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 Allahh 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 si dalamnya, untuk itu, penulis berharap mendpatkan 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 angkatpada makalah ini, kami mohon maaf. Tim penulis menerima kritik dan saran seluas-luasnya daripembaca agar bias membuat karya makalah yang lebih baik pada kesempatan berikutnya

Lumajang, 28 Februari 2023

Penulis

Daftar Isi	
KATA PENGANTARi	

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()
- kurangiTangggungan()
- tambahTanggungan()

No 2

Celengan

Jumlah Uang Warna celengan Kondisi celengan

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

Motor

Merek motor Status mesin kecepatan

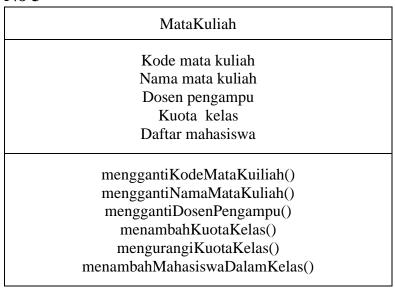
tambahKecepatan () kurangiKecepatan () rem () nyalakanMesin ()

Anggota Organisasi

Nama Anggota Jabatan anggota idAnggota tanggungan

gantiID()
gantiNama()
naikkanJabatan ()
kurangiTanggungan()
tambahTanggungan()

No 3



Tugas Tambahan

Berikut adalah main classnya

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

Sedangkan ini adalh claassnya

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