# TUGAS PRAKTIKUM

# ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

# MODUL III

Perulangan dan pengkondisian

DOSEN :

Dr. Susila Bahri

ASISTEN PEMERIKSA:

Santya Wulandari

NAMA : NABILA GUSTI ROHIMA

NIM : 2310432004

SHIFT : 1 (SATU)

HARI/TANGGAL PRAKTIKUM :SELASA/19 MARET 2024

WAKTU PRAKTIKUM :11.10-13.00

MATHEMATICS AND DATA SCIENCE COMPUTATIONS LABORATORY

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

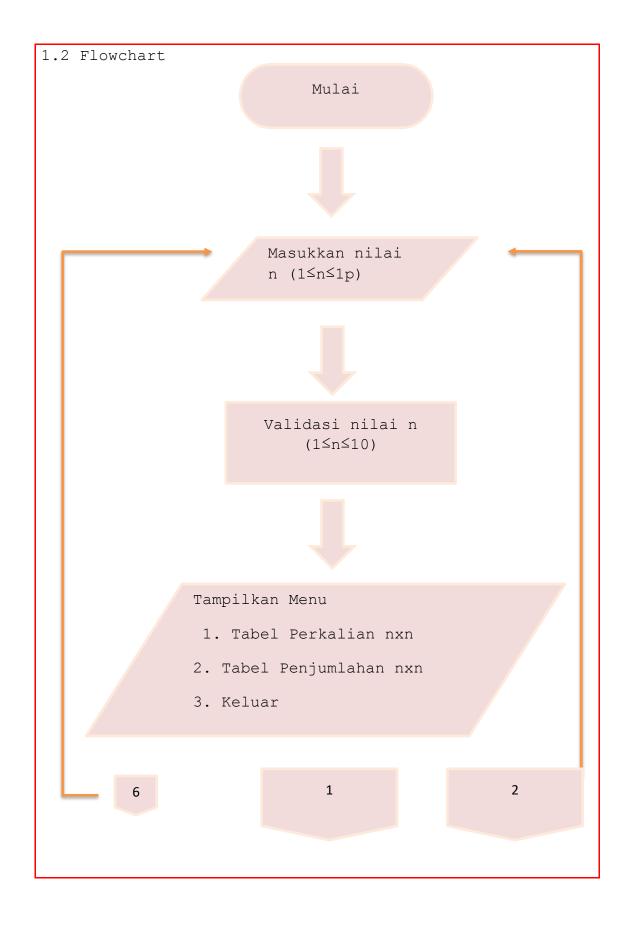
2024

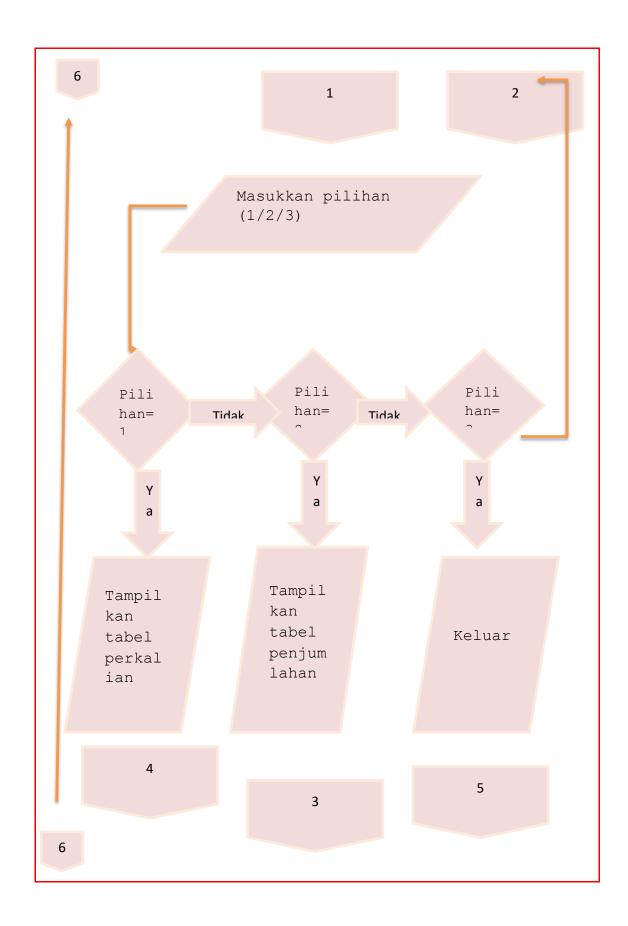
### TUGAS PRAKTIKUM

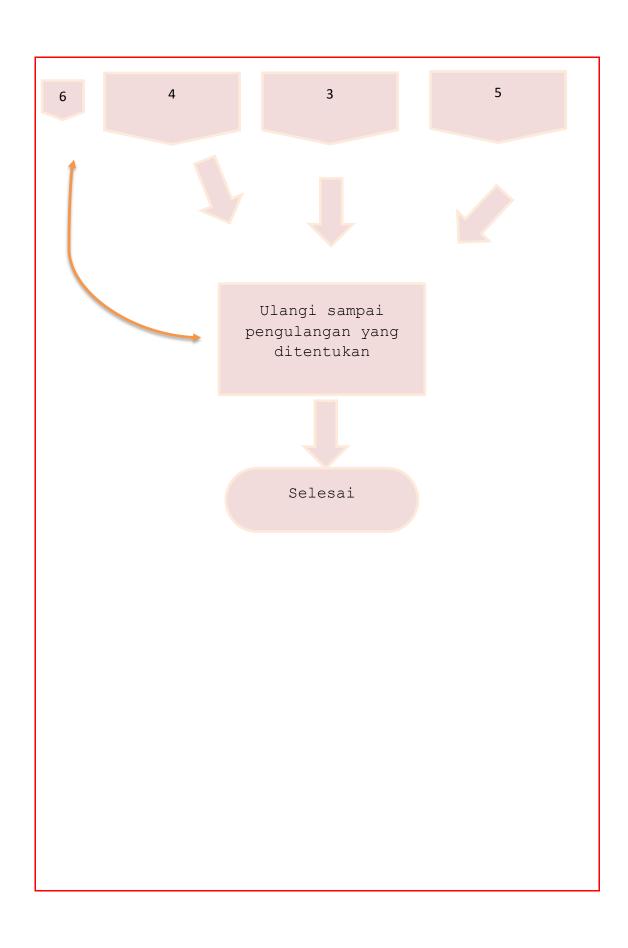
# SOAL 1

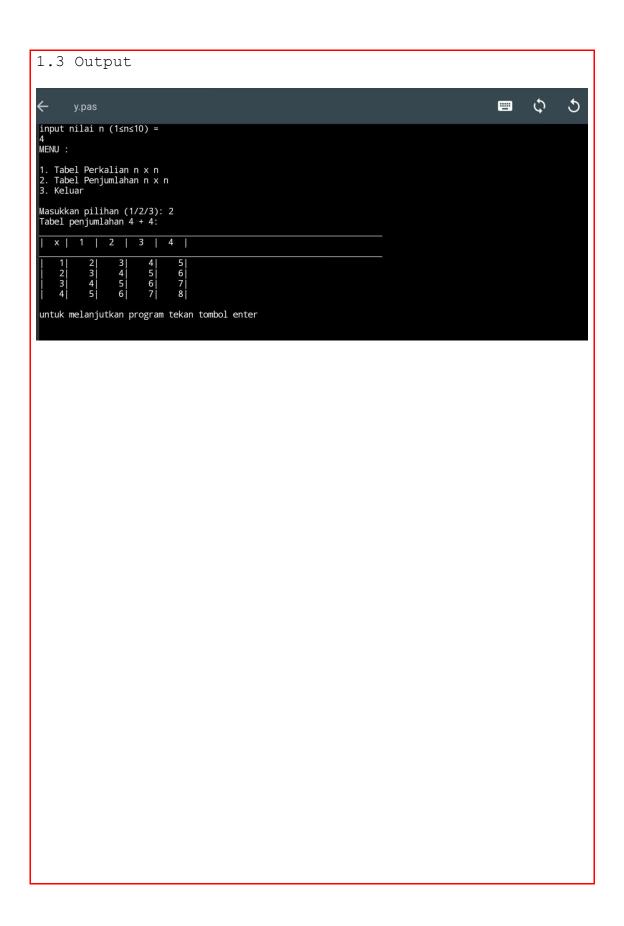
Buatlah bahasa program semenarik dan sekreatif mungkin yang memuat pengkondisian dan perulangan untuk menampilkan tabel penjumlahan dan perkalian n x n, untuk  $1 \le n \le 10$  dengan n diinputkan dari keyboard.

