

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 variabel panjang sisi dan keliling
- 3) Tentukan nilai panjang_sisi dan keliling
- 4) Hitung keliling dengan rumus: $\text{Keliling} = 5 * \text{panjang_sisi}$
- 5) Tampilkan hasil keliling
- 6) Selesai

2. FLOWCHART



DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
Mulai, Deklarasikan variabel 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	start declare variabel: p,k input nilai nilai: p,k k <- 5*k print nilai kecepatan: k finish	<?php \$panjang =8; \$keliling = 5; \$v = 8*5;

Index



The screenshot shows a web browser window with two tabs. The active tab is titled 'localhost/XIRPL22024/ALGORITMA%201/perurutan,' and the address bar shows the URL 'localhost/XIRPL22024/ALGORITMA%201/perurutan,'. The page content includes a heading 'Identifikasi Pengguna' and a login form with two input fields: 'Nama : Dara Maulida' and 'No telp : 082262707652'. A 'Login' button is located below the input fields.

percabangan/index.php at main x localhost/XIRPL22024/ALGORITMA%201/perurutan,

Identifikasi Pengguna

Nama :

No telp :

Input

percabangan/index.php at main

KELILING SEGILIMA

localhost/XIRPL22024/ALGORITMA%201/perurutan/input.php

Selamat datang di Program Project Perurutan Notasi Algoritma

Anda Login Sebagai : Dara Maulida

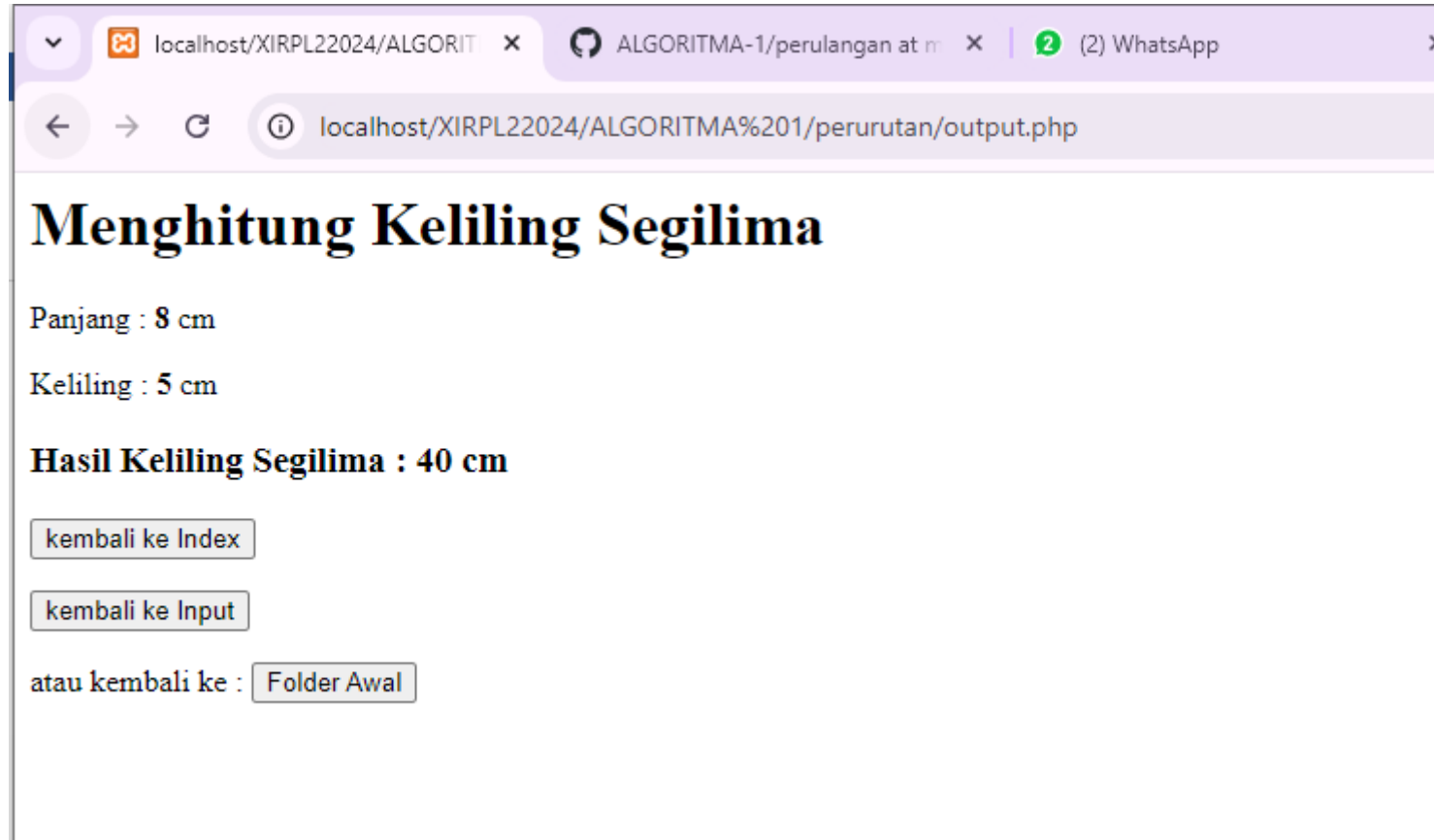
Menghitung Keliling Segilima

Panjang (cm) :

Keliling (cm):

Hitung Keliling Segilima

Output



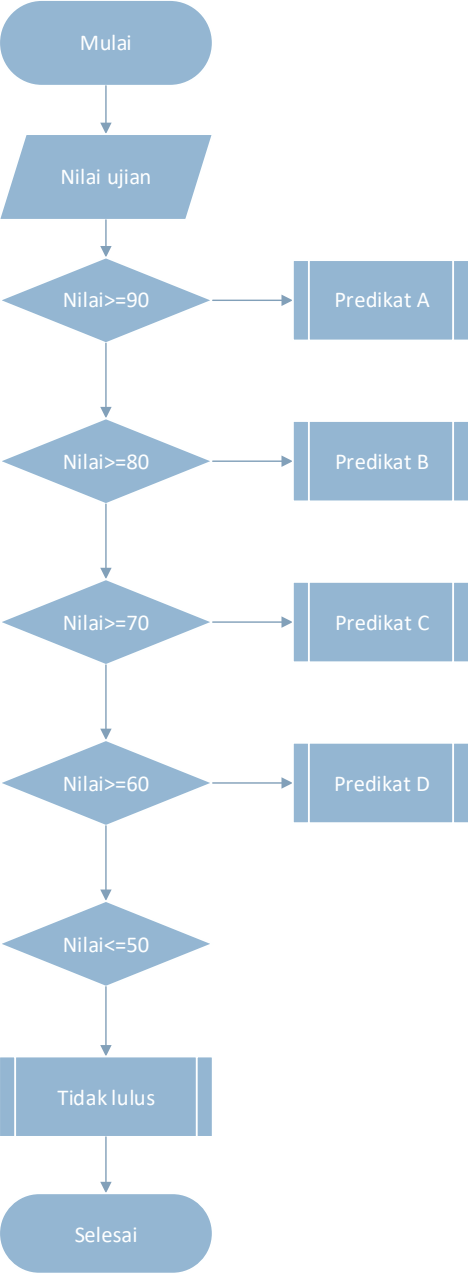
PERCABANGAN (SELECTION/DECISION)

A. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menentukan kelulusan nilai

