

LAPORAN PROYEK 1

EKSPRESI NOTASI ALGORITMA



OLEH:

FIKA LAURA

(NISN. 91287491261)

REKAYASA PERANGKAT LUNAK

SMK NEGERI 1 KARANG BARU

PEMERINTAH PROVINSI ACEH

2023

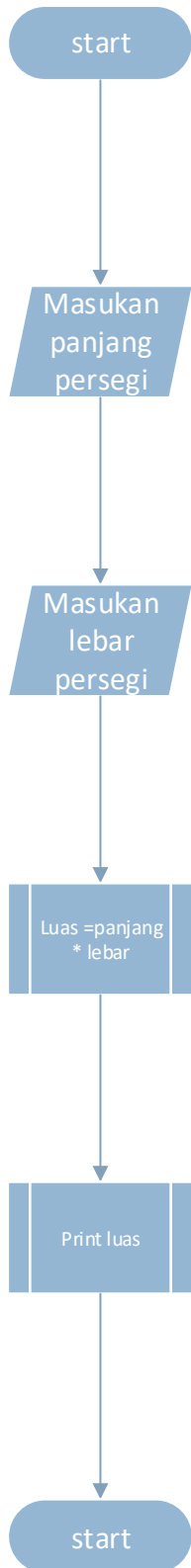
SQUENCES / PERURUTAN

A. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menghitung luas persegi

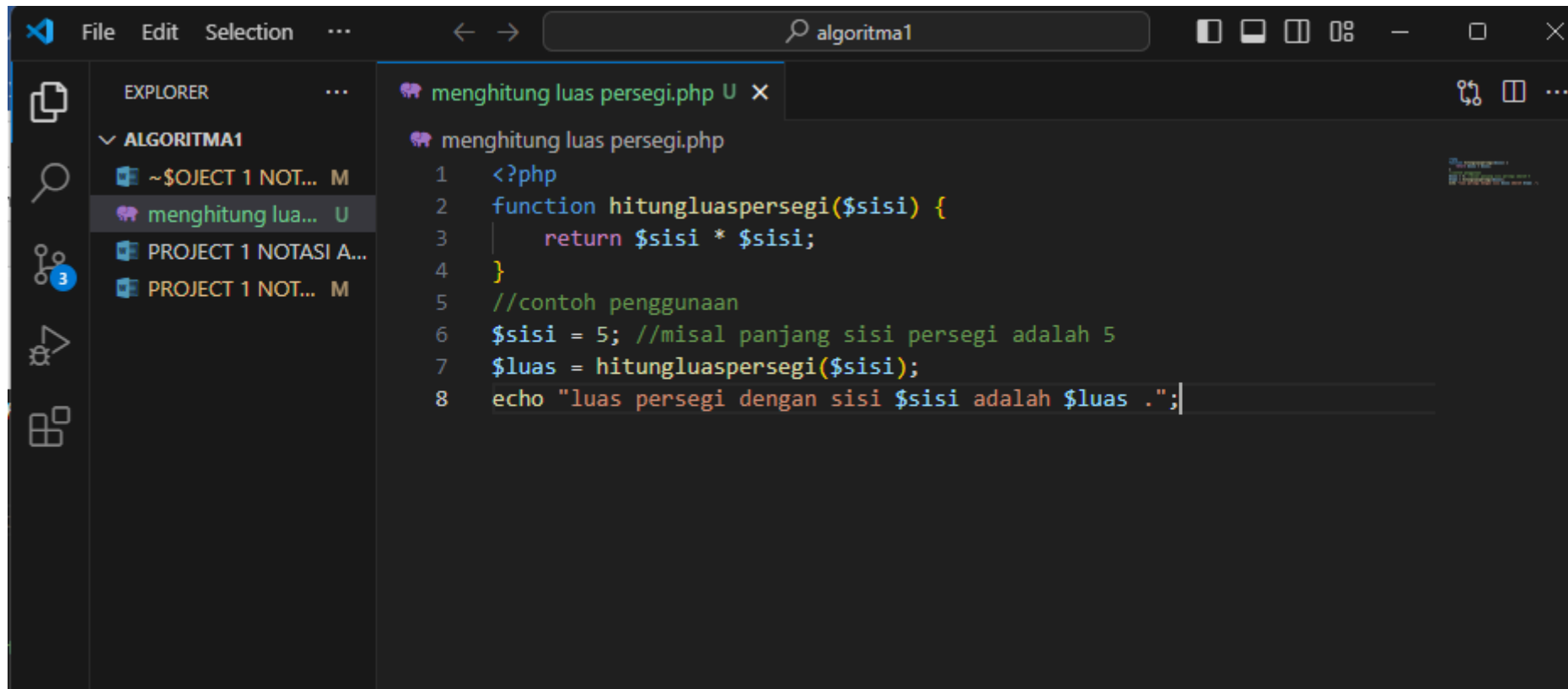
- 1) Mulai
- 2) Definisikan variabel
- 3) Rumus luas
- 4) Input nilai
- 5) Hitung luas
- 6) Output hasil

