**Tugas Pendahuluan: Modul 5**

|  |  |
| --- | --- |
| NIM: | Nama: |

**Instruksi:** Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jelas dan rinci. Gunakan contoh kode jika diperlukan untuk memperjelas jawaban Anda. Kumpulkan dengan format **TP5\_NIM\_PrakPBO.pdf.** Deadline, Kamis 27 Maret 2025, pukul 13:00 (sebelum praktikum). Link pengumpulan: <https://forms.gle/xhGM2XDmCeKpwrZP7>

**Soal**

1. Cakupan variabel (Variable Scope):

1. Jelaskan perbedaan antara variabel lokal, instance, kelas (static), dan parameter dalam Java!
2. Mengapa variabel static memiliki nilai yang sama untuk semua objek dari kelas yang sama?

2. Java packages:

1. Apa tujuan utama penggunaan package dalam Java?
2. Jelaskan perbedaan antara built-in package dan user-defined package dalam Java!

3. Access Modifiers:

1. Sebutkan dan jelaskan empat jenis access modifier dalam Java!
2. Mengapa access modifier private sering digunakan dalam konsep enkapsulasi?

4. Enkapsulasi:

1. Apa yang dimaksud dengan enkapsulasi dalam pemrograman berorientasi objek?
2. Mengapa penggunaan getter dan setter penting dalam implementasi enkapsulasi?

5. Array of object:

1. Apa perbedaan antara array biasa dan array of object dalam Java?
2. Sebutkan dan jelaskan dua cara untuk menginisialisasi array of object dalam Java!

**Referensi**

1. Ref1
2. Ref2
3. Dst..