

**UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI
(UNINDRA)
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
SOAL UJIAN AKHIR PAKET 1 SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

Program Studi : Teknik Informatika
Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek
Hari/ Tanggal : Jum'at/ 3 Desember 2021
Waktu : -
Sifat Ujian : -

Jawablah pertanyaan di bawah ini, dilengkapi Dengan langkah pengerjaannya!

1. Buatlah program Pinjaman Koperasi untuk Karyawan Tetap dan Karyawan Honorer berdasarkan pilihan Golongan Pinjaman dari output yang sudah ada. Terdapat 3 class (karyawan_tetap, karyawan_honorer, dan pinjaman_uang), dengan class pinjaman_uang sebagai kelas utama/main, gunakan Akses Kontrol, konsep Turunan dan Inputan Scanner, ketentuan class nya adalah sebagai berikut: **[Bobot : 40]**

Method	Deklarasi dan Atribut	Class
1 void method 1 main method	- Percabangan/Pemilihan Masukan Pilihan Status → sesuai dengan tampilan terdapat 2 Status Karyawan - Memanggil class dan method - Akses static void method	pinjaman_uang
3 method (method void, method non void, method overloading)	- Akses terbatas hanya untuk kelas turunan : nama peminjam dan NIK peminjam - Percabangan/Pemilihan Masukan Pilihan Golongan → sesuai dengan tampilan, terdapat 3 Golongan dengan inputan berapa lama angsuran pinjam (bulan) - Panggil seluruh inputan sesuai Golongan yang di pilih dan Total Kewajiban Pinjaman seperti output yang di beri panah dari ketentuan di bawah *Nilai tetap untuk bungapersen = 0.025 *Hitung Nilai Bunga tiap bulan dari uang yang di pinjam *Hitung Kewajiban tiap bulannya *Hitung Total Pinjaman	karyawan_tetap (parent class)
3 method (method void, method non void, method overloading)	- Akses turunan untuk nama peminjam dan NIK peminjam dari class parents - Percabangan/Pemilihan Masukan Pilihan Golongan → sesuai dengan tampilan, terdapat 3 Golongan dengan inputan berapa lama angsuran pinjam (bulan) - Panggil seluruh inputan sesuai Golongan yang di pilih dan Total Kewajiban Pinjaman seperti output yang di beri panah dari ketentuan di bawah *Nilai tetap untuk bungapersen = 0.025 *Hitung Nilai Bunga tiap bulan dari uang yang di pinjam *Hitung Kewajiban tiap bulannya *Hitung Total Pinjaman	karyawan_honorer

Gunakan percabangan (if majemuk) seperti tampilan output

Pilihan Status (Ketik 1/2)	Pilih Golongan Pinjaman (Pilihan Karyawan Tetap / Karyawan Honorer) (Ketik 1/2/3)	Uang
1. Karyawan Tetap	1. Golongan A	100000000
	2. Golongan B	75000000
	3. Golongan C	50000000
2. Karyawan Honorer	1. Golongan A	30000000
	2. Golongan B	20000000
	3. Golongan C	10000000

Output :

```

--- Koperasi PT. Sejahtera Abadi Jaya ---
=====

Pilih Status Karyawan :
1. Karyawan Tetap
2. Karyawan Honorer

Masukkan Pilihan Status : 1
-----<*>-----

Silahkan Masukkan Data Anda
-----<*>-----
Masukkan Nama Peminjam :
Andika
Masukkan NIK Peminjam :
1200503

=====
Pilih Golongan Pinjaman
=====
1.Golongan A
2.Golongan B
3.Golongan C
Masukkan Pilihan Golongan ==> 2
Berapa Lama Pinjam (bulan) :
10

Anda Memilih Golongan ==> Golongan B
Dengan Pinjam : 75000000
Dengan Bunga : 1875000.00

-----
----- Total Kewajiban Pinjaman -----
Nama Peminjam : Andika
Kewajiban Bulanan : Rp9.375.000,00

Total Pinjaman : Rp93.750.000,00

Terimakasih sudah meminjam di Koperasi PT. Sejahtera Abadi Jaya
Kesejahteraan Karyawan dalam urusan Keuangan... Kami Solusinya (*_*)

