

Pretest Pemrograman Berorientasi Objek Praktik

Pertemuan ke-8

Nama	:	Muhammad Zaki As Shidiqi
NPM	:	5240411230
Kelas	:	VI

Petunjuk Penggerjaan : Jawablah secara singkat dan jelas. Waktu penggerjaan maksimal 25 menit.

Soal No. 1

Jelaskan secara singkat apa yang dimaksud dengan polimorfisme dalam pemrograman berorientasi objek.

Jawab:

Kemampuan objek berbeda untuk memberikan response *method* yang sama dengan cara yang berbeda.

Soal No. 2

Apa perbedaan mendasar antara *method overriding* dan *method overloading*?

Jawab:

Aspek	Overloading	Overriding
Didukung Python	Tidak langsung	Ya
Terjadi pada	1 class	2 class (inheritance)
Nama <i>method</i>	Sama	Sama
Parameter	Berbeda	Sama
Tujuan	Fleksibel	Ubah perilaku bawaan

Soal No. 3

Mengapa Python tidak mendukung *method overloading* secara langsung seperti Java?

Jawab:

Karena mekanisme pemanggilan fungsi di Python tidak membedakan *method* berdasarkan jumlah atau tipe parameter.

Soal No. 4

Apa tujuan menggunakan overriding dalam sebuah *class hierarchy*?

Jawab:

Agar setiap *subclass* dapat menyesuaikan atau mengubah perilaku *method* yang diwarisi dari *superclass*.

Soal No. 5

Jelaskan konsep Duck Typing dalam konteks Python.

Jawab:

Konsep di mana tipe objek tidak penting, yang penting adalah perilakunya. Jika sebuah objek memiliki *method* atau atribut yang dibutuhkan, maka objek tersebut dapat digunakan tanpa peduli berasal dari *class* apa.