

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK
POST TEST**



Oleh :

Nama : Najwa Darmawan

NIM : 2311103108

Kelas : S1SI07C

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI
UNIVERSITAS TELKOM PURWOKERTO
2024**

Jawab:

Kode Tanaman

```
package posttestnajwa;

/**
 *
 * @author Najwa Darmawan
 * 2311103108
 * 07C
 */
public class Tanaman {
    Tanaman 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 tampilkanTanaman(){
        System.out.println("Daftar Tanaman "+tanaman.nama+tanaman.jumlah+
tanaman.jenis+tanaman.atributTambahan);
    }
}
```

Penjelasan: Kode program diatas merupakan contoh dari class tanaman. Class ini terdiri dari beberapa tipe data seperti string dan int didalamnya.

Kode ManajemenTaman

```
package posttestnajwa;

import java.util.ArrayList

/**
```

```

*
* @author NajwaD
* 2311103108
*/
public class ManajemenTaman {
    ArrayList <Tanaman> daftarTanaman = new ArrayList<>();

    public ManajemenTaman() {
        daftarTanaman = newArrayList<>();
    }

    // Method untuk menambahkan tanaman

    public void tambahTanaman(Tanaman item) {
        daftarTanaman.tambah(tanamanBaru);
    }

    // Method untuk menampilkan semua tanaman

    public void tampilkanTanaman() {
        System.out.println("Daftar Tanaman:");
        for (int i = 0; i < daftarTanaman; i++) {
            daftarTanaman[i].tampilkanTanaman();
        }
        System.out.println("Total Tanaman: " + daftarTanaman);
    }
}

```

Penjelasan: Kode program diatas merupakan kode dari class ManajemenTaman. Dimana dalam class ini terdapat array yang nantinya akan menyimpan daftar tanaman. Didalamnya juga terdapat method yang digunakan untuk menambah tanaman bunga atau pohon berdasarkan input pengguna.

Kode Main

```
package posttestnajwa;
```

```

import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author asus
 */
public class PostTestNajwa {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        daftarTanaman = new Tanaman[10];

        char tambahTanaman;

        // Perulangan untuk menambah pesanan

        do {

            System.out.print("Masukkan nama tanaman: ");

            String namaItem = scanner.nextLine();

            System.out.print("Masukkan jumlah tanaman: ");

            double totalTanaman = scanner.nextDouble();

            scanner.nextLine(); // Bersihkan buffer

            int jumlah;

            do {

                System.out.print("Masukkan jumlah tanaman: ");

                jumlah = scanner.nextInt();

                scanner.nextLine(); // Bersihkan buffer

                if (jumlah < 1 || jumlah > 10) {

                    System.out.println("Kategori tidak valid. Silahkan masukkan maksimal 10");

                }

            } while (jumlah < 1 || jumlah > 10);

            Tanaman item = new Tanaman(tanaman.nama, tanaman.jumlah, kategoriItem);

            tanaman.tambahPesanan(item);

            System.out.print("Apakah ingin menambah pesanan lagi? (y/n): ");

            tambahTanaman = scanner.next().charAt(0);

```

```
        scanner.nextLine(); // Bersihkan buffer  
    } while (tambahTanaman == 'y' || tambahPesanan == 'Y');
```

Penjelasan: Kode diatas merupakan main kode dari program tanaman dan manajemenTaman. Namun, terdapat kesalahan sehingga kode diatas tidak bisa dijalankan. Oleh karena itu, sampai detik ini saya masih berusaha untuk membetulkan kode diatas.