```

2. Buatlah program Car Cleaning dengan output di bawah dengan menggunakan ketentuan sebagai berikut:
[Bobot : 25]
 - a. Sebanyak 3 class
 1. 1 class deklarasi atribut dan method void untuk data pemesan serta percabangan/pemilihan
 2. 1 class deklarasi transaksi/pembayaran dengan method non void dan method konstruktor parameter (this)
 3. 1 class utama/main memanggil method dan atribut dari class lain)

b. Gunakan inputan Scanner

Output :

```
--- Car Cleaning.. Anda Pesan Kami Datang ---
=====
-----oOo-----
*Masukan Data Pemesan*
Masukan Nama      Andre
Masukan Alamat    Jl. Odeng No.71
Masukan No. Tlp   +62 98882323
Masukan Email     boyscaem@yahoo.com

*Jenis Jasa*
1. Cuci Mobil
2. Salon Mobil Interior
3. Salon Mobil Eksterior

Pilih Jasa : 2

*Team Penyedia Jasa *
1. Team Sea [2 Orang]
2. Team Mountain [4 Orang]
3. Team Forest [5 Orang]

Pilih Team : 2

Berikan Keterangan Pemesan:
Datang Jam 09.00

Masukan Biaya Penyedia Jasa      Rp. 200000
Masukan Biaya Jasa Alat          Rp. 150000
Masukan Biaya Bahan Jasa         Rp. 60000
Masukan Biaya Transportasi       Rp. 50000
-----oOo-----

Jasa yang di Pesan      Salon Mobil Interior
Nama Penyedia Jasa      Team Mountain
Keterangan              Datang Jam 09.00

Total Biaya yang di Bayar Pemesan Rp. 460000

Salam Bersih Andre Terimakasih
```

3. Buatlah program Penyewaan Tenda dari output yang sudah ada dari 3 class (tenda, customer, dan sewa tenda) dengan class sewa_tenda sebagai abstract class, gunakan konsep turunan dan Inputan Scanner, ketentuan class nya adalah sebagai berikut: **[Bobot : 35]**
1. 1 class abstract mendeklarasi abstract void cetakdata (String nama), abstract void jenis, abstract void ukuran, abstract void dekor, abstract void cetaktotal beserta atribut method
 2. 1 class turunan mengoverride 5 method abstract dan atribut untuk data pemesanan serta percabangan/pemilihan
 3. Hitung Total Biaya dari hasil pilihan pemesanan dan tampilkan Data Pesanan beserta Total Biayanya
 4. 1 class utama/main dimana objek memanggil method dan atribut dari class instance nya

Output :

```
=====
----- Tenda Adem Organizer -----
=====

  ** Data Penyewa **
Masukkan Nama Penyewa   :
Anisa
Masukkan No.Telp Penyewa :
09112878345

List Jenis Tenda
1. Tenda Terpal      |||  Rp. 1.200.000
2. Tenda Umum        |||  Rp. 2.000.000
3. Tenda Pernikahan |||  Rp. 3.500.000
-----oOo-----
List Ukuran Tenda
1. S                  |||  Rp. 1.500.000
2. M                  |||  Rp. 2.300.000
3. XL                 |||  Rp. 3.800.000
-----oOo-----
List Dekor Tenda
1. Bronze            |||  Rp. 2.000.000
2. Silver            |||  Rp. 3.000.000
3. Gold              |||  Rp. 4.500.000
-----oOo-----

Jenis Tenda Pilihan Anda =
3
Ukuran Tenda Pilihan Anda =
2
Dekor Tenda Pilihan Anda =
1
=====
      ***** Data Pemesan *****
Nama Pemesan      = Anisa
Tenda yang Dipesan :
1. Jenis : Pernikahan
2. Ukuran : M
3. Dekor : Bronze

=====
Total Biaya      = Rp7.800.000,00
=====
```