



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GASAL
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Mata Kuliah	:	Pemrograman Berorientasi Objek
SKS / Semester	:	3 SKS / 3
Fakultas	:	Ilmu Komputer
Program Studi	:	Sistem Informasi
Dosen	:	Gustin Setyaningsih, S.Kom., M.MSI.
Kelas	:	SI23A, SI23B, SI23C, SI23D
Hari/Tanggal	:	Senin, 18 November 2024
Waktu	:	08:00 - 09:30 (90 Menit)
Ruang	:	2.4, 3.1, 3.2, 3.3
Sifat Ujian	:	Close Book, HP, Gadget
Jumlah Peserta	:	40, 34, 33, 27

Petunjuk mengerjakan soal:

- Berdoalah sebelum menjawab soal.
- Kerjakan sesuai urutan nomor soal. Jawablah soal-soal dengan jelas dari sudut pandang masing-masing.
- Jika ditemukan plagiat dalam pekerjaan anda, baik dengan sumber di internet maupun sesama peserta ujian, maka akan diberikan nilai terendah.

Soal

- Perbaiki code program berikut ini dengan menuliskan kembali code program yang benar secara lengkap dan bagaimana hasil outputnya? **(Skor: 30 point)**

Code Program

```
package uts1;
import java.util.scanner;
```

```
public class UTS1 {
    public static void main(String[] args) {
        int x,y = 0;
        int baris;
```

```
        System.out.print ("Masukan Jumlah Baris yang anda inginkan : ");
        scanner br = scanner (System.in);
        x = br.nextInt();
```

```
        System.out.println("\nTampilan " + baris + " Baris");
```

```
        int kolom = baris;
        int baris[][]= int[baris][kolom];
```

```
        for (x=0; x<baris; x++){
            for (y=0; y<kolom; y++){
                if ((x+y)>=(baris-1)){
                    if ((x+y==(baris-1))|| (y==(baris-1))){
                        baris[x][y]=1;
                    }
                    segitiga[x][y]=((segitiga[x-1][y])+segitiga[x-1][y+1]);
                }
            }
        }
```



UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

```
System.out.print(segitiga[x][y]+ " ");  
  }  
  System.out.print(" ");  
}  
}  
System.out.println("");  
}  
}  
}
```

2. Buatlah program Java yang akan menampilkan output seperti berikut? (Skor: 30 point)

```
run:  
Inputkan Batasan = 10  
1      2      3      4      5      6      7      8      9      10  
2      4      6      8      10     12     14     16     18     20  
3      6      9      12     15     18     21     24     27     30  
4      8      12     16     20     24     28     32     36     40  
5      10     15     20     25     30     35     40     45     50  
6      12     18     24     30     36     42     48     54     60  
7      14     21     28     35     42     49     56     63     70  
8      16     24     32     40     48     56     64     72     80  
9      18     27     36     45     54     63     72     81     90  
10     20     30     40     50     60     70     80     90     100  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

3. Sebutkan dan jelaskan lima konsep pemrograman berorientasi objek? (Skor: 20 point)
4. Sebutkan dua puluh reserved word atau keyword yang dikenal java? (Skor: 20 point)

©.. Selamat Mengerjakan dan Semoga Sukses... ☺