LAPORAN PROYEK

EKSPRESI NOTASI ALGORITMA

(Perurutan, Percabangan, Perulangan)



OLEH: DARA MAULIDA

(NISN. 0085671302)

REKAYASA PERANGKAT LUNAK SMK NEGERI 1 KARANG BARU PEMERINTAH PROVINSI ACEH 2024

A. SQUENCES / PERURUTAN:

1. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menghitung Keliling Segi Lima

- 1) Mulai
- 2) Deklarasikan varibel panjang sisi dan keliling
- 3) Tentukan nilai panjang_sisi dan keliling
 4) Hitung keliling dengan rumus:Keliling = 5* panjang_sisi
 5) Tampilkan hasil keliling
 6) Selesai

2. FLOWCHART

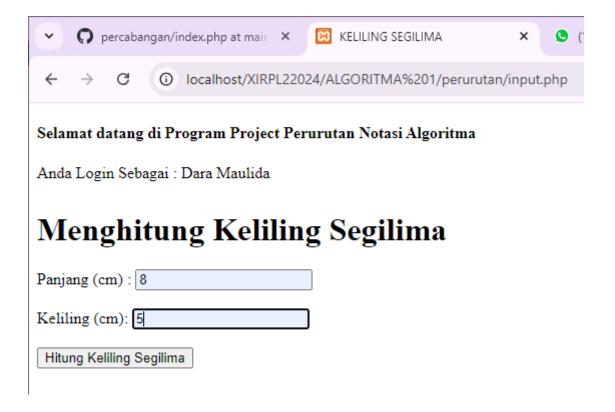


DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
Mulai, Deklarasikan varibel panjang_sisi dan keliling, Input panjang_sisi, Hitung keliling dengan rumus:Keliling = 5* panjang_sisi Tampilkan hasil keliling Selesai	Mulai Deklarasi variabel: p,k masukkan nilai: p,k k <- 5*k Tampilkan nilai keliling: k Selesai	<pre>start declare variabel: p,k input nilai nilai: p,k k <- 5*k print nilai kecepatan: k finish</pre>	<pre><?php \$panjang =8; \$keliling = 5; \$v = 8*5;</pre></pre>

Output



Input



Index



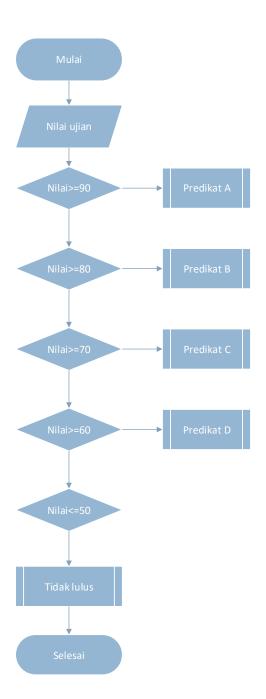
PERCABANGAN (SELECTION/DECISION)

A. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menentukan kelulusan nilai

- Mulai
- Masukkan nilai 1,nilai 2,nilai 3,nilai 4,nilai 5
- Asumsikan terbesar adalah nilai 1 untuk awal.
- Jika mendapatkan nilai 1 maka lulus dengan predikat A
- Jika mendapatkan nilai 2 maka lulus dengan predikat B
- Jika mendapatkan nilai 3 maka lulus dengan predikat C
- Jika mendapatkan nilai 4 maka lulus dengan predikat D
- Jika mendapatkan nilai maka dinyatakan tidak lulus
- Selesai

