

UAP PBO

Nama: Mohammad Dwi Anshor Al Ghifari

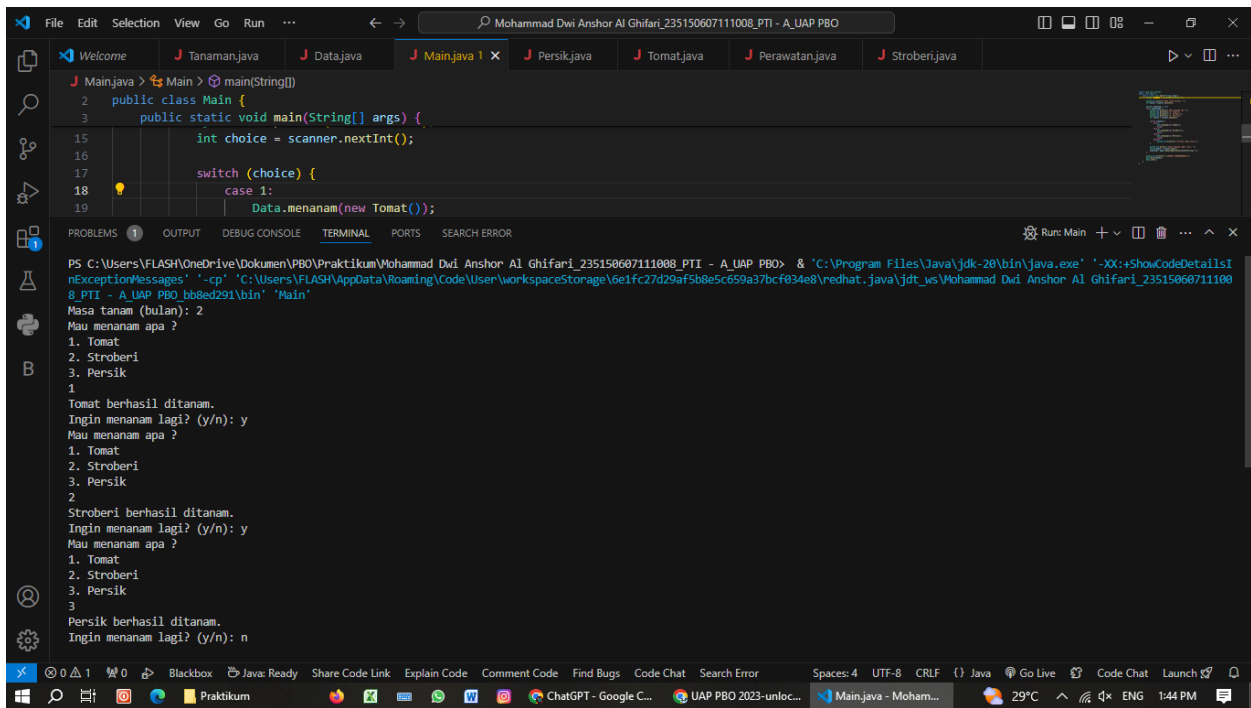
Nim: 235150607111008

Kelas: PTI A

Asisten:

