

# LAPORAN PROYEK

## EKSPRESI NOTASI ALGORITMA

(Perurutan, Percabangan, Perulangan)



OLEH:  
**Meylisa eka putry**  
(NISN.0087452208 )

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

**A. SQUENCES / PERURUTAN :**

1. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR
- Menentukan volume balok:
- 1.Mulai

2.Deklarasi,panjang, lebar, dan tinggi

3.Tentukan nilai panjang

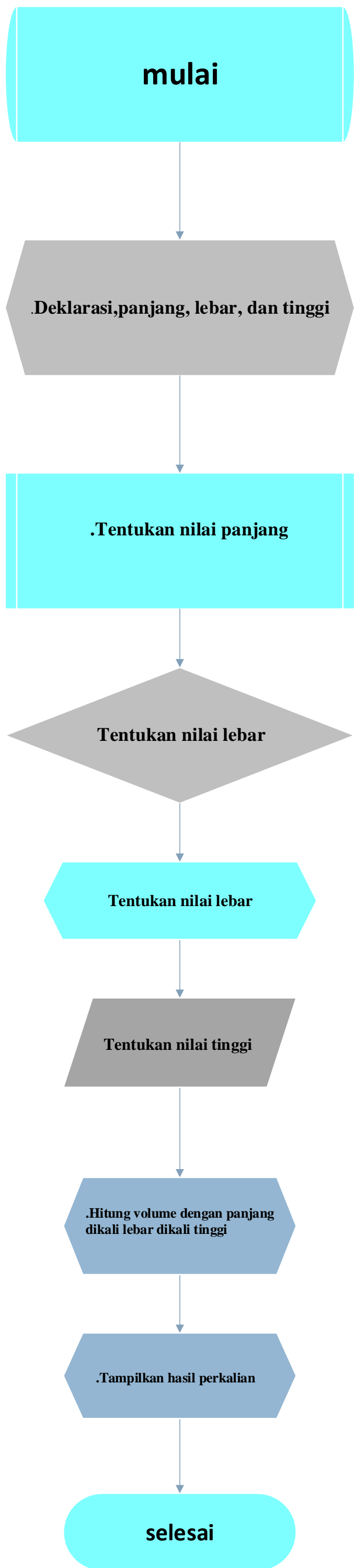
4.Tentukan nilai lebar

5.Tentukan nilai tinggi

6.Hitung volume dengan panjang dikali lebar dikali tinggi

7.Tampilkan hasil perkalian

8.Selesai
2. FLOWCHART



3. PENERAPAN

DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
Mulai Deklarasi, panjang, lebar, dan tinggi Tentukan nilai panjang Tentukan nilai lebar Tentukan nilai tinggi Hitung volume dengan panjang dikali lebar dikali tinggi Tampilkan hasil perkalian Selesai	<b>Mulai</b> <b>Deklarasi</b> variabel: v = p, l, t <b>Masukkan</b> nilai: p, l, t V = p * l * t <b>Tampilkan</b> nilai volume: <b>Selesai</b>	Start Variable declaration: v = p, l, t Enter values: p, l, t V = p * l * t Show volume value: Finished	<pre> &lt;?php \$panjang = 5; \$lebar = 4; \$tinggi = 3; \$volume = \$panjang * \$lebar * \$lebar Echo \$volume; </pre>

The image shows a code editor interface with a dark theme. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'Selection', 'View', 'Go', and a search bar containing 'ALGORITMA'. On the left, the 'EXPLORER' sidebar shows a project structure with folders 'OPEN EDITORS', 'ALGORITMA', and 'LAPORAN PROYEK MEYLIS...', and a file 'volume balok.php' which is currently selected. The main editor area displays the code for 'volume balok.php'.

```
1 <?php
2 //Mulai
3 //Deklarasi,panjang,lebar,dan tinggi
4 $panjang =5;
5 $lebar =4;
6 $tinggi =3;
7 //Tentukan nilai panjang
8 //Tentukan nilai lebar
9 //Tentukan nilai tinggi
10 echo "panjang=". $panjang;
11 echo "<br>lebar=". $lebar;
12 echo "<br>tinggi=". $tinggi;
13 //Hitung volume dengan panjang dikali lebar dikali tinggi
14 $volume=$panjang*$lebar*$tinggi;
15 //Tampilkan hasil perkalian
16 echo "<br>hasil volume balok adalah=". $volume;
17 //Selesa
```

