



Ujian Tengah Semester D3/D4/S2
Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA PSDKU SUMENEP
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
Kampus PENS, Jalan Raya ITS Keputih Sukolilo, Surabaya 60111

Mata Kuliah	: Pemodelan Perangkat Lunak	Dosen	: Andhik Ampuh Yunanto
Kelas	: 1 D4 LJ IT A	Sifat	: Terbuka
Durasi Waktu/ Jam Pelaksanaan	: 100 Menit / 16.20 – 18.00	Hari/Tgl	: Jumat, 7 April 2023

Petunjuk Pengerjaan:

Silahkan kerjakan soal yang Saudara anggap mudah terlebih dahulu. Serta alangkah baiknya berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan.

1. Sebutkan dan Jelaskan secara singkat 3 diagram yang perlu dibuat dalam software development! (15%)
2. Buatlah Usecase Diagram untuk Sistem Informasi Sekolah menurut pendapat anda! (20%)
3. Menurut anda, Seberapa pentingkah penerapan Object Oriented Principle pada suatu project? Jelaskan! (20%)
4. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang SOLID Principle! (20%)
5. Jelaskan secara singkat dan berikan contohnya untuk penerapan prinsip DRY, KISS, dan YAGNI. (20%)
6. Menurut pendapat anda, Source Code dibawah ini apakah sudah benar atautkah masih bisa di optimasi? (5%)

```
1. public void method6() {
2.     if (System.getProperty("os.name").equals("Windows 10")) {
3.         System.out.println("Wow keren! Windows terbaru!");
4.     } else if (System.getProperty("os.name").equals("Windows 8")) {
5.         System.out.println("Bukannya Windows 8 lemot ya bro?");
6.     } else if (System.getProperty("os.name").equals("Windows XP")) {
7.         System.out.println("Wah, kamu benar-benar XP User setia!");
8.     } else if (System.getProperty("os.name").equals("Android")) {
9.         System.out.println("Ciye anak mobile!");
10.    } else if (System.getProperty("os.name").equals("Linux")) {
11.        System.out.println("Halo, anak Linux!");
12.    }
13. }
```

NB:

Kerjakan soal ini dengan cara diketik dan format bebas.
Serta hasil jawaban dikumpulkan berupa file .pdf.

Peringatan:

Serta sangat dilarang keras melakukan plagiarism / copas jawaban temannya.
Jadi Kerjakan Sendiri.