

## KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO PROGRAM STUDI SARJANA DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang 50275

\_\_\_\_\_

# SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) - SEMESTER GENAP 2022/2023

: LTEL6489/ Pemrograman Berorientasi Objek Kode/Nama MK

: Senin, 03 April 2022 Hari/Tgl. : 75 menit (16.00 - 17.15) Waktu

; Dr. Maman Somantri, ST, MT Pengampu

: BUKU TERTUTUP Sifat Ujian

#### Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

- 1. CPMK 1: Mampu menggunakan konsep pemrograman berorientasi objek dalam pengembangan aplikasi
- 2. CPMK 2 : Mampu mengimplementasikan desain diagram kelas menjadi kode program berorientasi objek

## Petunjuk umum pengerjaan soal:

- 1. Dilarang pinjam meminjam peralatan ujian dan kerjasama,
- 2. Kerjakan soal-soal menggunakan dalam lembar jawaban
- 3. Tulis kode program sesuai kaidah program java, sehingga tidak memunculkan error jika kode tersebut dijalankan. Perhatikan huruf besar dan kecil serta notasi-notasi lain dalam penulisan kode!

1. Buat program java untuk mengkonversi skor ke nilai sesuai tabel berikut: [CPMK1-20%]

Nilai	Bobot	
80 s.d 100	A	
70 s.d 79	В	
60 s.d 69	C	
40 s.d 59	.D	
0 s.d 40	Е	

### menggunakan:

- a. if ....
- b. switch ... case
- 2. Buat kode program Java sesuai perintah berikut : [CPMK1 30%]
  - buat array data1 ukuran 2x3, 3x2, 3x3
  - buat juga array data2 dengan ukuran sama dengan data1
  - tampilkan array dengan
    - a. for ...
    - b. while ...

buat penjumlahan array dari data1 + data2 tampilkan hasilnya dengan for ...

- 3. buatlah program Java untuk menjalankan perintah berikut: [CPMK2 50%]
  - a. Buatlah sebuah metode m1 yang memiliki return value dengan access specifier public untuk menjalankan persamaan c = 3\*a + 4\*b dalam kelas k l

Level STY Stee

- b. buatlah metode m2 yang tidak memiliki return value untuk menghitung 2 \* luaran m1 dalam keias k1. Access specifier m2 protected
- buatlah kelas k2 yang merupakan turunan dari kelas k1
- d. buat kelas k3 turunan dari k2, kemudian buat sebuah method m3 yang meng-override method m1. Buat method m4 yang merupakan bentuk overloading dari m1
- e. jalankan fungsi main dalam kelas app m dengan menginstansiasi kelas k2 untuk memanggil m1 dan m2
- jalankan method m3 dan m4 dalam fungsi main

			0.000		
1		Nama Dokumen	: Soal Ujian Tengah Ser	nester Genap 2022/2023	
	(6)	Nomor Dokumen	: PN/	Tanggal Terbit	
		Revisi	:	Halaman ( )	: 1 dari 1
1	100	ACUAN	DIBUAT OLEH	DIREVIEW OFEH	DISETUJULOLEH
1		L. Kurikulum	Dosen Pengampu	Koordinator Peer Group	Kaprodi Teknik Elektro
	Feknik I lektro	2. RPS			
-	Fakultas Teknik	3. Silabi			
-	Universitas	,1, 311401		× .	. 1
١	Diponegoro		Maman Somantri		Munawar AR, Ph.D.
- 1			Tribution transfer and	I was a contract of the contra	