



# INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA (ITATS)

Jl. Arif Rahman Hakim 100 Surabaya 60117 ☎ (031) 5945043 ext. 830, Fax (031) 5994620

## UJIAN TENGAH SEMESTER ( UTS) SEMESTER GENAP 2021/2022

**Mata Kuliah/Kelas** : Algoritma dan Pemrograman II / P1  
**Hari/Tgl Ujian** : Senin / 25 April 2022  
**Sifat Ujian** : Buka buku, catatan  
**Waktu** : 08.00 sd 10.50 WIB  
**Dosen** : Sulistyowati, ST., M.Kom.  
**Jurusan** : Sistem Informasi

---

### Ketentuan tentang Lembar Jawaban Mahasiswa

1. Lembar jawaban harus di upload ke **Google Classroom**, pada menu **Assignment UTS Mata Kuliah** ini sebelum batas waktu (due date) berakhir,
2. Setelah berhasil upload silahkan klik **TURN-IN**, Absensi kehadiran dan Nilai UTS kita dasarkan pada file yang terupload dengan konfirmasi **TURN-IN**.
3. Format penamaan file lembar jawaban harus mengikuti format berikut :

**UTS\_20212\_NPM\_Nama mahasiswa\_Nama matakuliah\_kelas**

**Contoh : UTS\_20212\_13.2018.1.00888\_IQBAL IVAN\_ALGORITMA & PEMROGRAMAN II\_P1**

4. Lembar jawaban yang format penamaan filenya tidak sesuai, tidak akan dikoreksi.

---

### SOAL:

1. Nilai 50 %

**Capaian Pembelajaran (CP): Mampu memahami konsep percabangan dan perulangan dalam pemrograman Java**

Rancanglah flowchart dan program Java untuk mencetak deret bilangan sesuai dengan nilai yang diinputkan.

• Misal :            Input ➔        5  
                         Output ➔      Deret : 1    16   27   16   5

• Misal :            Input ➔        8  
                         Output ➔      Deret : 1    128   729   1024   625   216   49   8

2. Nilai 50 %

**Capaian Pembelajaran (CP): Mampu memahami konsep array dalam pemrograman Java**

Rancanglah flowchart dan program Java untuk membalik tampilan karakter-karakter yang diinputkan (sebanyak n karakter)

Misal :            Input ➔        n = 6  
                         Karakter 1 = L  
                         Karakter 2 = O  
                         Karakter 3 = G  
                         Karakter 4 = I  
                         Karakter 5 = K  
                         Karakter 6 = A

Output ➔        Karakter terbalik : A K I G O L