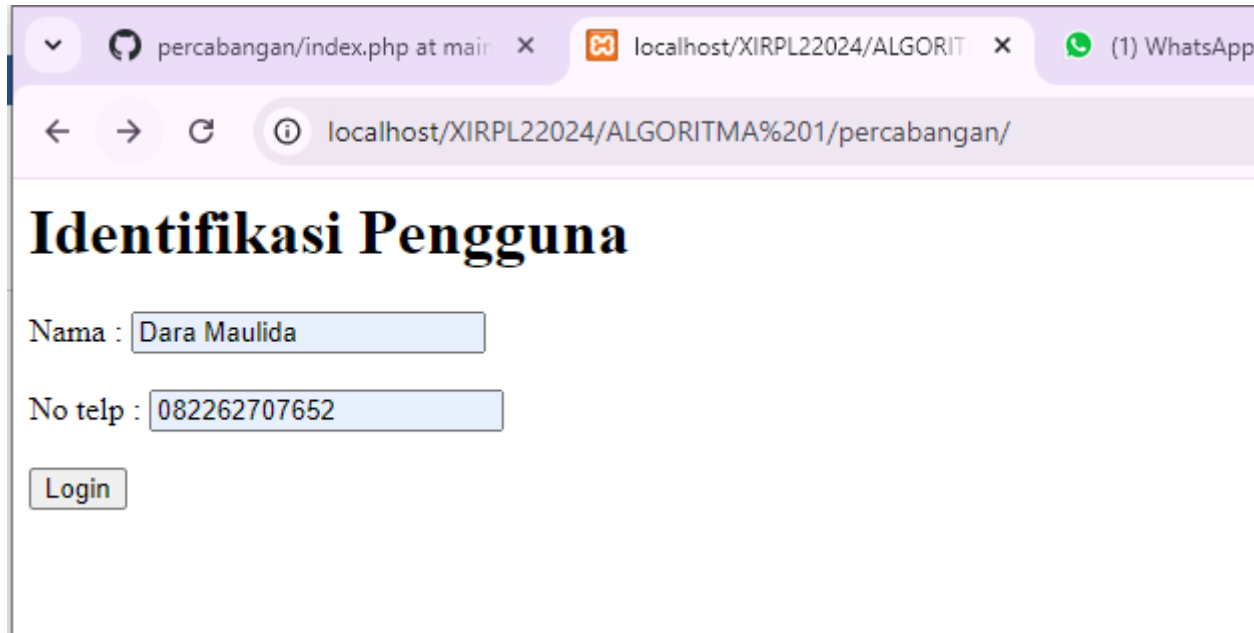
- Mulai
- Masukkan nilai 1,nilai 2,nilai 3,nilai 4,nilai 5
- Asumsikan terbesar adalah nilai 1 untuk awal.
- Jika mendapatkan nilai 1 maka lulus dengan predikat A
- Jika mendapatkan nilai 2 maka lulus dengan predikat B
- Jika mendapatkan nilai 3 maka lulus dengan predikat C
- Jika mendapatkan nilai 4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

B. FLOWCHART



DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
<ul style="list-style-type: none"> - 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 > , maka lulus <- predikat A. Jika nilai 2 > , maka lulus <- predikat B. Jika nilai 3 > , maka lulus <- predikat C. Jika nilai 4 > , maka lulus <- predikat D. Jika nilai 5 > , maka dinyatakan <- Tidak lulus. Selesai	Start Input nilai 1 Input nilai 2 Input nilai 3 Input nilai 4 Input nilai 5 terbesar <- nilai 1 if nilai 1 > then pass <- predikat A. if nilai 2 > then pass <- predikat B. if nilai 3 > then pass <- predikat C. if nilai 4 > then pass <- predikat D. if nilai 5 > then stated <- Tidak lulus. Finish	<pre> <?php // Mendapatkan nilai dari form \$nilai = \$_POST['nilai']; \$predikat = ""; // Menentukan predikat berdasarkan nilai if (\$nilai >= 90) { \$predikat = "A"; } elseif (\$nilai >= 80) { \$predikat = "B"; } elseif (\$nilai >= 70) { \$predikat = "C"; } elseif (\$nilai >= 60) { \$predikat = "D"; } else { \$predikat = "Tidak Lulus"; } // Redirect ke halaman output.php dengan membawa data nilai dan predikat header("Location: output.php?nilai=\$nilai&predikat=\$predikat"); exit(); ?> </pre>

Index



The screenshot shows a web browser window with three tabs. The active tab is titled 'localhost/XIRPL22024/ALGORITMA%201/percabangan/'. The address bar shows the URL 'localhost/XIRPL22024/ALGORITMA%201/percabangan/'. The page content includes a heading 'Identifikasi Pengguna' and a login form with two input fields: 'Nama : Dara Maulida' and 'No telp : 082262707652'. A 'Login' button is located below the input fields.