← → ↻ ⓘ localhost/MEYLISA%20XI%20RPL%202/ALGORITMA/volume%20balok

panjang=5

lebar=4

tinggi=3

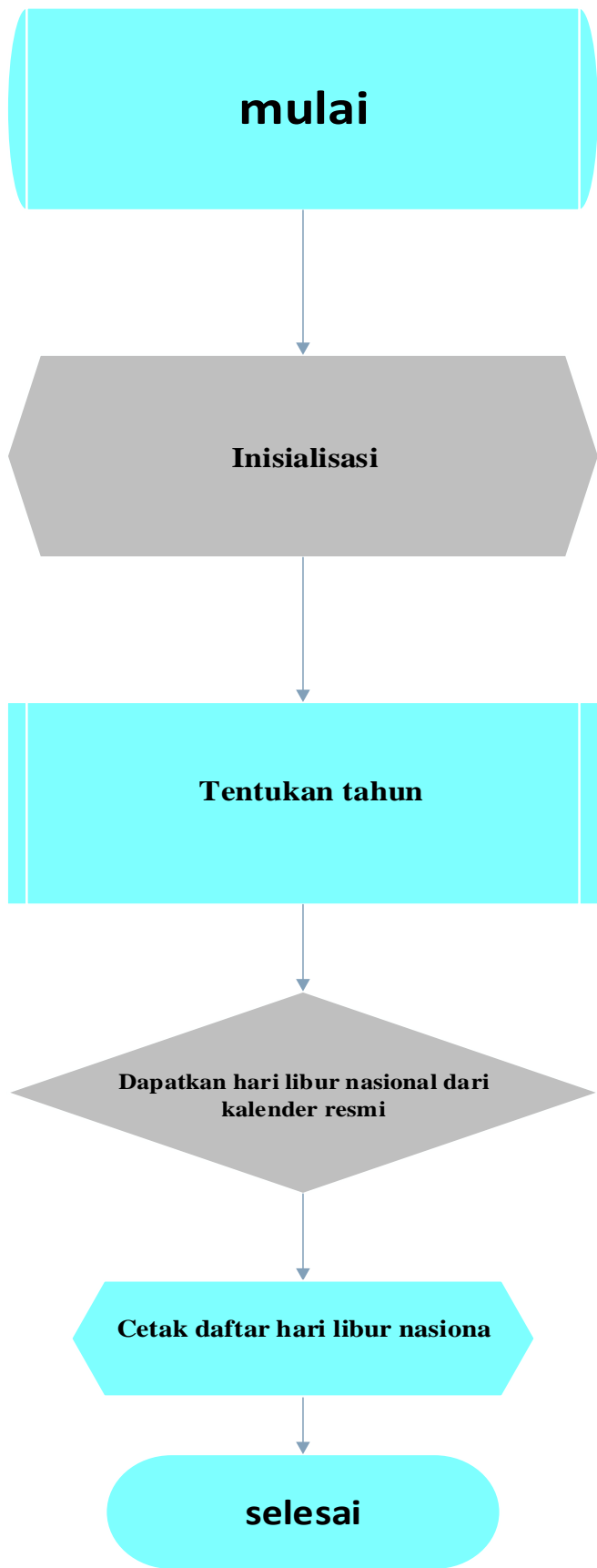
hasil volume balok adalah=60

**B. DECISION / PERCABANGAN :**

**1. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR**

- MENENTUKAN HARI LIBUR NASIONAL:**
- 1. Mulai
  - 2. Inisialisasi
  - 3. Tentukan tahun
  - 4. Dapatkan hari libur nasional dari kalender resmi
  - 5. Cetak daftar hari libur nasiona
  - 6. Selesai