B. FLOWCHART



DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
 Mulai Masukkan nilai 1,nilai 2,nilai 3,nilai 4,nilai 5 Asumsikan terbesar adalah nilai 1 untuk awal. Jika mendapatkan nilai 1 maka lulus dengan predikat A Jika mendapatkan nilai 2 maka lulus dengan predikat B Jika mendapatkan nilai 3 maka lulus dengan predikat C Jika mendapatkan nilai 4 maka lulus dengan predikat D Jika mendapatkan nilai maka dinyatakan tidak lulus Selesai 	Mulai Masukkan nilai 1 Masukkan nilai 2 Masukkan nilai 3 Masukkan nilai 4 Masukkan nilai 5 terbesar <- nilai 1 Jika nilai 1 > terbesar, maka lulus <- predikat A. Jika nilai 2 > terbesar, maka lulus <- predikat B. Jika nilai 3 > terbesar, maka lulus <- predikat C. Jika nilai 4 > terbesar, maka lulus <- predikat D. Jika nilai 5 > terbesar, maka dinyatakan <- Tidak lulus. Selesai	Input nilai 1 Input nilai 2 Input nilai 3 Input nilai 4 Input nilai 5 terbesar <- nilai 1 if nilai 1 > terbesar then pass <- predikat A. if nilai 2 > terbesar then pass <- predikat B. if nilai 3 > terbesar then pass <- predikat C. if nilai 4 > terbesar then pass <- predikat D. if nilai 5 > terbesar then stated <- Tidak lulus. Finish	<pre><?php // Mendefinisikan nilai kelulusan \$nilai_lulus = 60; // Mengambil input dari pengguna \$nilai = 90; \$nilai = 80; \$nilai = 70; \$nilai = 60; \$nilai = 50; // Menghitung rata-rata nilai \$rata_rata = (450) / 5; // Menentukan kelulusan echo " <h1>Kelulusan Nilai "; if (\$rata_rata >= \$nilai_lulus) { echo "Selamat, Anda lulus dengan rata-rata nilai: \$rata_rata '; echo "Predikat anda: A"; } else { echo "Maaf, Anda tidak lulus. Rata-rata nilai Anda: \$rata_rata"; } ?></pre>

Output



Input



Selamat datang di Program Project Percabangan Notasi Algoritma

Anda Login Sebagai : Dara Maulida

Masukkan Nilai Anda

Nilai: 90

Tentukan Kelulusan

Index



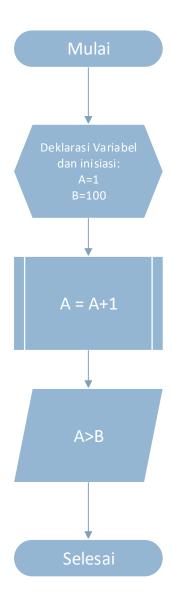
PERULANGAN / ITERATION

A. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Algoritma: Perulangan Angka 1-100

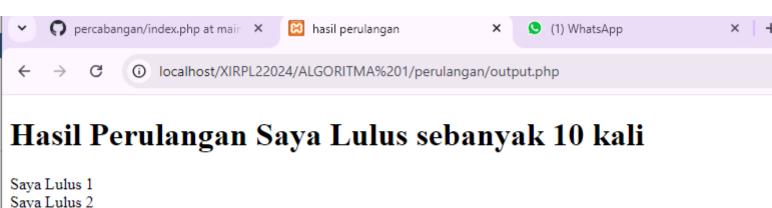
- 1. Mulai
- 2. **Inisialisasi** variabel i dengan nilai 1.
- 3. **Lakukan** perulangan selama i kurang dari atau sama dengan 100:
 - o Cetak nilai i.
 - o **Tambahkan** 1 pada i.
- 4. **Akhiri** perulangan.
- 5. Selesai.

B. FLOWCHART



DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
Mulai Inisialisasi variabel i dengan nilai 1. Lakukan perulangan selama i kurang dari atau sama dengan 100: Cetak nilai i. Tambahkan 1 pada i. Akhiri perulangan. Selesai.	Mulai Deklarasi variabel: a, b Input/masukkan nilai: a, b if a >= b Cetak "Nilai a >= b" ke langkah 9 else //lainnya Cetak "Nilai a < b" Selesai	<pre>Start Variable declaration: a, b Input/insert values: a, b if a >= b Print "Value a >= b" go to step 9 else //other Print "Value a < b" Finished</pre>	<pre><?php \$jumlah = \$_POST['jumlah']; // Perulangan untuk menampilkan "Saya Lulus" for (\$i = 1; \$i <= \$jumlah; \$i++) { echo "Saya Lulus " . \$i . " "; } ?></pre>

Output

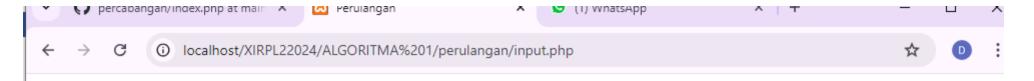


Saya Lulus 1
Saya Lulus 2
Saya Lulus 3
Saya Lulus 4
Saya Lulus 5
Saya Lulus 6
Saya Lulus 7
Saya Lulus 8
Saya Lulus 9
Saya Lulus 10

kembali ke Index

atau kembali ke : Folder Awal

Input



Selamat datang di Program Project Perulangan Notasi Algoritma

Anda Login Sebagai : Dara Maulida

Project Perulangan dengan Model Jumlah Select customisasi

Pilih berapa kali akan diulang:



Index

