

Kuis 1

Matakuliah : Praktikum Algoritma dan Struktur Data
Dosen pengampu : Rokhimatul Wakhidah, S.Pd., M.T.
Waktu pengerjaan : 90 menit
Pukul : 09.00 – 10.30 WIB

1. (30 poin) Buat program berdasarkan diagram class berikut ini!

Lingkaran
PHI: double r: double
hitungLuas(): double hitungKeliling(): double

2. (50 poin) Sebuah perusahaan jual beli tanah membutuhkan sebuah program yang dapat memberitahu luas tanah. Program tersebut dapat menerima input jumlah tanah yang akan dihitung dan atribut panjang dan lebar masing-masing dari tanah yang diinputkan. Program dapat menampilkan luas tanah masing-masing tanah yang diinputkan tadi. Contoh output program:

```
Jumlah tanah: 3

Tanah 1
Panjang: 100
Lebar: 40
Tanah 2
Panjang: 250
Lebar: 100
Tanah 3
Panjang: 120
Lebar: 100

Luas Tanah 1: 4000
Luas Tanah 2: 25000
Luas Tanah 3: 12000
```

3. (20 poin) Modifikasi program no. 2 agar dapat menampilkan tanah yang terluas.

```
Jumlah tanah: 3

Tanah 1
Panjang: 100
Lebar: 40
Tanah 2
Panjang: 250
Lebar: 100
Tanah 3
Panjang: 120
Lebar: 100
```

Luas Tanah 1: 4000
Luas Tanah 2: 25000
Luas Tanah 3: 12000

Tanah terluas: Tanah 2

Ketentuan laporan kuis :

1. Setelah mengerjakan kuis, membuat laporannya berupa screenshot hasil (satu layar penuh tanpa di-crop), diletakkan di Ms.Word
2. Kode program juga disertakan di Ms.Word setelah screenshot
3. Ms. Word dikompres dalam bentuk pdf
4. File .java disertakan juga
5. Dikumpulkan dalam 1 archive .zip bukan .rar dengan format Nama_NIM
6. Jika melakukan kecurangan atau bekerjasama dalam hal pengerjaan kuis, akan didiskualifikasi dan nilai kuis mendapat 0.