

UJIAN TENGAH SEMESTER
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

(BUKU TERBUKA, INTERNET DAN PERANGKAT ELEKTRONIK TERTUTUP)

Dosen Pengampu :
Bayu Adhi Nugroho, Ph.D.



Disusun Oleh:
Yuna Ikbar Zaidan (09010622015)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2023

1. Perbedaan mendasar antara Interface dan Class Abstract:
 - a. Interface:
 - Method pada interface tidak bisa didefinisikan dan hanya bisa di override.
 - Dalam deklarasi satu class dapat mengandung banyak interface (implements).
 - b. Class Abstract
 - Method pada class abstract dapat didefinisikan.
 - Dalam deklarasi satu class hanya bisa memiliki satu abstract (extends).
2. Perbedaan mendasar antara override dan overload:
 - a. Override menggunakan jumlah atau tipe parameter input yang berbeda pada method dengan nama sama dalam satu class.
 - b. Overload menggunakan method yang memiliki nama sama secara berbeda pada class turunan.
3. Perbedaan mendasar antara keyword public, protected dan private:
 - a. Public dapat diakses dari class yang sama, dari sembarang class pada package yang sama, dari sembarang class pada package yang berbeda, dari class turunan dalam package yang sama, dan dari class turunan dalam package yang berbeda.
 - b. Protected dapat diakses dari class yang sama, dari sembarang class dalam package yang sama, dari class turunan dalam package yang sama, serta dari class turunan dari package yang berbeda.
 - c. Private hanya bisa diakses secara bebas dalam class yang sama. Untuk akses dari class yang berbeda harus menggunakan setter & getter serta memenuhi syarat sebagai class turunan.
4. Kata kunci static memiliki makna tetap; tidak berubah-ubah. Pada Java, makna dari static pada deklarasi suatu class adalah dapat membuat instance tanpa perlu diturunkan (memiliki class turunan) terlebih dahulu.
5. Perbedaan antara Double dan double dalam bahasa Java:
 - a. Double adalah class yang membungkus tipe data primitive 'double' dalam suatu objek. Double juga merupakan salah satu dari beberapa tipe data lanjutan/non-primitive.
 - b. double adalah salah satu dari beberapa tipe data primitive.

6. Aplikasi CRUD entitas Buku dengan laporan berbasis Java Swing terlampir pada surat elektronik.