TUGAS PRAKTIKUM

ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

MODUL III

PERULANGAN

DOSEN :

DR. Susila Bahri, M.Sc

ASISTEN PEMERIKSA:

Rabiyatul Hidayah Putri

NAMA : Mutia Rahmadiani Faris

NIM : 2310433023

SHIFT : 4

HARI/TANGGAL PRAKTIKUM : Kamis/21 Maret 2024

WAKTU PRAKTIKUM : 16.15 - 17.40

MATHEMATICS AND DATA SCIENCE COMPUTATIONS LABORATORY

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

TUGAS PRAKTIKUM

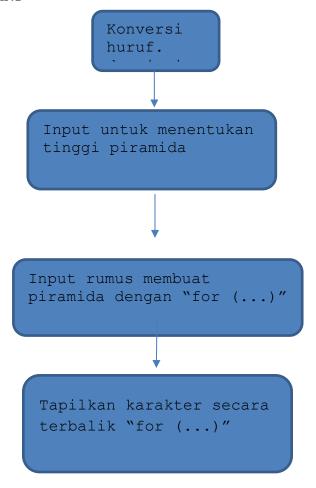
SOAL 1

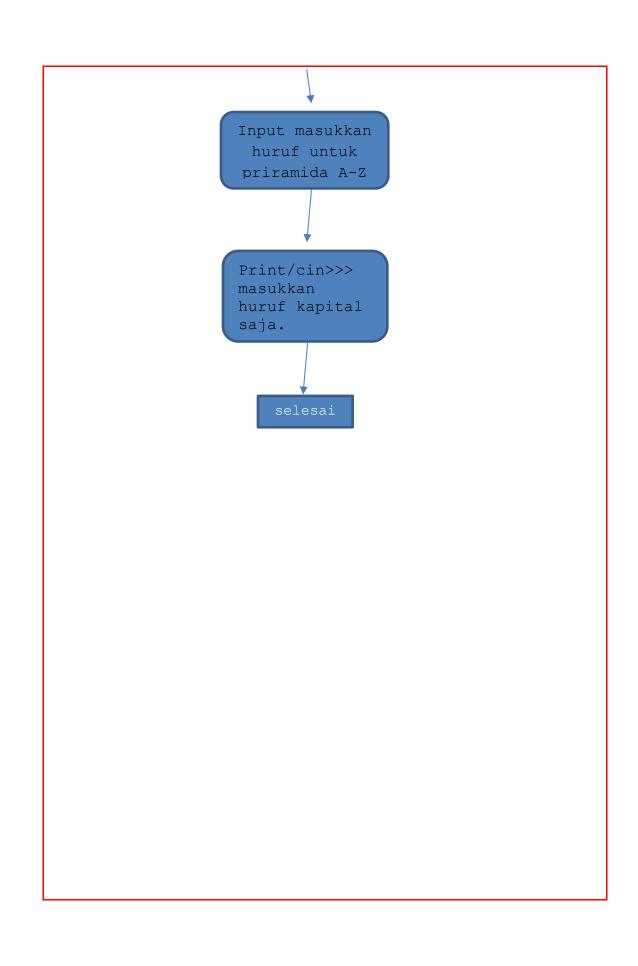
Buatlah program untuk menampilkan pola piramida menggunakan alphabet dengan menginput jumlah huruf pada piramida

1.1. ALGORITMA

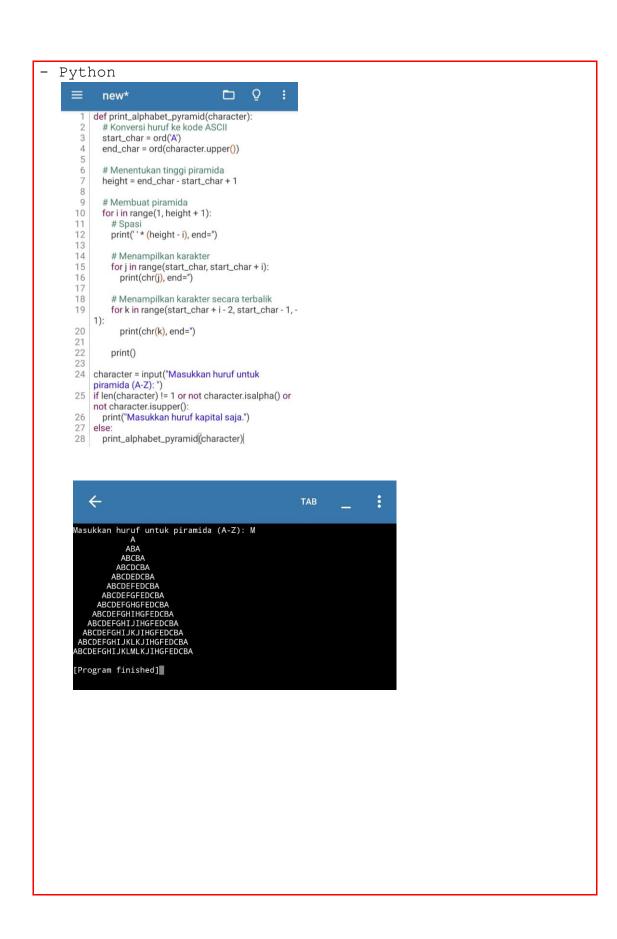
- a. Konversi huruf.
- b. Input untuk menentukan tinggi piramida
- c. Input rumus membuat piramida dengan "for (...)"
- d. Tapilkan karakter secara terbalik "for (...)"
- e. Input masukkan huruf untuk priramida A-Z.
- f. Print/cin>>> masukkan huruf kapital saja.
- g. selesai

