



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
JURUSAN SISTEM INFORMASI
LABORATORIUM BUSINESS INTELLIGENCE
Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang – 25163



TUGAS PERTEMUAN 2
OPERASI FILE DAN
EKSPRESI

Instruksi Pertemuan Pratikum

Soal 1: Menghitung Volume Kerucut

Andi ingin membuat program Python untuk menghitung volume kerucut. Kerucut memiliki jari-jari dasar (r) dan tinggi (t). Bantulah Andi membuat program tersebut.

Buatlah program Python yang meminta pengguna untuk memasukkan nilai jari-jari dasar kerucut (r) dan tinggi kerucut (t). Program kemudian menghitung volume kerucut menggunakan rumus:

$$\text{volume} : \frac{1}{3}\pi r^2 t$$

Setelah menghitung volume, program akan mencetak hasilnya ke layar.

Pastikan untuk memvalidasi input pengguna agar hanya menerima bilangan positif.

Soal 2: Menentukan Kategori Usia

Buatlah program Python untuk menentukan kategori usia seseorang berdasarkan usia yang dimasukkan pengguna. Program akan meminta pengguna untuk memasukkan usia mereka, kemudian akan

menentukan kategori usia berdasarkan rentang usia yang ditentukan

- Usia 0-5 tahun: "Balita"
- Usia 6-12 tahun: "Anak-anak"
- Usia 13-17 tahun: "Remaja"
- Usia 18-59 tahun: "Dewasa"
- Usia 60 tahun ke atas: "Lansia"

Pastikan untuk memvalidasi input pengguna agar hanya menerima bilangan bulat positif.