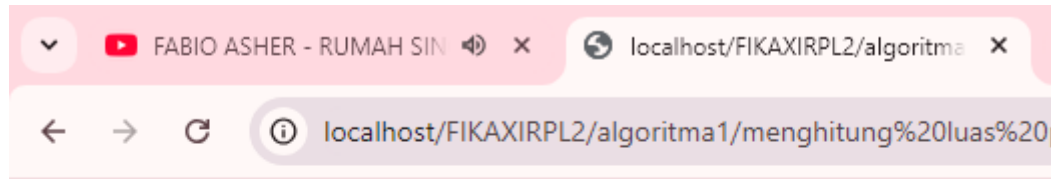
B. FLOWCHART



DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
Mulai Definisikan variabel Rumus luas Input nilai Hitung luas Output hasil	Mulai Deklarasi as float: Panjang sisi persegi Deklarasi luas as float: variable untuk menyimpan luas Minta input dari pengguna : masukan sisi Panjang persegi Hitung luas persegi: luas=s*s Tampilkan hasil: “luas persegi adalah”, luas Selesai	start declare side as float: length of the square,s side prompt user for input: "Enter the length of the square's side:" Calculate the area of the square: area = side * side Display the result: “the area of the square is:”,area finish	<?php Function hitung luas persegi(\$sisi){return \$sisi * \$sisi; } \$sisi = 5; //misalkan Panjang sisipersegi adalah 5 \$luas = hitungluaspersegi(\$sisi);

DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
Mulai Definisikan variabel Rumus luas Input nilai Hitung luas Output hasil	Mulai Deklarasi as float: Panjang sisi persegi Deklarasi luas as float: variable untuk menyimpan luas Minta input dari pengguna : masukan sisi Panjang persegi Hitung luas persegi: luas=s*s Tampilkan hasil: “luas persegi adalah”, luas Selesai	start declare side as float: length of the square,s side prompt user for input: "Enter the length of the square's side:" Calculate the area of the square: area = side * side Display the result: “the area of the square is:”,area finish	<?php Function hitung luas persegi(\$sisi){return \$sisi * \$sisi; } \$sisi = 5; //misalkan Panjang sisipersegi adalah 5 \$luas = hitungluaspersegi(\$sisi);





luas persegi dengan sisi 5 adalah 25 .

by : fika lura

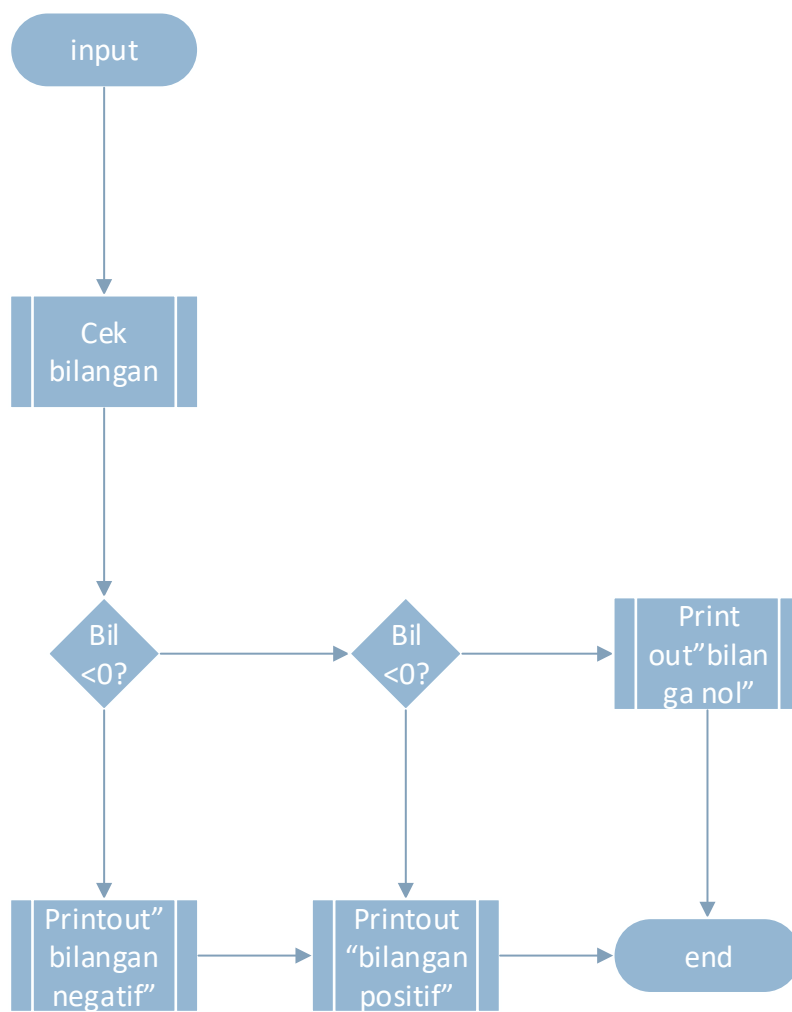
PERCABANGAN (SELECTION/DECISION)

A. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menentukan nilai terbesar

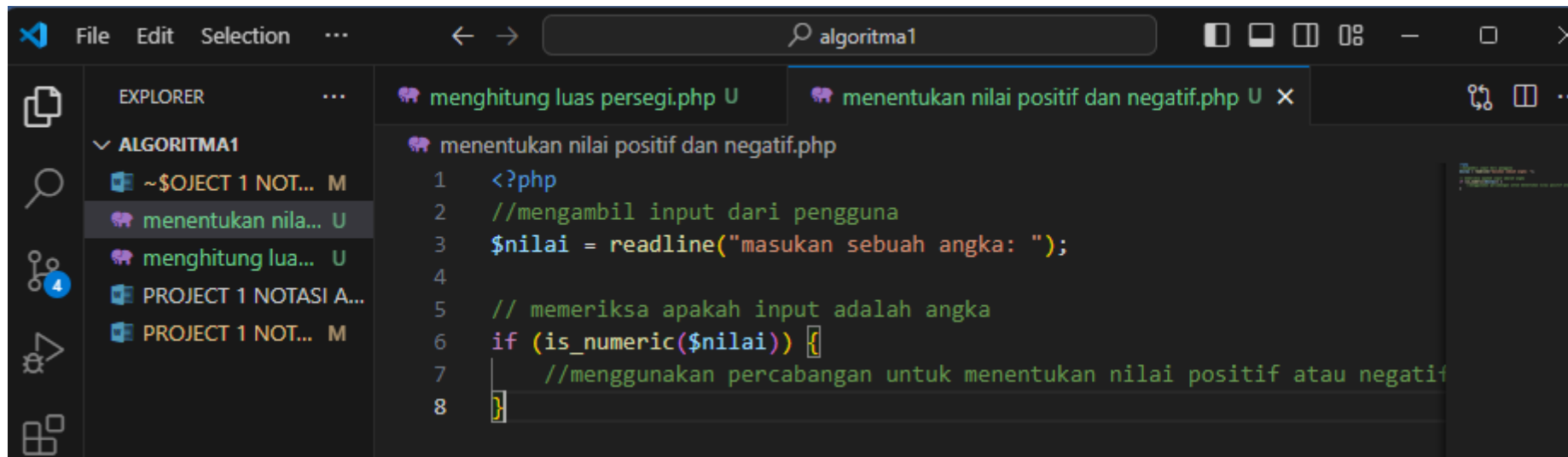
- Mulai
- Masukkan nilai sisi persegi
- Jika sisi lebih besar dari 0, maka
- Hitung luas dengan rumus: $\text{luas} = \text{sisi} * \text{sisi}$
- Tampilkan hasil luas

B. FLOWCHART



asdfzcx

DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (Php)
<ul style="list-style-type: none"> - Mulai - Masukkan nilai sisi perasegi - Jika sisi lebih besar dari 0, maka - Hitungluasdengan rumus:luas=sisi*sisi - Tampilkan hasil luas 	Mulai //deklarasi variabel Deklarasi nilai sebagai bilangan real //meminta input dari pengguna Tampilkan “masukan nilai: “ Baca nilai Selesai	Start If (condition) {	<pre><?php // mengambil input dari pengguna \$nilai = readline("memasukan sebuah nilai : "); //mengecek apakah input adalah angka If (is_numeric (\$nilai)) { //mengubah nilai ke tipe float</pre>