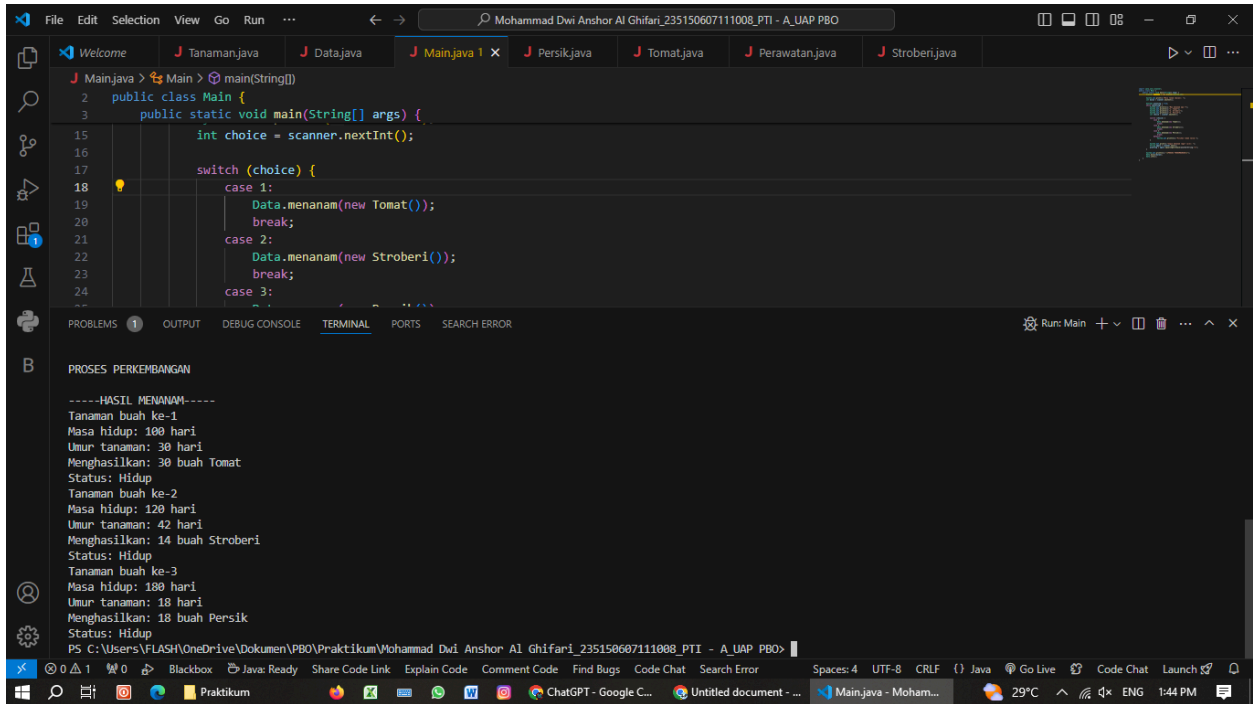
1. Mas Devan
2. Mas Rivaldo

a. Kasus 1



The screenshot shows an IDE with a Java file named `Main.java` and its execution output in the terminal. The code defines a `Main` class with a `main` method that uses a `Scanner` to get user input and a `switch` statement to handle choices 1, 2, and 3. The terminal output shows the program running successfully, displaying prompts for fruit selection and confirmation to plant again.

```
PS C:\Users\FLASH\OneDrive\Dokumen\PBO\Praktikum\Mohammad Dwi Anshor Al Ghifari_235150607111008_PTI - A_UAP PBO> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\FLASH\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6e1fc27d29af5b8e5c659a37bcf034e8\redhat.java\jdt_ws\Mohammad Dwi Anshor Al Ghifari_235150607111008_PTI - A_UAP PBO\bb8ed291\bin' 'Main'
Masa tanam (bulan): 2
Mau menanam apa ?
1. Tomat
2. Stroberi
3. Persik
1
Tomat berhasil ditanam.
Ingin menanam lagi? (y/n): y
Mau menanam apa ?
1. Tomat
2. Stroberi
3. Persik
2
Stroberi berhasil ditanam.
Ingin menanam lagi? (y/n): y
Mau menanam apa ?
1. Tomat
2. Stroberi
3. Persik
3
Persik berhasil ditanam.
Ingin menanam lagi? (y/n): n
```



```
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3
4         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
5         int choice = scanner.nextInt();
6
7         switch (choice) {
8             case 1:
9                 Data.menanam(new Tomat());
10                break;
11             case 2:
12                 Data.menanam(new Stroberi());
13                break;
14             case 3:
15                break;
16         }
17     }
18 }
```

