

### **Ujian Akhir Semester – Ganjil (2020-2021)**

Kerjakan soal berikut dan buatlah rekaman video yang berisi uraian/penjelasan tentang pengerjaan soal tersebut. Ketentuan terkait soal UAS sebagai berikut :

1. Jika pengerjaan hanya dilingkup tahap 1 saja, maka nilai yang akan di peroleh maksimal grade 'C'
2. Jika pengerjaan hanya dilingkup tahap 2 saja, maka nilai yang akan di peroleh maksimal grade 'B'
3. Jika pengerjaan dilingkup tahap 3, maka nilai yang akan di peroleh maksimal grade 'A'

#### **Catatan :**

1. Silahkan kerjakan salah satu lingkup (tahap) saja sesuai dengan kemampuan
2. Lampirkan hasil pengerjaan/laporan beserta link rekaman video/youtube
3. Perhatikan waktu pengerjaan UAS

### Linkup pengerjaan tahap 1 – Nilai maksimal ‘C’

Buatlah rancangan program/algorithm dan selanjutnya dibuatkan program (tulis source code dan hasil keluarannya dalam laporan) untuk menghitung gaji karyawan dengan ketentuan sebagai berikut :

#### Ketentuan untuk gaji pokok:

Golongan	A	B
Gaji Pokok	200000	350000

#### Ketentuan untuk potongan iuran:

Gaji pokok	Prosentase
<=300000	5%
>300000	10%

Potongan iuran

=(gajipokok+tunjangan)\*prosentase.

#### Tampilan Program :

```
Nama Karyawan : Anwar
Golongan (A\B): B
Satus (Nikah\Belum): Nikah
Gaji Pokok      : Rp. 350000
Tunjangan       : Rp. 75000
Potongan Iuran: Rp. 42500
Gaji Bersih     : Rp. 382500
```

#### Ketentuan untuk tunjangan:

Golongan	Status	
	Nikah	Belum
A	50000	25000
B	75000	60000

#### Ketentuan untuk gaji bersih:

Gajibersih=gajipokok+tunjangan-potongan iuran.

### Linkup pengerjaan tahap 2 – nilai maksimal B

Berdasarkan lingkup tahap 1 buatlah rancangan program/algorithm dan selanjutnya dibuatkan program (tulis source code dan hasil keluarannya dalam laporan) dengan menggunakan method dan constructor

### Linkup pengerjaan tahap 3 – nilai maksimal A

Berdasarkan lingkup tahap 2 kembangkan program tersebut dengan menerapkan konsep objek oriented (class, setter/getter, inheritance, encapsulation, polimorphism) buatlah rancangannya dan selanjutnya dibuatkan program (tulis source code dan hasil keluarannya dalam laporan)