

JOB SHEET PROJECT			
Hari/Tanggal		Dosen	Dr. M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng.
Minggu	2	Matakuliah	TC201112 - Algoritma Pemrograman
Kelas		Matakuliah	MD201105 - Praktikum Algoritma dan Pemrograman
NIM.		Nama Mahasiswa	

1. DEFINISI MASALAH

Buat algoritma untuk melakukan perhitungan $C = A + B$ selanjutnya $Z = X * C$

Deskripsi

Program akan membaca nilai A dan nilai B, selanjutnya melakukan perhitungan untuk mendapatkan nilai C dan menampilkan nilai C. Selanjutnya program membaca nilai X dan melakukan perhitungan untuk mendapatkan nilai Z dan menampilkan nilai Z.

Input	Proses	Output
A, B, X	Baca nilai A Baca nilai B $C = A + B$ Tampilkan nilai C Baca nilai X $Z = X * C$ Tampilkan nilai Z	C, Z

2. RANCANGAN OUTLINE PEMECAHAN MASALAH

1) Buat langkah – langkah proses, 2) Buat rincian/detail Proses, 3) Tentukan Variable dan/atau record, 4) Tentukan struktur kontrol (pengulangan, kondisi, dsb), 5) Buat logika ‘Mainline’ (logika utama)

Deklarasi variable A
Deklarasi variable B
Deklarasi variable C
Deklarasi variable X
Deklarasi variable Z
Tampilkan tampilan untuk input A
Baca nilai A
Tampilkan tampilan untuk input B
Baca nilai B
 $C = A + B$
Tampilkan nilai C
Tampilkan tampilan untuk input X
Baca nilai X
 $Z = X * C$
Tampilkan nilai Z

3. RANCANGAN ALGORITMA

Rancangan Algoritma dapat dituangkan dalam bentuk representasi algoritma dalam bentuk:

1. Flowchart Program
2. Kode Semu (Pseudocode)

1. Flowchart Program

2. Kode Semu (*Pseudocode*)

4. PENGUJIAN ALGORITMA

Jalankan beberapa pengujian algoritma dengan beberapa nilai yang berbeda.

5. CODING (PENULISAN PROGRAM)

Penulisan kode program dalam Bahasa pemrograman Python.

6. EKSEKUSI PROGRAM

Pengujian program dengan beberapa nilai yang berbeda.

7. DOKUMENTASI DAN PEMELIHARAAN

Sajikan beberapa informasi penting dari kasus yang telah

TUGAS:

1. Buatlah algoritma untuk menghitung luas segitiga sebagai berikut.

- 1) Mulai
- 2) Masukkan nilai alas (a)
- 3) Masukkan nilai tinggi (t)
- 4) Hitung luas dengan rumus $\rightarrow \text{Luas} = \frac{1}{2} \times \text{Alas} \times \text{Tinggi}$
- 5) Nilai luas di tampilkan
- 6) Selesai

2. Buatlah Algoritma untuk Menukar nilai dari 2 buah bilangan yang diinput.