Pilihan Menu:
1. Tampilkan semua isi array
2. Tampilkan elemen dengan indeks ganjil
3. Tampilkan elemen dengan indeks genap
4. Tampilkan elemen dengan indeks kelipatan tertentu
5. Hapus elemen pada indeks tertentu
6. Hitung rata-rata
7. Hitung standar deviasi
 w. micung fata-fata
7. Hitung standar deviasi
8. Hitung frekwensi kemunculan suatu bilangan
9. Keluar dari program
Masukkan pilihan menu (1-9): 1
Isi array: [0]=2 [1]=3
```

## **Deskripsi Program**

Program ini merupakan aplikasi pengolahan array dalam bahasa Go yang memungkinkan pengguna untuk melakukan berbagai operasi pada sekumpulan bilangan bulat. Program dimulai dengan meminta pengguna memasukkan jumlah elemen array dan nilai-nilainya, kemudian menyediakan menu interaktif dengan 9 pilihan fungsi: menampilkan seluruh isi array, menampilkan elemen dengan indeks ganjil atau genap, menampilkan elemen dengan indeks kelipatan tertentu, menghapus elemen pada indeks tertentu, menghitung rata-rata, menghitung standar deviasi, dan menghitung frekuensi kemunculan suatu bilangan.

2. Sebuah program digunakan untuk menyimpan dan menampilkan namanama 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. Proses input skor berhenti ketika skor salah satu atau kedua klub tidak valid (negatif). Di akhir program, tampilkan daftar klub yang memenangkan pertandingan.

### Sourcecode

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var klubA, klubB string

    fmt.Print("Klub A : ")
    fmt.Scan(&klubA)
    fmt.Print("Klub B : ")
    fmt.Scan(&klubB)

    var hasilPertandingan []string
    nomorPertandingan := 1

    for {
        var skorA, skorB int
    }
}
```

```
fmt.Printf("Pertandingan %d : ",
 nomorPertandingan)
            fmt.Scan(&skorA, &skorB)
            if skorA < 0 \mid \mid skorB < 0 {
                  break
            }
            var pemenang string
            if skorA > skorB {
                  pemenang = klubA
            } else if skorB > skorA {
                  pemenang = klubB
            } else {
                  pemenang = "Draw"
            hasilPertandingan = append(hasilPertandingan,
 pemenang)
            nomorPertandingan++
      fmt.Println("\nHasil pertandingan:")
      for i, hasil := range hasilPertandingan {
            fmt.Printf("Hasil %d : %s\n", i+1, hasil)
      fmt.Println("Pertandingan selesai")
}
```

```
PS D:\ALPRO2> go run "d:\ALPRO2\Modul7\unguided2.go"
Klub A : MU
Klub B : Inter
Pertandingan 1:20
Pertandingan 2 : 1 2
Pertandingan 3 : 2 2
Pertandingan 4:01
Pertandingan 5 : 3 2
Pertandingan 6:10
Pertandingan 7:52
Pertandingan 8 : 2 3
Pertandingan 9: -12
Hasil pertandingan:
Hasil 1 : MU
Hasil 2: Inter
Hasil 3 : Draw
Hasil 4: Inter
Hasil 5 : MU
Hasil 6 : MU
Hasil 7 : MU
Hasil 8 : Inter
```

## **Deskripsi Program**

Program di atas merupakan aplikasi pencatatan hasil pertandingan sepak bola antara dua klub. Program dimulai dengan meminta input nama kedua klub (Klub A dan Klub B), kemudian secara berulang meminta input skor pertandingan untuk kedua tim tersebut. Setiap kali skor dimasukkan, program akan menentukan pemenang berdasarkan skor tertinggi dan menyimpannya dalam sebuah array, atau mencatat "Draw" jika skornya sama. Program akan terus meminta input skor hingga salah satu atau kedua skor yang dimasukkan bernilai negatif, yang menandakan akhir dari input pertandingan. Setelah input selesai, program akan menampilkan hasil seluruh pertandingan secara berurutan dengan format "Hasil [nomor]: [nama klub pemenang/Draw]" dan diakhiri dengan pesan "Pertandingan selesai".

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

#### Sourcecode

```
package main
import (
      "fmt"
const MAX int = 127
type tabel [MAX]rune
func isiArray(t *tabel, n *int) {
      var kar rune
      *n = 0
      fmt.Print("Masukkan teks (akhiri dengan
titik): ")
      fmt.Scanf("%c", &kar)
      for kar != '.' && *n < MAX {
            t[*n] = kar
            *n++
            fmt.Scanf("%c", &kar)
      }
```

\_

```
func cetakArray(t *tabel, n int) {
      fmt.Print("Teks: ")
      for i := 0; i < n; i++ {
            fmt.Printf("%c", t[i])
      fmt.Println()
func balikkanArray(t *tabel, n int) {
      var temp tabel
      for i := 0; i < n; i++ {
            temp[i] = t[n-1-i]
      for i := 0; i < n; i++ {
           t[i] = temp[i]
}
func palindrom(t *tabel, n int) bool {
      var temp tabel
      for i := 0; i < n; i++ {
            temp[i] = t[i]
      balikkanArray(&temp, n)
      for i := 0; i < n; i++ {
            if t[i] != temp[i] {
                  return false
      return true
func main() {
     var tab tabel
      var n int
      isiArray(&tab, &n)
      fmt.Print("Teks: ")
      cetakArray(&tab, n)
      fmt.Print("Reverse teks: ")
      balikkanArray(&tab, n)
      cetakArray(&tab, n)
      balikkanArray(&tab, n)
      fmt.Print("Palindrom: ")
      if palindrom(&tab, n) {
            fmt.Println("True")
```

```
PS D:\ALPRO2> go run "d:\ALPRO2\Modul7\unguided3.go"
Masukkan teks (akhiri dengan titik): KASUR RUSAK.
Teks: Teks: KASUR RUSAK
Reverse teks: Teks: KASUR RUSAK
Palindrom: True
PS D:\ALPRO2> go run "d:\ALPRO2\Modul7\unguided3.go"
Masukkan teks (akhiri dengan titik): AKU.
Teks: Teks: AKU
Reverse teks: Teks: UKA
Palindrom: False
PS D:\ALPRO2> []
```

# Deskripsi Program

Program di atas bertujuan untuk membaca input teks dari pengguna, menampilkan teks tersebut, membalikkan urutan karakter dalam teks, dan memeriksa apakah teks tersebut adalah palindrom. Program ini menggunakan array dengan tipe data rune untuk menyimpan karakter, serta menyediakan fungsi untuk mengisi array dengan input, mencetak array, membalikkan isi array, dan memeriksa kesamaan antara array asli dan array yang dibalik untuk menentukan apakah teks yang dimasukkan membentuk palindrom. Program diakhiri dengan menampilkan hasil periksa palindrom, mengeluarkan output "True" jika teks adalah palindrom, atau "False" jika bukan.