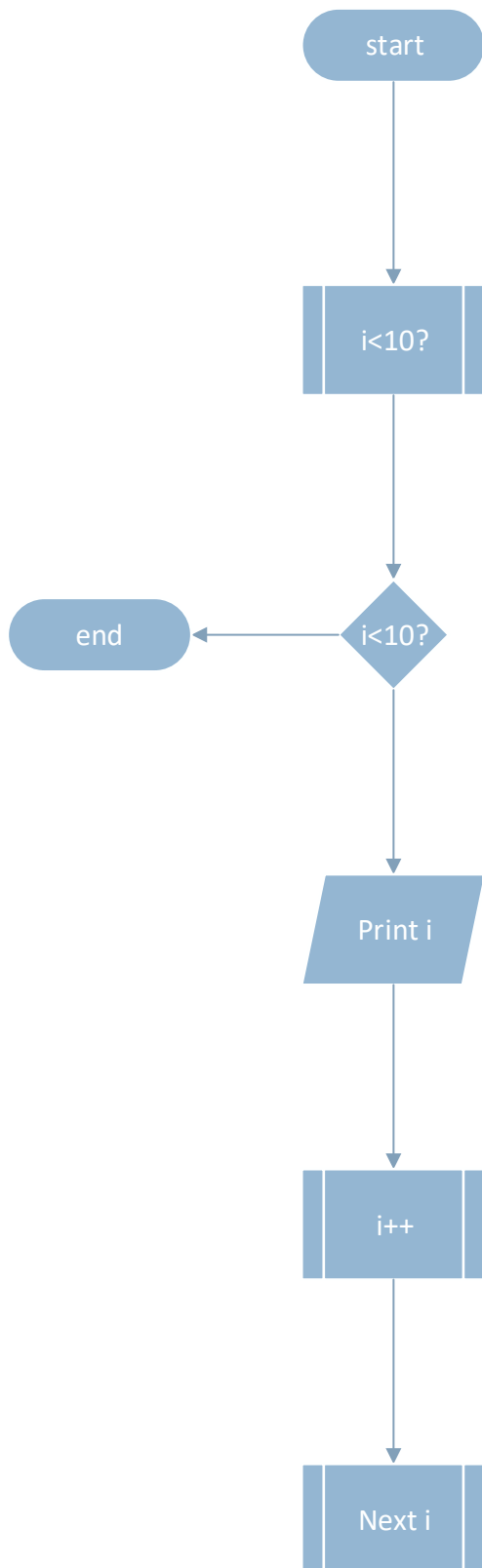
PERULANGAN / ITERATION

A. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

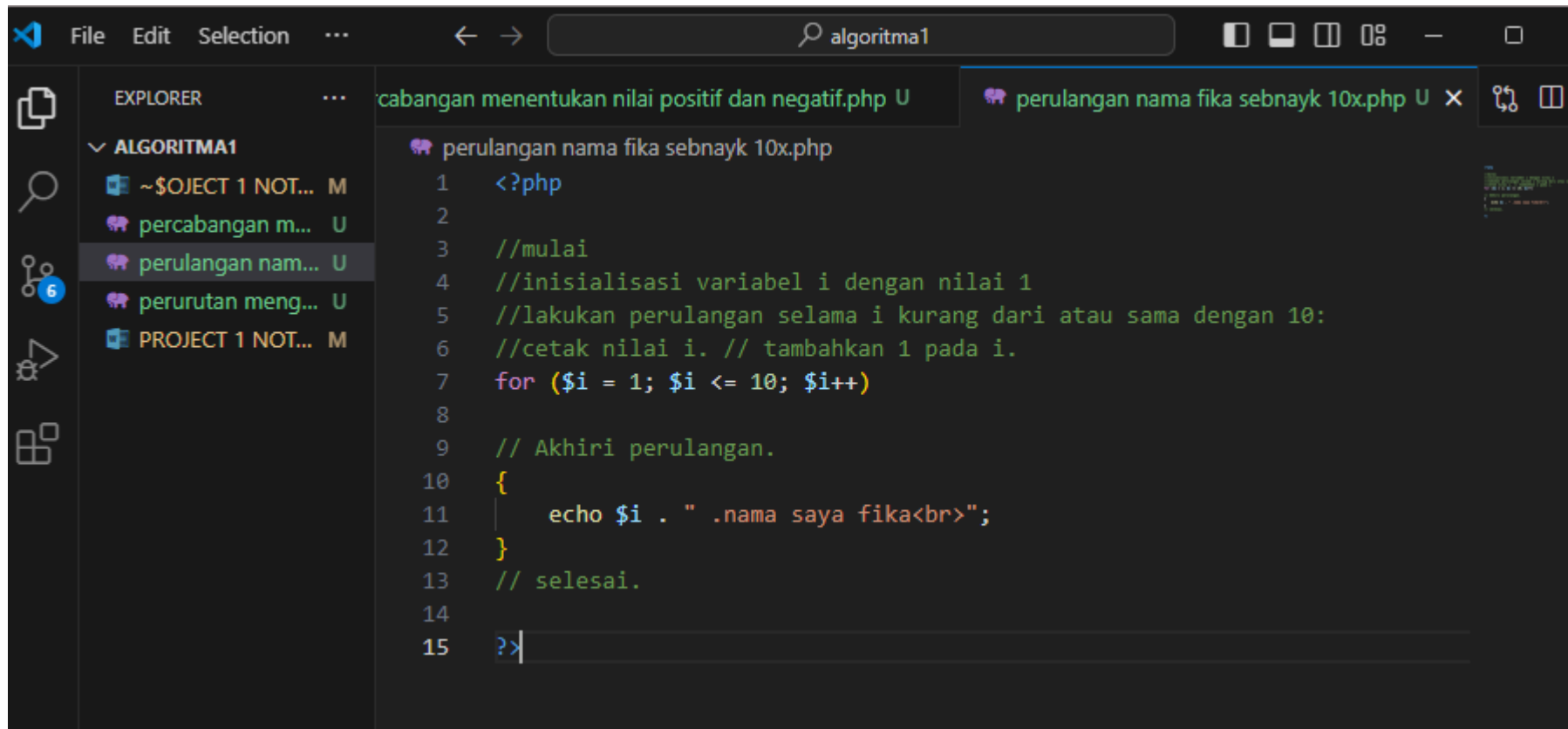
Algoritma: Perulangan mengulang kalimat fika sebanyak 10x

