Nama: Harry LBI NIM: A11.2023.15332 Kelompok: A11.4405

TUGAS PALINDROME

```
public class Palindrome {
         Run | Debug
         public static void main(String[] args) {
             TextGame game = new TextGame();
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8
              char isLanjut;
              boolean lanjut;
                  System.out.print("Masukkan kata: ");
                  String input = scanner.nextLine();
                  // Menampilkan hasil
                  game.displayResult(input);
                  System.out.print("Apakah ingin lanjut (Y/N)? ");
                  isLanjut = scanner.nextLine().charAt(0);
                  if (isLanjut == 'Y' || isLanjut == 'y') {
                      lanjut = true;
28
                      lanjut = false;
29
```

Untuk membuat program lebih dinamis, fitur untuk menangkap input dari pengguna ditambahkan menggunakan kelas Scanner. Loop do-while digunakan agar program dapat meminta input secara berulang sampai pengguna memutuskan untuk berhenti. Berikut penjelasan langkah-langkahnya:

1. Mengimpor Kelas Scanner:

Sebelum digunakan, kelas Scanner diimpor:

import java.util.Scanner;

C

 Kelas ini memungkinkan program membaca input dari keyboard (System.in).

2. Membuat Objek Scanner:

Objek scanner dibuat untuk membaca input pengguna:

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

0

3. Penggunaan Loop do-while:

```
do {
    // Meminta input dari pengguna
    System.out.print("Masukkan kata: ");
    String input = scanner.nextLine();
    // Menampilkan hasil
    game.displayResult(input);

    // Menanyakan apakah ingin lanjut
    System.out.print("Apakah ingin lanjut (Y/N)? ");
    isLanjut = scanner.nextLine().charAt(0);

    if (isLanjut == 'Y' || isLanjut == 'y') {
        lanjut = true;
    } else {
        lanjut = false;
    }
} while (lanjut);
```

Program menggunakan loop do-while agar pengguna dapat memasukkan teks berulang kali hingga memilih untuk berhenti:

```
// Proses input
} while (lanjut);
```

0

 Loop ini memastikan bahwa setidaknya satu kali input akan diproses, bahkan jika pengguna memutuskan untuk tidak melanjutkan setelahnya.

4. Membaca Input Pengguna:

Metode nextLine() digunakan untuk membaca teks dari pengguna:

String input = scanner.nextLine();

0

Input ini diteruskan ke metode displayResult() untuk diproses.

5. Meminta Konfirmasi Pengguna:

Setelah hasil diproses, pengguna ditanya apakah ingin melanjutkan:

```
System.out.print("Apakah ingin lanjut (Y/N)? ");
```

isLanjut = scanner.nextLine().charAt(0);

C

 Pilihan pengguna (karakter pertama) digunakan untuk menentukan apakah loop akan diulang.

6. Menentukan Kelanjutan Program:

Berdasarkan input pengguna (Y/y untuk lanjut, selain itu berhenti), variabel lanjut diatur:

```
if (isLanjut == 'Y' || isLanjut == 'y') {
    lanjut = true;
```

```
} else {
    lanjut = false;
}

7. Menutup Scanner:
Setelah pengguna memilih berhenti, scanner ditutup:
    scanner.close();
```

Hasil dari program palindrome

```
PBO/palindrome on [ main [!?] via  v23.0.2

) java Palindrome.java

Masukkan kata: malam

Kata: malam adalah Palindrome

Apakah ingin lanjut (Y/N)? y

Masukkan kata: pagi

Kata: pagi bukan Palindrome

Apakah ingin lanjut (Y/N)? n

PBO/palindrome on [ main [!?] via  v23.0.2 took 21s

) [
```