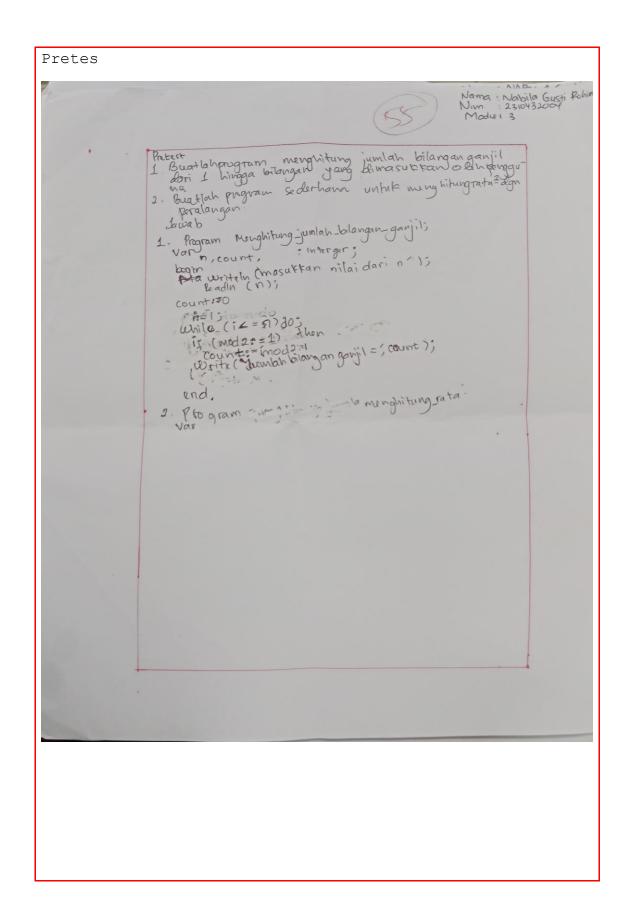
- 1.1 Algoritma
  - a) Mulai loop utama (repeat ... until) untuk mengulangi program (tergantung pembuat program).
  - b) Masukan nilai n.
  - c) Periksa apakah nilai n valid (1 ≤ n ≤ 10), jika tidak, tampilkan 'Nilai n tidak valid. Silakan masukkan nilai dari 1 sampai 10.' dan lanjutkan ke langkah awal yaitu masukkan nilai n.
  - d) Tampilkan menu pilihan jika nilai n adalah 1  $\leq$  n  $\leq$  10
    - 1) Jika pilihan adalah 1, lakukan langkah berikut:
      - a. Tampilkan judul tabel perkalian.
      - b. Tampilkan header tabel.
    - c. Loop untuk setiap baris tabel dan tampilkan hasil perkalian.
    - 2) Jika pilihan adalah 2, lakukan langkah berikut:
      - a. Tampilkan judul tabel penjumlahan.
      - b. Tampilkan header tabel.
    - c. Loop untuk setiap baris tabel dan tampilkan hasil penjumlahan.
      - 3) Jika pilihan adalah 3, keluar dari program.
    - 4) Jika pilihan tidak valid, tampilkan "Pilihan tidak valid. Silakan masukkan pilihan yang benar."
- e) Tampilkan pesan untuk melanjutkan kembali ke masukkan nilai n.
- f) Ulangi langkah tersebut tergantung pilih an pengulangan yang dibuat oleh pembuat program.
  - g) selesai.











Postes I hadthe payram nenghitung jumlah bitanganjanjildaris hituppa bitangan 19 dimanutkan pengguna 2. mathi payram seder have untut menghitung rata-rata denganpenitory an Program mough hung jumlah bitangan ganjit; Var i, n, counter: Interger; begin
Writin (\* masekkannilai n="); U5
readly (n); for i = 1 to n do i = i then Counter: = Counter+1; Writzly "Jumlah Lilangan ganjit", counter); madn; und output ranvilai n = 5 Jumlah bilangarganjil = 2 2. Minm in 9 7 n= Problems (Imput ("masuffan nilai n= forn do If rutardta = n %i print (" rata-rata"= " ratarata) autput N= (213,4) to rafa - rata =  $\frac{2+3+4}{3}$