**2. FLOWCHART**

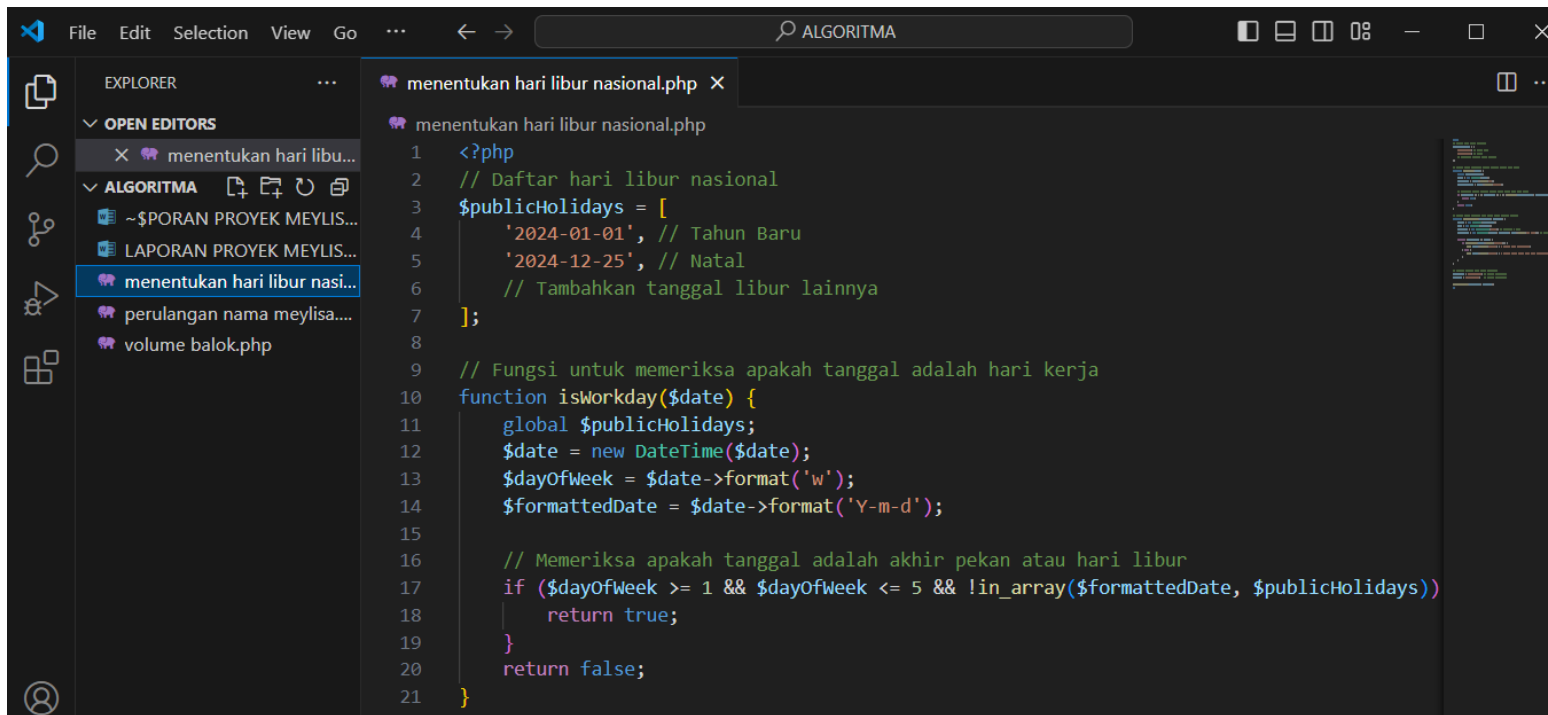


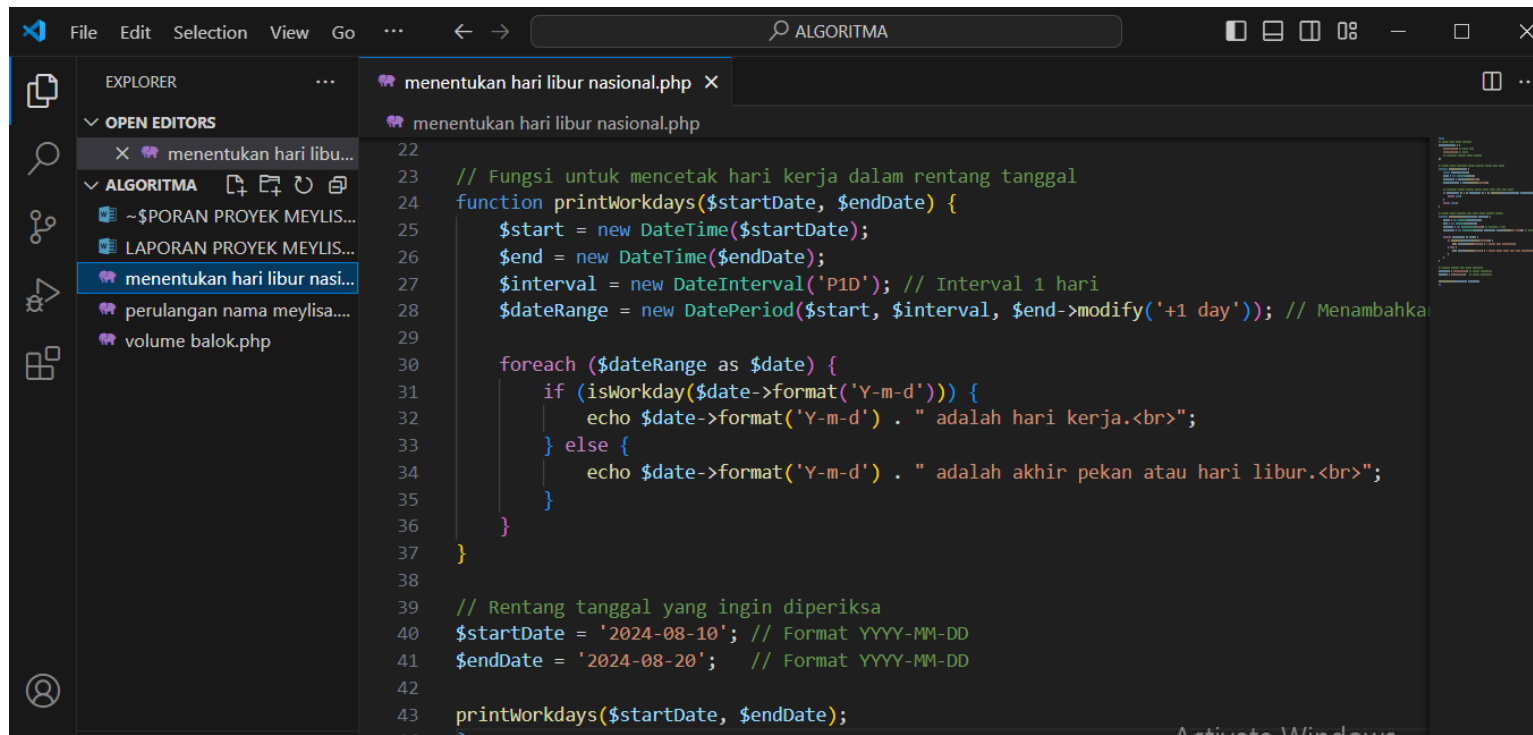
**3. PENERAPAN**



DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
Mulai	Mulai	Start	<?php
Inisialisasi	Deklarasikan variabel Tahun		// Daftar hari libur nasional
Tentukan tahun	Deklarasikan daftar HariLiburNasional kosong	Declare the Year variable	\$publicHolidays = [ '2024-01-01', // Tahun Baru '2024-12-25', // Natal // Tambahkan tanggal libur lainnya ];
Dapatkan hari libur nasional dari kalender resmi	Masukkan Tahun	Declare the list of National Holidays empty	
Cetak daftar hari libur nasiona	Untuk setiap HariLibur dalam KalenderNasional	Enter Year	// Fungsi untuk memeriksa apakah tanggal adalah hari kerja
Selesai	Jika HariLibur terjadi pada Tahun	For every holiday in the National Calendar	function isWorkday(\$date) { global \$publicHolidays; \$date = new DateTime(\$date); \$dayOfWeek = \$date->format('w'); \$formattedDate = \$date->format('Y-m-d');
	Tambahkan HariLibur ke dalam daftar HariLiburNasional	If a holiday occurs in the year	
	Akhir Jika	Add Holidays to the list of National Holidays	m-d');
	Akhir Untuk	End If	
	Tampilkan "Hari Libur Nasional untuk Tahun:",	End For	// Memeriksa apakah tanggal adalah akhir pekan atau hari libur