PROSES PERKEMBANGAN

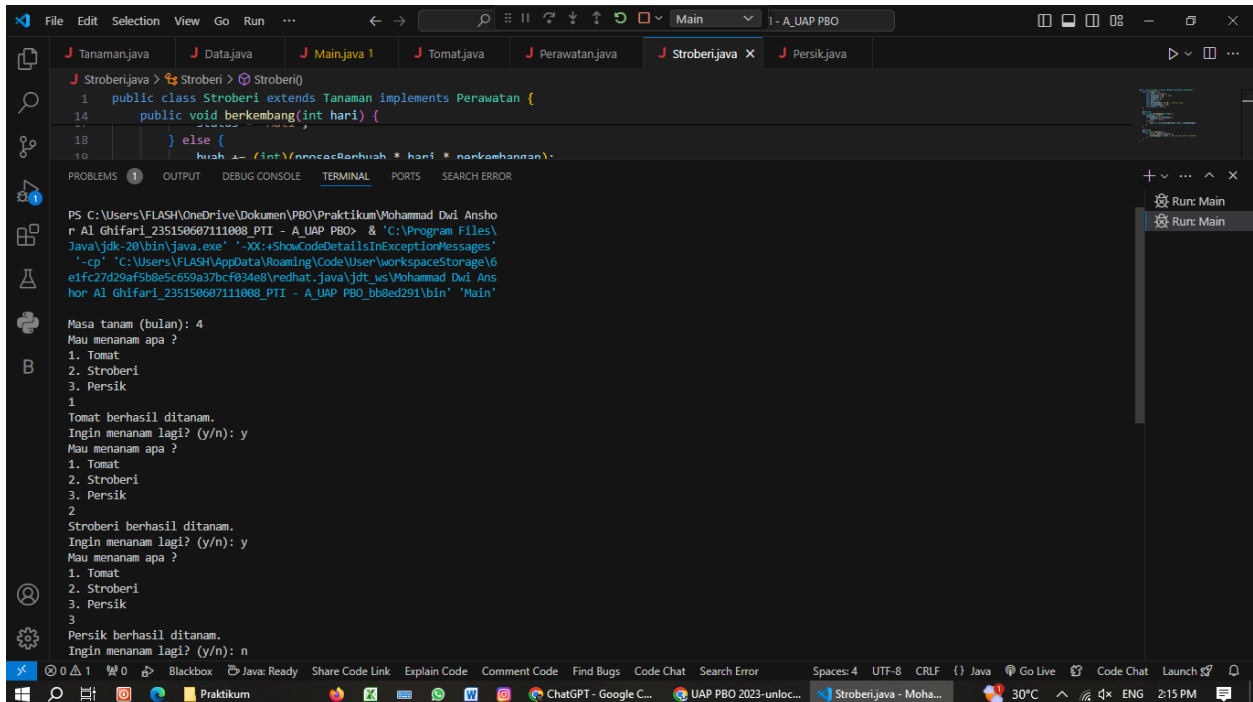
-----HASIL MENANAM-----

Tanaman buah ke-1
Masa hidup: 100 hari
Umur tanaman: 30 hari
Menghasilkan: 30 buah Tomat
Status: Hidup

Tanaman buah ke-2
Masa hidup: 120 hari
Umur tanaman: 42 hari
Menghasilkan: 14 buah Stroberi
Status: Hidup

Tanaman buah ke-3
Masa hidup: 180 hari
Umur tanaman: 18 hari
Menghasilkan: 18 buah Persik
Status: Hidup

b. Kasus 2



```
1 public class Stroberi extends Tanaman implements Perawatan {
2     public void berkembang(int hari) {
3         berkembang(hari);
4     }
5     public void berkembang(int hari) {
6         buah += (int)(prosesBerbuah * hari * perkembangan);
7     }
8 }
```

Masa tanam (bulan): 4
Mau menanam apa ?
1. Tomat
2. Stroberi
3. Persik
1
Tomat berhasil ditanam.
Ingin menanam lagi? (y/n): y
Mau menanam apa ?
1. Tomat
2. Stroberi
3. Persik
2
Stroberi berhasil ditanam.
Ingin menanam lagi? (y/n): y
Mau menanam apa ?
1. Tomat
2. Stroberi
3. Persik
3
Persik berhasil ditanam.
Ingin menanam lagi? (y/n): n