1. **Mulai**
2. **Inisialisasi** variabel *o* dengan nilai 1.
3. **Lakukan** perulangan selama *o* kurang dari atau sama dengan 10:
 - **Cetak** nilai *o*.
 - **Tambahkan** 1 pada *o*.
4. **Akhiri** perulangan.
5. **Selesai**.

B. FLOWCHART

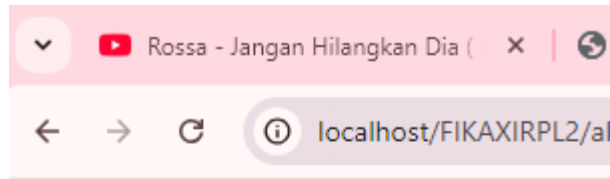


DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
<p>Mulai</p> <p>Inisialisasi variabel 0 dengan nilai 1.</p> <p>Lakukan perulangan selama i kurang dari atau sama dengan 10:</p> <p>Cetak nilai 0.</p> <p>Tambahkan 1 pada 0.</p> <p>Akhiri perulangan.</p> <p>Selesai.</p>	<p>Mulai</p> <p>BEGIN</p> <p>SET kalimat = “fika”</p> <p>FOR I FROM 1 TO 10 DO</p> <p>PRINT kalimat</p> <p>END FOR</p> <p>END</p> <p>Selesai</p>	<p>Start</p> <p>Variable declaration: a, b</p> <p>Input/insert values: a, b</p> <p>if a >= b</p> <p>Print “Value a >= b”</p> <p>go to step 9</p> <p>else //other</p> <p>Print “Value a < b”</p> <p>Finished</p>	<pre><?php for (\$i = 1; \$i <= 10; \$i++) { echo \$i . "FIKA
"; } ?></pre>



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'Selection', and a search bar containing 'algoritma1'. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'ALGORITMA1' with several files, including 'perulangan nama fika sebanyak 10x.php' which is currently selected. The main editor area displays the PHP code for this file. The code is a script that prints the name 'fika' ten times using a for loop. The code is as follows:

```
1  <?php
2
3  //mulai
4  //inisialisasi variabel i dengan nilai 1
5  //lakukan perulangan selama i kurang dari atau sama dengan 10:
6  //cetak nilai i. // tambahkan 1 pada i.
7  for ($i = 1; $i <= 10; $i++)
8
9  // Akhiri perulangan.
10 {
11     echo $i . " .nama saya fika<br>";
12 }
13 // selesai.
14
15 ?>
```



- 1 .nama saya fika
- 2 .nama saya fika
- 3 .nama saya fika
- 4 .nama saya fika
- 5 .nama saya fika
- 6 .nama saya fika
- 7 .nama saya fika
- 8 .nama saya fika
- 9 .nama saya fika
- 10 .nama saya fika

