

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK PostTest



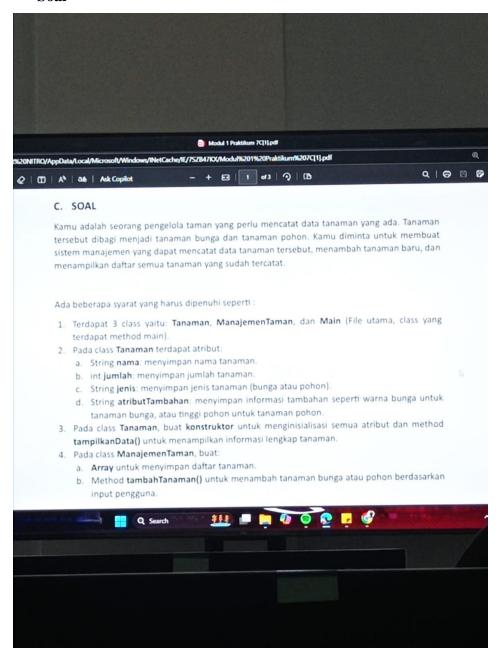
Oleh:

Hafid Ramadhan 2311103104 SI07C

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI UNIVERSITAS TELKOM PURWOKERTO 2024



Soal





→ Penyelesaian:

Sourche Kode

Main.java

```
package posttest_2311103104_hafid.ramadhan;
import java.util.Scanner;
/**
* @author Hafid Ramadhan
* 2311103104
* SI07C
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    ManajemenTaman manajemenTaman = new ManajemenTaman();
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    int pilihan;
    do {
       System.out.println("===== Menu Manajemen Taman =====");
       System.out.println("===== Hafid Ramadhan =====");
       System.out.println("===== 2311103104 =====");
       System.out.println("1. Tambah Tanaman Bunga");
       System.out.println("2. Tambah Tanaman Pohon");
       System.out.println("3. Tampilkan Semua Tanaman");
       System.out.println("4. Keluar");
       System.out.print("Pilih: ");
       pilihan = scanner.nextInt();
       scanner.nextLine();
       switch (pilihan) {
         case 1:
           System.out.print("Masukkan nama bunga: ");
           String namaBunga = scanner.nextLine();
           System.out.print("Masukkan jumlah bunga: ");
           int jumlahBunga = scanner.nextInt();
           scanner.nextLine();
           System.out.print("Masukkan warna bunga: ");
           String warnaBunga = scanner.nextLine();
           Tanaman bunga = new Tanaman(namaBunga, jumlahBunga, "Bunga", warnaBunga);
           manajemenTaman.tambahTanaman(bunga);
           break;
```



```
case 2:
           System.out.print("Masukkan nama pohon: ");
           String namaPohon = scanner.nextLine();
           System.out.print("Masukkan jumlah pohon: ");
           int jumlahPohon = scanner.nextInt();
           scanner.nextLine();
           System.out.print("Masukkan tinggi pohon: ");
           String tinggiPohon = scanner.nextLine();
           Tanaman pohon = new Tanaman(namaPohon, jumlahPohon, "Pohon", tinggiPohon);
           manajemenTaman.tambahTanaman(pohon);
           break;
         case 3:
           manajemenTaman.tampilkanSemuaTanaman();
           break;
         case 4:
           System.out.println("Keluar dari program...");
           break;
         default:
           System.out.println("Pilihan tidak valid.");
    } while (pilihan != 4);
    scanner.close();
  }
}
```



Tanaman.Java

```
package posttest_2311103104_hafid.ramadhan;
/**
* @author Hafid Ramadhan
* 2311103104
* SI07C
public class Tanaman {
  String nama;
  int jumlah;
  String jenis;
  String atributTambahan;
  public Tanaman(String nama, int jumlah, String jenis, String atributTambahan) {
    this.nama = nama;
    this.jumlah = jumlah;
    this.jenis = jenis;
    this.atributTambahan = atributTambahan;
  public void tampilkanData() {
    System.out.println("Nama: " + nama);
    System.out.println("Jumlah: " + jumlah);
    System.out.println("Jenis: " + jenis);
    System.out.println("Atribut Tambahan: " + atributTambahan);
}
```



Manajemen Taman. Java

```
package posttest_2311103104_hafid.ramadhan;
import java.util.ArrayList;
/**

* @author Hafid Ramadhan

* 2311103104

* SI07C

*/
public class ManajemenTaman {
    ArrayList<Tanaman> daftarTanaman = new ArrayList<>();

    public void tambahTanaman(Tanaman tanaman) {
        daftarTanaman.add(tanaman);
    }

    public void tampilkanSemuaTanaman() {
        for (Tanaman tanaman : daftarTanaman) {
            tanaman.tampilkanData();
            System.out.println();
        }
    }
}
```

Screenshot Hasil Program

```
==== Menu Manajemen Taman =====
run:
==== Menu Manajemen Taman =====
                                 ==== Hafid Ramadhan =====
==== Hafid Ramadhan =====
===== 2311103104 =====
                                 ===== 2311103104 =====
1. Tambah Tanaman Bunga
2. Tambah Tanaman Pohon
                                 1. Tambah Tanaman Bunga
3. Tampilkan Semua Tanaman
                                 2. Tambah Tanaman Pohon
4. Keluar
Pilih: 1
                                 3. Tampilkan Semua Tanaman
Masukkan nama bunga: mawar
Masukkan jumlah bunga: 2
                                 4. Keluar
Masukkan warna bunga: merah
==== Menu Manajemen Taman =====
                                 Pilih: 3
===== Hafid Ramadhan =====
                                 Nama: mawar
===== 2311103104 =====
1. Tambah Tanaman Bunga
                                 Jumlah: 2
2. Tambah Tanaman Pohon
3. Tampilkan Semua Tanaman
                                 Jenis: Bunga
4. Keluar
                                 Atribut Tambahan: merah
Pilih: 2
Masukkan nama pohon: mangga
Masukkan jumlah pohon: 2
Masukkan tinggi pohon: 90
                                 Nama: mangga
==== Menu Manajemen Taman =====
==== Hafid Ramadhan =====
                                 Jumlah: 2
===== 2311103104 =====
                                 Jenis: Pohon
1. Tambah Tanaman Bunga
2. Tambah Tanaman Pohon
                                 Atribut Tambahan: 90
3. Tampilkan Semua Tanaman
4. Keluar
```



• Penejelasan

Program ini merupakan aplikasi untuk membuat menu manajemen tanaman berbasis konsol. Pada bagian awal, terdapat 4 menu yaitu tambah bunga,tambah pohon tampilkan semua tanaman dan keluar, pada menu tambahkan bunga, pengguna disuruh memasukkan Nama,Jumlah Jenis,Atribut Tambahan. Dan pada fungsi menu tambah pohon pengguna mewajibkan menginput nama,jumlah dan tinggi pohon. Dan pada fungsi menu tampilkan semua tanaman, didalamnya terdapat semua tanaman yang telah ditambahkan..