The screenshot shows an IDE with the file `Stroberi.java` open. The code defines a class `Stroberi` that extends `Tanaman` and implements `Perawatan`. It includes a `berkembang` method and an overridden `treatment` method. The terminal output shows the results of running the program, displaying details for three plants: Tomato, Strawberry, and Peach.

```
1 public class Stroberi extends Tanaman implements Perawatan {
14     public void berkembang(int hari) {
18         } else {
19             buah += (int)(prosesBerbuah * hari * perkembangan);
20         }
21     }
22 }
23
24 @Override
25 public void treatment() {
26     if ("Hidup".equals(status)) {
27         perkembangan = 0.40; // 40% per day after treatment
28     }
29 }
```

PROSES PERKEMBANGAN

DILAKUKAN PERAWATAN

-----HASIL MENANAM-----

Tanaman buah ke-1
Masa hidup: 100 hari
Umur tanaman: 120 hari
Menghasilkan: 25 buah Tomat
Status: Mati

Tanaman buah ke-2
Masa hidup: 60 hari
Umur tanaman: 120 hari
Menghasilkan: 21 buah Stroberi
Status: Mati

Tanaman buah ke-3
Masa hidup: 180 hari
Umur tanaman: 120 hari
Menghasilkan: 180 buah Persik
Status: Hidup

c. Soal

The screenshot shows an IDE with the file `Main.java` open. The code contains a `main` method that uses the `Stroberi` class. It initializes a scanner, sets a planting time, and creates instances of `Tomat`, `Stroberi`, and `Persik`. It then performs a series of replacements and prints the results.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6
7         // 1) Pak Ali menentukan masa tanam 7 bulan
8         int masaTanam = 7;
9
10        // 2) Pak Ali menanam buah Tomat
11        Data.menanam(new Tomat());
12
13        // 3) Pak Ali menanam buah Stroberi
14        Data.menanam(new Stroberi());
15
16        // 4) Pak Ali menanam buah Persik
17        Data.menanam(new Persik());
18
19        // 5) Pak Ali mengganti tanaman buah Stroberi dengan buah Persik
20        Data.gantiTanaman(index:1, new Persik());
21
22        // 6) Pak Ali mengganti tanaman buah Tomat dengan buah Tomat
23        Data.gantiTanaman(index:0, new Tomat());
24
25        // 7) Pak Ali mengganti tanaman buah Persik dengan buah Stroberi
26        Data.gantiTanaman(index:2, new Stroberi());
27
28        // 8) Pak Ali mengganti tanaman buah Tomat dengan buah Persik
29        Data.gantiTanaman(index:0, new Persik());
30
31        System.out.println(x: "\nPROSES PERKEMBANGAN\n");
32        Data.mulai(masaTanam);
33    }
34 }
```

```
P5 C:\Users\FLASH\OneDrive\Dokumen\PBO\Praktikum\Mohammad Dwi Anshor Al Ghifari_235150607111008_PTI - A_UAP PBO> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\FLASH\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6e1fc27d29af5b8e5c659a37bcf034e8\redhat_java\jdt_ws\Mohammad Dwi Anshor Al Ghifari_235150607111008_PTI - A_UAP PBO_bb8ed291\bin' 'Main'
```

Tomat berhasil ditanam.
Stroberi berhasil ditanam.
Persik berhasil ditanam.
Tanaman buah ke-2 diganti dengan Persik
Tanaman buah ke-1 diganti dengan Tomat
Tanaman buah ke-3 diganti dengan Stroberi
Tanaman buah ke-1 diganti dengan Persik

PROSES PERKEMBANGAN

DILAKUKAN PERAMATAN

-----HASIL MENANAM-----
Tanaman buah ke-1
Masa hidup: 180 hari
Umur tanaman: 210 hari
Menghasilkan: 21 buah Persik
Status: Mati
Tanaman buah ke-2
Masa hidup: 180 hari
Umur tanaman: 210 hari
Menghasilkan: 21 buah Persik
Status: Mati
Tanaman buah ke-3
Masa hidup: 120 hari
Umur tanaman: 210 hari
Menghasilkan: 17 buah Stroberi
Status: Mati

P5 C:\Users\FLASH\OneDrive\Dokumen\PBO\Praktikum\Mohammad Dwi Anshor Al Ghifari_235150607111008_PTI - A_UAP PBO>