

LAPORAN TEORI 3

STRUKTUR DATA

Indra Fajar Nurwahid

2231740006

1B



TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG KAMPUS LUMAJANG

*Jl. Lintas Timur, Area Sawah/Kebun, Jogotrunan, Kec. Lumajang, Kabupaten
Lumajang, Jawa Timur 67314*

2023

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kami kemudahan sehingga kami dapat menyelesaikan makalah ini dengan tepat waktu. Tanpa pertolongan-Nya tentunya kami tidak sanggup untuk menyelesaikan makalah ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga terlimpah curahkan kepada baginda tercinta kita yaitu Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nantikan syafaatnya di akhirat nanti

Penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas limpahan nikmat sehat-Nya, baik itu berupa sehat fisik maupun akal pikiran, sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan pembuatan makalah dengan judul “LAPORAN TEORI 3 STRUKTUR DATA”

Penulisa tentu menyadari bahwa makalah ini masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan di dalamnya, untuk itu, penulis berharap mendapatkan kritik dan saran yang membangun bagi perbaikan makalah kami selanjutnya. Demikian makalah ini kami buat, apabila terdapat kesalahan dalam penulisan, ataupun adanya ketidaksesuaian materi yang kami angkat pada makalah ini, kami mohon maaf. Tim penulis menerima kritik dan saran seluas-luasnya dari pembaca agar bias membuat karya makalah yang lebih baik pada kesempatan berikutnya

Lumajang, 28 Februari 2023

Penulis

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
----------------------	---

No 1

a. Celengan

Atribut

- Jumlah uang
- Warna celengan
- Kondisi celengan

Method

- tambahUang()
- gantiWarna()
- pecahkan()
- perbaiki()

b. Motor

Atribut

- Merek motor
- Status mesin
- Kecepatan

Method

- tambahKecepatan()
- kurangiKecepatan()
- rem()

c. Anggota Organisasi

Atribut

- Nama Anggota
- Jabatan anggota
- Tanggungan

Method

- gantiNama()
- naikkanJabatan()
- kurangiTanggungan()
- tambahTanggungan()

No 2

Celengan
Jumlah Uang Warna celengan Kondisi celengan
tambahUang() gantiWarna() pecahkan() perbaiki()

Motor
Merek motor Status mesin kecepatan
tambahKecepatan () kurangiKecepatan () rem () nyalakanMesin ()

Anggota Organisasi
Nama Anggota Jabatan anggota idAnggota tanggungan
gantiID() gantiNama() naikkanJabatan () kurangiTanggungan() tambahTanggungan()

No 3

MataKuliah
Kode mata kuliah Nama mata kuliah Dosen pengampu Kuota kelas Daftar mahasiswa
menggantiKodeMataKuliah() menggantiNamaMataKuliah() menggantiDosenPengampu() menambahKuotaKelas() mengurangiKuotaKelas() menambahMahasiswaDalamKelas()

Tugas Tambahan

Berikut adalah main classnya

```

1  public class ppmain {
2      public static void main(String[] args) {
3          PersegiPanjang[] pp = new PersegiPanjang[7];
4          pp[0] = new PersegiPanjang();
5          pp[0].lebar = 80;
6          pp[0].panjang = 120;
7          pp[0].tampilPP();
8          System.out.println("=====");
9          pp[1] = new PersegiPanjang(19,21);
10         pp[1].tampilPP();
11     }
12 }
```

Sedangkan ini adalah classnya

```
1 public class PersegiPanjang {
2     String aku;
3     int panjang;
4     int lebar;
5
6     PersegiPanjang() {
7
8     }
9
10    PersegiPanjang(int p, int l) {
11        panjang = p;
12        lebar = l;
13    }
14
15    PersegiPanjang(String a) {
16        aku = Integer.toString(panjang);
17    }
18
19    void tambahLebar(int ak) {
20        lebar += ak;
21    }
22
23    void kurangiLebar(int ak) {
24        lebar -= ak;
25    }
26
27    void kurangiPanjang(int ak) {
28        panjang -= ak;
29    }
30
31    void tambahPanjang(int ak) {
32        panjang += ak;
33    }
34
35    void setPanjang(int a) {
36        panjang = a;
37    }
38
39    void setLebar(int a) {
40        lebar = a;
41    }
42
43    int hitungLuas() {
44        return panjang * lebar;
45    }
46
47    int hitungKeliling() {
48        return 2 * (panjang + lebar);
49    }
50
51    void tampilPP() {
52        System.out.println("Panjang = " + panjang);
53        System.out.println("Lebar = " + lebar);
54        System.out.println("Keliling = " + hitungKeliling());
55        System.out.println("Luas = " + hitungLuas());
56    }
57 }
58 }
```

Dan berikut adalah output dari kode diatas

```
--  
Panjang = 120  
Lebar = 80  
Keliling = 400  
Luas = 9600  
=====  
Panjang = 19  
Lebar = 21  
Keliling = 80  
Luas = 399  
PS D:\Kuliah\Semester 2\Str
```