

Ujian Tengah Semester
Semester Ganjil Tahun Ajaran 2021/2022
PROGRAM STUDI PSDKU-SUMENEP
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Kampus PENS Raya ITS Keputih Sukolilo, Surabaya 60111

Mata Kuliah	: Logika & Algoritma	Smt/ Kelas	:1/A
Hari/Tanggal	: Kamis / 14-10-2021	Sifat	: Tertutup/ <i>Terbuka</i>
Waktu	: 12:30-13:30 (60) menit	Pengampu	: FIRMAN ARIFIN

Nama: Rosi Arif Mulyadi

NRP: 3121522021

PERCAYALAH AKAN KEMAMPUAN SAUDARA

1. Apa yang Anda ketahui tentang **Logika & Algoritma**? Jelaskan hubungan diantaranya. Jawab: Hubungan antara Logika dan Algoritma adalah mereka sama sama membutuhkan pikiran dan cara, Logika tepatnya bagaimana cara proses itu dan ini berlangsung, Algoritma adalah cara perhitungan sesuai dengan Logika dan komputer membutuhkan Algoritma dan Logika.

~	D - 1 - 1 -		•••			• • • • • •	1	1
۷.	Buatian	algoritmanva	ика	v Judžuo	/ang dir	ıasııkan	sebagai	perikut

1 2 4 7 11 16 sampai batas <= 100

Anda boleh memilih minimal 2 macam cara menuliskan algoritma:

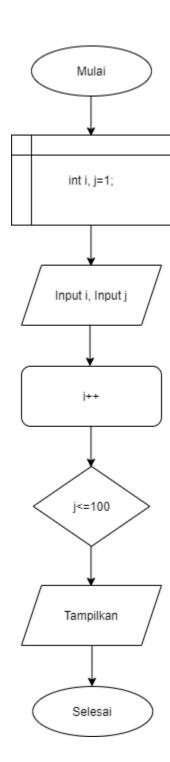
- 1. Kalimat deskriptif
- 2. Pseudocode
- 3. Flowchart

Jawab :

Algoritma:

- Mulai
- Masukkan int I, dan int j=1.
- Input I dan j.
- Masukkan proses yaitu i++
- Masukkan batas input yaitu j<=100
- Tampilkan
- Selesai

Flowchart:



3. Berdasar dari jawaban algoritma nomor 2, buatkan programnya dengan menggunakan maksimum 2 variabel.

```
Jawab :
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int i, j=1;
    for(i=1; j<=100; i++)
    {
        printf(" %d", j);
        j=j+i;
    }
}</pre>
```

Output:

...... Sukses

talig iviuud udii berprestasi		Yang Muda dan Berprestasi
-------------------------------	--	---------------------------