Nama: Roi damai zalukhu

Nim: 20220040186

Kelas: TI22E

• Modifier Access pada Kelas dan Non Kelas:

a. Kelas (Class):

- public: Memberikan akses yang tidak terbatas ke properti atau metode tersebut dari luar kelas.
- protected: Memberikan akses ke properti atau metode hanya kepada kelas itu sendiri dan kelas turunannya.
- private: Memberikan akses ke properti atau metode hanya kepada kelas itu sendiri.

b. Non-Kelas (Property dan Method):

- public: Membuat properti atau metode dapat diakses dari luar obyek.
- protected: Membuat properti atau metode hanya dapat diakses di dalam kelas itu sendiri dan di dalam kelas turunannya.
- private: Membuat properti atau metode hanya dapat diakses di dalam kelas itu sendiri.

• Modifier non-Access pada Kelas dan Non-Kelas:

a. Kelas (Class):

- final: Mencegah kelas untuk diwariskan.
- abstract: Menandakan bahwa kelas tersebut adalah kelas abstrak dan tidak dapat diinstansiasi.

b. Non-Kelas (Property dan Method):

- final: Mencegah properti atau metode untuk di-overwrite.
- static: Mendefinisikan properti atau metode sebagai milik kelas itu sendiri, bukan milik instance spesifik dari kelas tersebut.

3. Contoh Kode Implementasi:

```
// Contoh penggunaan modifier access dan non-access pada kelas dan
properti/metode non-kelas di Java
// Kelas dengan modifier access dan non-
access public class MyClass {
int privateVar; protected int
protectedVar;
                public int publicVar;
static int staticVar;
    // Constructor
public MyClass() {
this.privateVar = 0;
this.protectedVar = 0;
this.publicVar = 0;
    }
    // Method dengan modifier access dan non-access
private void privateMethod() {
       System.out.println("Ini adalah metode private.");
}
   protected void protectedMethod() {
        System.out.println("Ini adalah metode protected.");
}
    public void publicMethod() {
        System.out.println("Ini adalah metode public.");
}
    final void finalMethod() {
       System.out.println("Ini adalah metode final.");
    // Metode statis
    static void staticMethod() {
        System.out.println("Ini adalah metode statis.");
    }
}
// Kelas turunan dari MyClass
class SubClass extends MyClass {
void accessProtectedVar() {
       // Memperbolehkan akses ke protectedVar karena SubClass adalah
subclass dari MyClass
       System.out.println("Nilai protectedVar: " + protectedVar);
    }
}
// Main class untuk pengujian
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        // Membuat objek MyClass
       MyClass obj = new MyClass();
        // Mengakses properti dan metode dengan berbagai modifier access
obj.publicMethod(); // Output: Ini adalah metode public.
        // obj.privateMethod(); // Compile error karena privateMethod()
tidak dapat diakses dari luar kelas MyClass
```