TUGAS PRAKTIKUM

ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

MODUL 2

PENGKONDISIAN

DOSEN :

Dr. SUSILA BAHRI

ASISTEN PEMERIKSA:

FIKRI MAULANA SETIAWAN

NAMA : Alvi Khairin Nisa

NIM : 2310431028

SHIFT : 1

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

TUGAS MODUL 3 SHIFT 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.

output 1 : menu

input n =

note : selain inputan $1 \leq n \leq 10$, maka program meminta inputan ulang

MENIII.

- 1. tabel perkalian n x n
- 2. tabel penjumlahan n x n
- 3. keluar

note : selain inputan 1,2 atau 3 maka program meminta inputan ulang

output 2 : jika dipilih menu 1

TABEL PERKALIAN n x n

X	1	2		n
1	90.			
2	,,			j,
	8		21	
n				

kembali ke menu

output 2 : jika dipilih menu 1

TABEL PENJUMLAHAN n x n

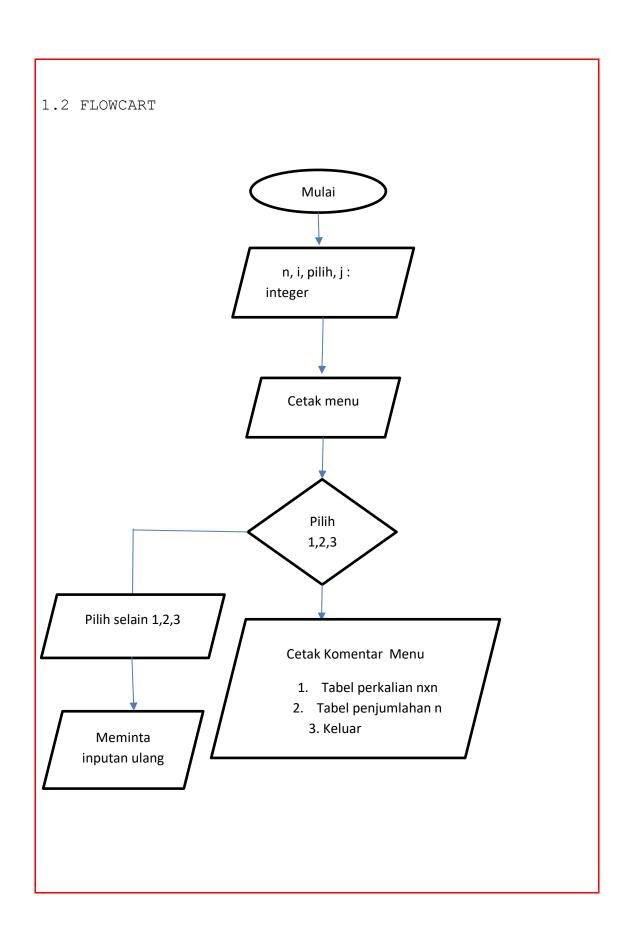
+	1	2	 n	
1	8	35		
2				
			:5	
n		**		

kembali ke menu

note : program hanya dapat keluar jika memilih 3 di menu

1.1 ALGORITMA

- 1. Input n
- 2. Input rumus perkalian dan penjumlahan
- 3. Cetak hasil perkalian dan penjumlahan



1.3 OUTPUT

```
| TUGAS 3 P | Program pengkondisian_dan_perulangan; uses crt; | writeln('| 1. Tabel Perkalian n x n | '); | writeln('| 2. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 3. Keluar | '); | writeln('| 3. Keluar | '); | writeln('| 5. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 3. Keluar | '); | writeln('| 4. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 5. Keluar | '); | writeln('| 5. Keluar | '); | writeln('| 6. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 7. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 6. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 6. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 6. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 7. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 7. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 7. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 7. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 7. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 7. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 7. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 7. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 7. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln('| 7. Tabel Penjumlahan n x n | '); | writeln(
```

```
if ( pilih=1 ) then
begin
  writeln('');
  writeln(' Tabel perkalian ');
  writeln('');
  write('| x |');
  for i:=1 to n do
    write( i:4, '|' );  writeln;
  for i:=1 to n do
  begin
    write('|', i:3, '|');
    for j:=1 to n do
  begin
    write(i*j:4, '|');
  end;
  writeln;
end;
end;
```

```
"Titeln('');
i:=2;
if(pilih=1) then
begin
    writeln('');
    writeln(' Tabel penjumlahan ');
    write('');
    write('');
    write('');
    write('' + | ');
    for i:=2 to n do
        write( i:4, '|'); writeln;
    for i:=2 to n do
    begin
    write('|', i:3,' |');
    for j:=2 to n do
    begin
    write(i*j:4, '|');
    end;
=*== 62:7 =
```

```
begin
  write('|', i:3,' |');
  for j:=2 to n do
  begin
    write(i*j:4, '|');
  end;
  writeln;
  end;
  end;
  writeln('');
  i:=3;
  if(pilih=3) then
  begin
    writeln('');
  writeln('');
  end;
  end;
end.
```

PRETEST

```
Program Menghnung _ numah _ buangan _ qangu ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qangu ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qangu ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan _ qerulangan ;

Program Menghnung _ numah _ buangan _ qerulangan _ qerulang
```

POSTEST

```
Nama: Alia Khakin Klisain Klis
```