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

TUGAS PALINDROME

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

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;

0

 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:

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

```
do {
   // 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();

C

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);

0

 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;
}
```

0

7. Menutup Scanner:

Setelah pengguna memilih berhenti, scanner ditutup:

```
scanner.close();
```

0

Manfaat

- Interaktif: Program menjadi lebih interaktif dengan meminta input langsung dari pengguna.
- **Fleksibel**: Dengan loop do-while, pengguna dapat memasukkan teks berulang kali tanpa harus menjalankan ulang program.
- Efisien: Scanner ditutup setelah selesai digunakan untuk menghemat sumber daya.

Dengan cara ini, pengguna dapat dengan mudah mengetikkan teks yang ingin diperiksa, melihat hasilnya, dan memilih untuk melanjutkan atau keluar dari program.

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

) □
```