LAPORAN PRATIKUM JAVA



Kevin Maulana Sempri 2511531019

DEPARTEMEN INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS PADANG 2025

TIPE DATA DASAR PADA JAVA

Kata Pengantar

Laporan ini disusun sebagai rujukan resmi bagi mahasiswa Departemen Informatika dalam penyusunan laporan praktikum pada mata kuliah Pemrograman Dasar dengan Java. Laporan ini tidak hanya memberikan gambaran umum mengenai format penulisan, tetapi juga menguraikan secara rinci sistematika laporan, tata cara penyajian isi, serta contoh penulisan kode program yang dilengkapi dengan referensi ilmiah. Melalui laporan ini, saya berharap mampu menyusun laporan yang tidak sekadar memenuhi aspek administratif, tetapi juga mencerminkan ketelitian, keteraturan, dan penerapan kaidah penulisan akademik pada tingkat dasar. Dengan demikian, laporan praktikum yang dihasilkan dapat berfungsi sebagai media pembelajaran, dokumentasi kegiatan, sekaligus sarana untuk melatih keterampilan menulis ilmiah yang akan bermanfaat dalam jenjang studi selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

ATA PENGANTAR i	KATA
AFTAR ISIii	DAFT
AFTAR PUSTAKA iii	DAFT
AB I PENDAHULUAN	BAB I
1.1 Latar Belakang 1	1.1
1.2 Tujuan Pratikum	1.2
1.3 Manfaat Pratikum	1.3
AB II HASIL DAN PEMBAHASAN 2	BAB II
2.1 Waktu dan Tempat	2.1
2.2 Cara Kerja	2.2
2.3 Hasil	2.3
2.4 Pembahasan	2.4
AFTAR PUSTAKA5	DAFT

Bab 1

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Java merupakan salah satu bahasa pemrograman yang cukup populer dan banyak diminati oleh kalangan programmer saat ini. Kebutuhan pasar di perusahaan yang semakin banyak membuat bahasa pemrograman java banyak dipelajari oleh kalangan programmer maupun pemula sekalipun. (Sejahtera, 2021)

Tipe data adalah salah satu konsep yang mengkategorikan sebuah data agar dapat disimpan atau dioperasikan. Dalam bahasa pemrograman Java jenis tipe data yang sering dianggap paling populer adalah Integer, Float, String, Boolean, Array dan masih banyak lainnya. (Univ.Telkom, 2024)

Pada kesempatan ini saya hanya membahas tentang tipe data dasar pada Java antara lain Integer, String, Char, Float. Dan saya juga menambah bahasa natural, flowchart, dan Pseudocode.

1.2 Tujuan praktikum

Membantu mahasiswa memahami konsep dasar pemrograman Java melalui penerapan langsung, melatih kemampuan menulis, mengompilasi, dan mengeksekusi program dengan mengikuti aturan sintaksis Java.

1.3 Manfaat praktikum

- 1. Meningkatkan keterampilan dalam memecahkan masalah (problem solving) dengan pendekatan algoritmik.
- 2. Membiasakan mahasiswa bekerja sistematis dalam menyusun laporan yang memuat analisis hasil praktikum.
- 3. Menanamkan sikap teliti, disiplin, serta tanggung jawab dalam melaksanakan kegiatan laboratorium.

Bab 2

Hasil dan Pembahasan

Pada bab ini saya akan menampilkan hasil praktikum yang telah dilaksanakan beserta pembahasannya

2.1 Waktu dan Tempat

Praktikum ini dilaksanakan pada hari Selasa tanggal 23 September 2025 Dan praktikum ini dilaksanakan di laboratorium Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Infomarsi, Universitas Andalas.

2.2 Cara Kerja

Praktikan akan membuat sebuah program yang berupa bahasa natural, flowchart, dan Pseudocode, termasuk Bahasa Pemrograman Java melalui sebuah perintah atau kasus.

Perintahnya adalah menghitung volume bangun ruang kerucut. Perintah ini akan dibuat menjadi sebuah program yang berupa bahasa natural, flowchart, pseudocode, termasuk Bahasa Pemrograman Java.

2.3 Hasil

Perintah atau kasus: Menghitung volume bangun ruang kerucut.

Bahasa natural:

- 1. Masukkan jari-jari alas kerucut.
- 2. Masukkan tinggi kerucut.
- 3. Hitung volume kerucut menggunakan rumus: $V = (1/3) * \pi * r^2 * t$, di mana r adalah jari-jari alas kerucut dan t adalah tinggi kerucut.
- 4. Tampilkan hasil volume kerucut kepada pengguna

Flowchart:

Pseudocode:

Judul

Program hitung_volume_bangun_ruang_kerucut
Program menghitung volume bangun ruang kerucut

Kamus

double jariJari
double tinggi
double volume

```
Algoritma

1. input jari-jari kerucut;
2. input tinggi kerucut;
3. V = (1/3) * π * r^2 * t;
4. print nama dan gaji pegawai per 3 bulan;
```

Kode Java:

2.4 Pembahasan

Setelah dilakukan praktikum dan diperoleh hasil di atas maka program harus dimasukkan berdasarkan kasus atau perinta yang sebenarnya. Menurut "Pratiwi" tahun "2013" tipe data dasar pada Java terdiri dari String, Boolean, float, double, dan lain-lain.

Bab 3

Kesimpulan

Dalam membuat program, seseorang sebaiknya memahami terlebih dahulu suatu kasus atau perintahnya. Semakin Kompleks suatu kasus atau perintah semakin Kompleks juga kode programnya maka semakin rumit penyelesaiannya

Daftar Pustaka

2023, Dian Pratiwi, jayjay.co/variable-dan-tipe-data-pada-java