1.2 FLOWCHART





```
1.3 OUTPUT
   C++
                                                    Q
                                             new*
          #include <iostream>
          using namespace std;
          void printAlphabetPyramid(char character) {
      5
            // Konversi huruf ke kode ASCII
      6
            char startChar = 'A';
            char endChar = toupper(character);
      8
      9
            // Menentukan tinggi piramida
     10
            int height = endChar - startChar + 1;
     11
            // Membuat piramida
for (int i = 1; i <= height; ++i) {
     12
     13
     14
              // Spasi
     15
              for (int j = 0; j < height - i; ++j) {
     16
                 cout << " ";
     17
     18
     19
              // Menampilkan karakter
     20
              char currentChar = startChar;
     21
              for (int j = 0; j < i; ++j) {
     22
                 cout << currentChar++;
     23
     24
     25
              // Menampilkan karakter secara terbalik
     26
              currentChar -= 2;
     27
              for (int j = 0; j < i - 1; ++j) {
     28
                cout << currentChar-;
     29
    30
     31
              cout << endl;
     32
     33 }
     34
     35
          int main() {
     36
            char character;
     37
            cout << "Masukkan huruf untuk piramida (A-Z):
     38
            cin >> character;
     39
     40
            if (character < 'A' || character > 'Z') {
     41
              cout << "Masukkan huruf kapital saja." <<
     42
            } else {
     43
              printAlphabetPyramid(character);
     44
     45
     46
            return 0;
     47 }
     Masukkan huruf untuk piramida (A-Z): MUTIA
     ABCDEFGEDUBA
ABCDEFGHEDUBA
ABCDEFGHIHGFEDUBA
ABCDEFGHIJIHGFEDUBA
ABCDEFGHIJIHGFEDUBA
ABCDEFGHIJKJIHGFEDUBA
ABCDEFGHIJKLIKJIHGFEDUBA
     ABCDEFGHIJKLMLKJIHGFEDCBA
     [Program finished]
```



```
{setelah semua yang di atas, lampirkan lembaran pretest
dan postest yang telah dinilai oleh asisten. Wajib dan
penting
Urutan :
  1. Pretest
  2. Postest
```

Muha Kahmadiani tanir 2310433623 shift 4 modul z L Brustiah program young menampillan balangan dari 1-10 heraguranan pentangan. ganhl menghing igh 1 dan n buah 2. Program mlargan bust yang dimakuluan Oleh pengguna- qunation penlangan û menghihng rumbh don whit hlangers mn, n= 10 / mpu) , output - ? Jawab. Program menampilla n_bilongen-gantl-dan' tio begin (19,2,3,4,rix,7,0,7,10" } for ("minamphlan blangan ganpl"); {"hlangan gang."3; 2 n: Mangan hukt for ('menghilly ng vata-rata) K # (miangan mod) 1t (×3210).) frata us r (menghilling botha-rate mangan heat) X- humlah anglia hlangan bust Print (lata - lata) punt: ("/x) end.

Post. Muha Kahmadiani fanir 2310453023 scufty modulz ! hvat program menampilkah bilangan ganjil dari 1-10 mungquiquan petu pengulangan! 2. Bust program menghitung rata-rate dan n bush bil. bull yang armanulan oleh penggun. rate on t for min n = 10 hoah. fares : n: m+ (input (" marluon mlain ")) hi count = 1 a com visially 47 for in range (1-10); n+2 ==0: print ("brangan gangel dan 1 sampal 10 adagh") ficetake) 2 n. int (input (maryulan milai n')) 1 apa variable my digurale? for in range (7,10): 20 If n 1/x (7,10): 7 X := rata -rata print ("rata rate Inlangan hulat" n" adarah", armt)?