percabangan/index.php at mair ✕ localhost/XIRPL22024/ALGORIT ✕ (1) WhatsApp

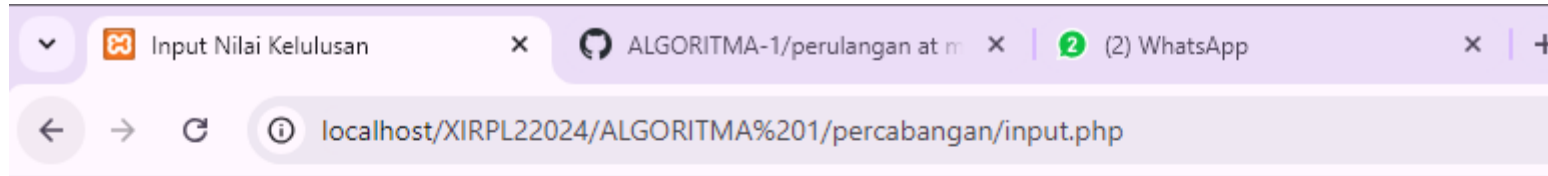
← → ↻ ⓘ localhost/XIRPL22024/ALGORITMA%201/percabangan/

Identifikasi Pengguna

Nama :

No telp :

Input



Selamat datang di Program Project Perulangan Notasi Algoritma

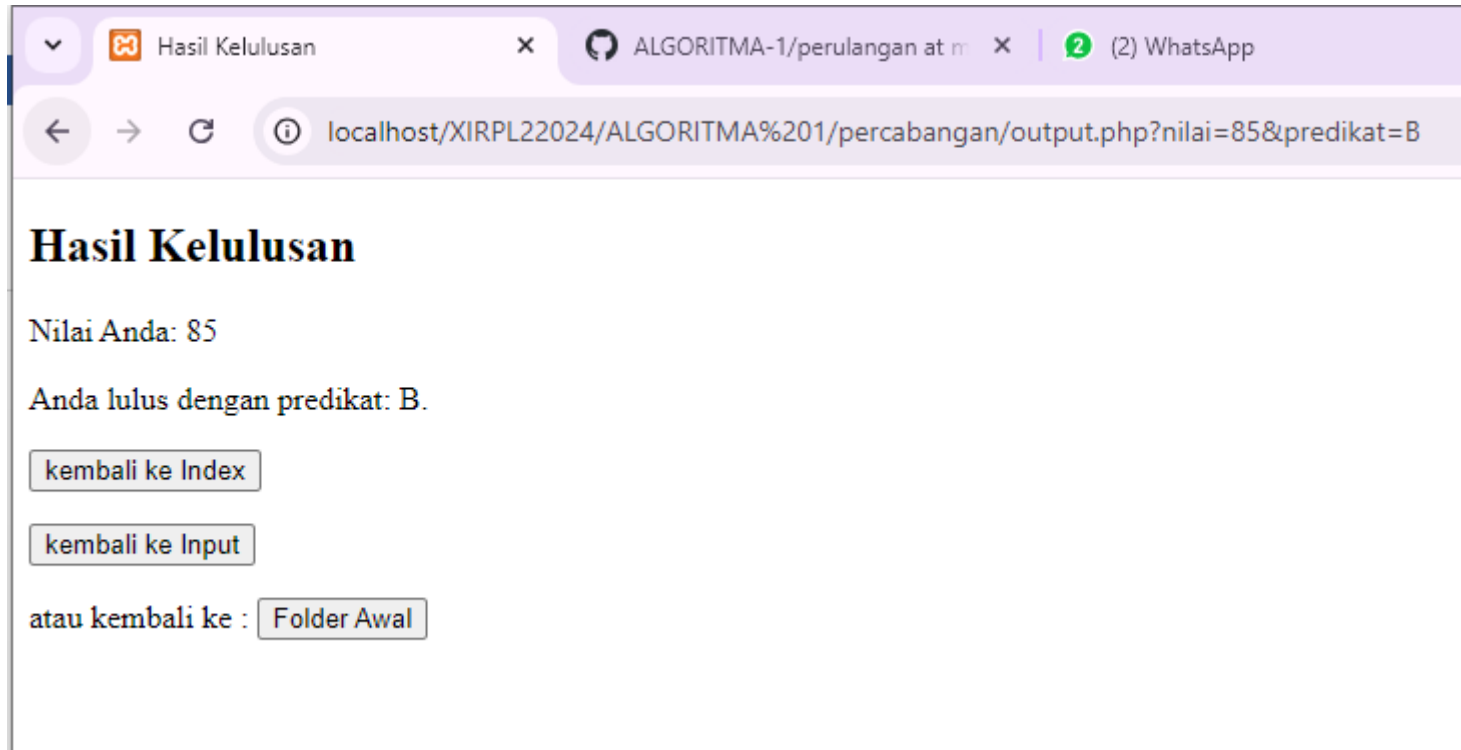
Anda Login Sebagai : Dara Maulida

Masukkan Nilai Anda

Nilai:

Tentukan Kelulusan

Output



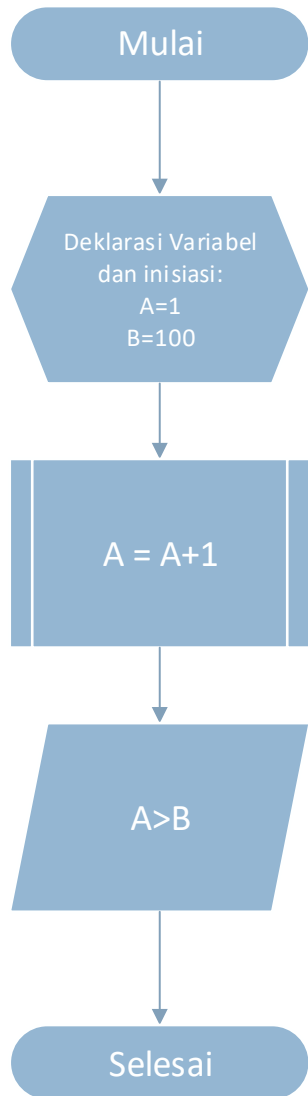
PERULANGAN / ITERATION

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>i</i> dengan nilai 1. Lakukan perulangan selama <i>i</i> kurang dari atau sama dengan 100: Cetak nilai <i>i</i> . Tambahkan 1 pada <i>i</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	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> <?php \$jumlah = \$_POST['jumlah']; // Perulangan untuk menampilkan "Saya Lulus" for (\$i = 1; \$i <= \$jumlah; \$i++) { echo "Saya Lulus " . \$i . "
"; } ?> </pre>

Index



The screenshot shows a web browser window with three tabs. The active tab is titled 'localhost/XIRPL22024/ALGORITMA%201/perulangan/index.php'. The browser's address bar shows the same URL. The page content features a large heading 'Identifikasi Pengguna' in a bold, black, serif font. Below the heading, there are two input fields: the first is labeled 'Nama :' and contains the text 'Dara Maulida'; the second is labeled 'No telp :' and contains the number '082262707652'. At the bottom left of the form area is a button labeled 'Login'.

percabangan/index.php at main × localhost/XIRPL22024/ALGORITMA%201/perulangan/index.php × (1) Whats

← → ↻ ⓘ localhost/XIRPL22024/ALGORITMA%201/perulangan/index.php

Identifikasi Pengguna

Nama :

No telp :

Input



The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Browser Tabs:** Three tabs are open: 'Perulangan', 'ALGORITMA-1/perulangan at m', and '(2) WhatsApp'.
- Address Bar:** The URL is 'localhost/XIRPL22024/ALGORITMA%201/perulangan/input.php'.
- Page Content:**
 - Greeting:** 'Selamat datang di Program Project Perulangan Notasi Algoritma' (Welcome to the Program Project Perulangan Notasi Algoritma).
 - Login Status:** 'Anda Login Sebagai : Dara Maulida' (You are logged in as: Dara Maulida).
 - Project Title:** 'Project Perulangan dengan Model Jumlah Select customisasi' (Perulangan Project with Model Jumlah Select customization).
 - Form Label:** 'Pilih Jumlah Perulangannya :' (Choose the number of repetitions :).
 - Form:** A dropdown menu with the text '--- Pilih Jumlah ---' and a downward arrow.
 - Text Prompt:** 'Ketikan Statemen yang akan Diulang :' (Type the statement to be repeated :).
 - Input Field:** An empty text input box for the statement.
 - Button:** A button labeled 'Proses ->' (Process ->).

Output

