**TUGAS ALGORITMA PEMROGRAMAN**

**Cari studi kasus lalu buatkan bahasa natural, flowchart, pseudocode**

**Cari jumlah rata rata nilai semester 1**

**1. Bahasa Alami (Deskripsi Langkah)**

1. Tentukan berapa kali pengeluaran akan dicatat (misalnya jumlah hari atau jumlah transaksi).
2. Masukkan data pengeluaran setiap hari/transaksi.
3. Jumlahkan semua pengeluaran.
4. Hitung rata-rata dengan cara total pengeluaran dibagi jumlah data pengeluaran.
5. Tampilkan hasil rata-rata pengeluaran dalam sebulan.

2. flowchart

mulai

Deklarasikan total sebagai A, jumlah sebagai B dan rata rata sebagai C

Input variable A

Nilai B += 1

Iya tidak

Ada lagi?

A / B = C

selesai

Print C

**Pseudocode**

|  |
| --- |
| Program mencari rata rata nilai semester 1 |
| Kamus  A : integer  B : integer  C : real  nilai : integer  jawab : string |
| DESKRIPSI  A ← 0  B ← 0  MULAI  ULANGI  Tampilkan "Masukkan nilai: "  Input(nilai)  A ← A + nilai  B ← B + 1  Tampilkan "Apakah selesai? (iya/tidak): "  Input(jawab)  SELAMA (jawab = "tidak")  C ← A / B  Tampilkan "Rata-rata nilai semester 1 = ", C  SELESAI |

Fawwaz Khalid

2511532004

Kelas A