Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek

Kelas : A, B, C, dan D Program Studi : Teknik Informatika Hari/Tanggal : Selasa, 07.30-09.00 Sifat : Buku Terbuka

Dosen : Dr.H.Novrido Ch., S.Kom., M.Kom.

Waktu : 90 menit

1. Apa bedanya:

- a. Class dengan program?
- b. Class, abstract Class, dan interface?
- c. Class dengan objek?
- d. *Constructor* dengan method *setter()*?
- e. Modifier *protected* dengan modifier *default*?
- f. Proses overriding dengan proses implements?
- g. Proses overriding dangan proses overloading?
- h. Proses implements dan extends?

(Nilai maks 24)

- 2. Berikut komponen superclass (yang tidak memiliki sifat private/final/static) :
 - a. Kode methodb. Nilai attributec. Parameter methodd. Sifat modifier
 - e. Tipe return value f. Nilai parameter method

Berdasarkan konsep Overriding, yang manakah dari komponen tersebut yang <u>dapat/tidak</u> <u>dapat</u> dimodifikasi pada subclass? (Nilai maks 6)

- 3. Jelaskan dengan ringkas cara-cara memanfaatkan method() pada **class lain!** (Nilai maks 10)
- 4. Jelaskan dengan ringkas tiga langkah mengantisipasi exception **dengan contoh kode program** (nilai maks 15).
- 5. Buatlah tiga class masing-masing Lingkaran, Bola, dan MainProgram.

 Dengan menggunakan konsep *object-oriented*, hitunglah **luas lingkaran**, **luas** dan **volume bola** (nilai maks 45).