



YAYASAN SASMITA JAYA
UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566
Tangerang - Banten
SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2021-2022

Mata Kuliah	: Pemrograman I	Hari/Tgl	: 18 April 2022
Fak/Jurusan	: Teknik / Teknik Informatika	Waktu	: 60 Menit
Semester	: IV	Kelas	: IV
Dosen	: Kecitaan Harefa, S.Kom.. M.Kom.	Shift	: Pagi
Sifat	: Tutup Buku	Jml Mhs	:

Tidak ada tanya-jawab atau revisi soal. Kerjakan dengan ringkas dan jelas!
Selamat mengerjakan.

1. Jelaskan siklus/proses/alur dari sebuah program java !
2. Bagaimana cara meng-*compile* dan menjalankan program java, jika sebagian *source code* terlihat seperti di bawah ini:

```
public class UjianTengahSemester extends Soal{
    int jumlahSoal, jumlahBenar;
    double nilaiAngka;
    String nilaiHuruf;
    .....
}
```

3. Buatlah program untuk menampilkan teks berikut ini:
Saya simpan di D:\Ujian\UTS
4. Apakah keluaran (*output*) dari potongan program di bawah ini:

```
int A=10,B=4;
double hasil=A/B;
System.out.println(A+"/"+B+"="+hasil);
```

5. Apakah keluaran (*output*) dari potongan program di bawah ini:

```
int A=15,B=6;
if ((A==20) & (B++==6)) {
    System.out.println(A-B);
}
System.out.println(A+"-"+B);
```

```
if ((B==20) && (A++==6)) {
    System.out.println(B+A);
}
System.out.println(A++ + "-" + ++B);
```

6. Buatlah program untuk menampilkan angka ganjil dari array:
`int data[] = {2, 7, 1, 62, 84, 5, 51, 65, 2, 33, 25, 40};`
Keluaran dari program adalah:
Angka ganjil dalam array: 7 1 5 51 65 33 25
7. Buatlah program dengan tahapan sebagai berikut:
 - a. Buatlah *interface* dengan nama Mahasiswa berisi metode *bacaNim*, *bacaNama*, *ubahNim* dan *ubahNama*.
 - b. Buat kelas *DataMahasiswa* yang mengimplementasikan *interface* Mahasiswa yang telah dibuat.
 - c. Buatlah contoh penggunaan semua metode yang telah dibuat.