	TahunUntuk setiap Hari dalam HariLiburNasional	Show "National Holidays for Year:",	if (\$dayOfWeek >= 1 && \$dayOfWeek <= 5 && !in_array(\$formattedDate, \$publicHolidays)) { return true; }
	Tampilkan Hari	Year For every day of National Holidays	return false;
	Akhir Untuk	Show Day	}
	Selesai	End For	// Fungsi untuk mencetak hari kerja dalam rentang tanggal
		Finished	function printWorkdays(\$startDate, \$endDate) { \$start = new DateTime(\$startDate); \$end = new DateTime(\$endDate); \$interval = new DateInterval('P1D'); // Interval 1

			<pre>hari     \$dateRange = new DatePeriod(\$start, \$interval, \$end- &gt;modify('+1 day')); // Menambahkan satu hari agar endDate termasuk      foreach (\$dateRange as \$date) {         if (isWorkday(\$date- &gt;format('Y-m-d'))) {             echo \$date-&gt;format('Y-m- d') . " adalah hari kerja.&lt;br&gt;";         } else {             echo \$date-&gt;format('Y-m- d') . " adalah akhir pekan atau hari libur.&lt;br&gt;";         }     } }  // Rentang tanggal yang ingin diperiksa \$startDate = '2024-08-10'; // Format YYYY-MM-DD \$endDate = '2024-08-20';    // Format YYYY-MM-DD  printWorkdays(\$startDate, \$endDate); ?&gt;</pre>
--	--	--	---





← → ↻ ⓘ localhost/MEYLISA%20XI%20RPL%202%202024/ALGORITMA/SUHU.php

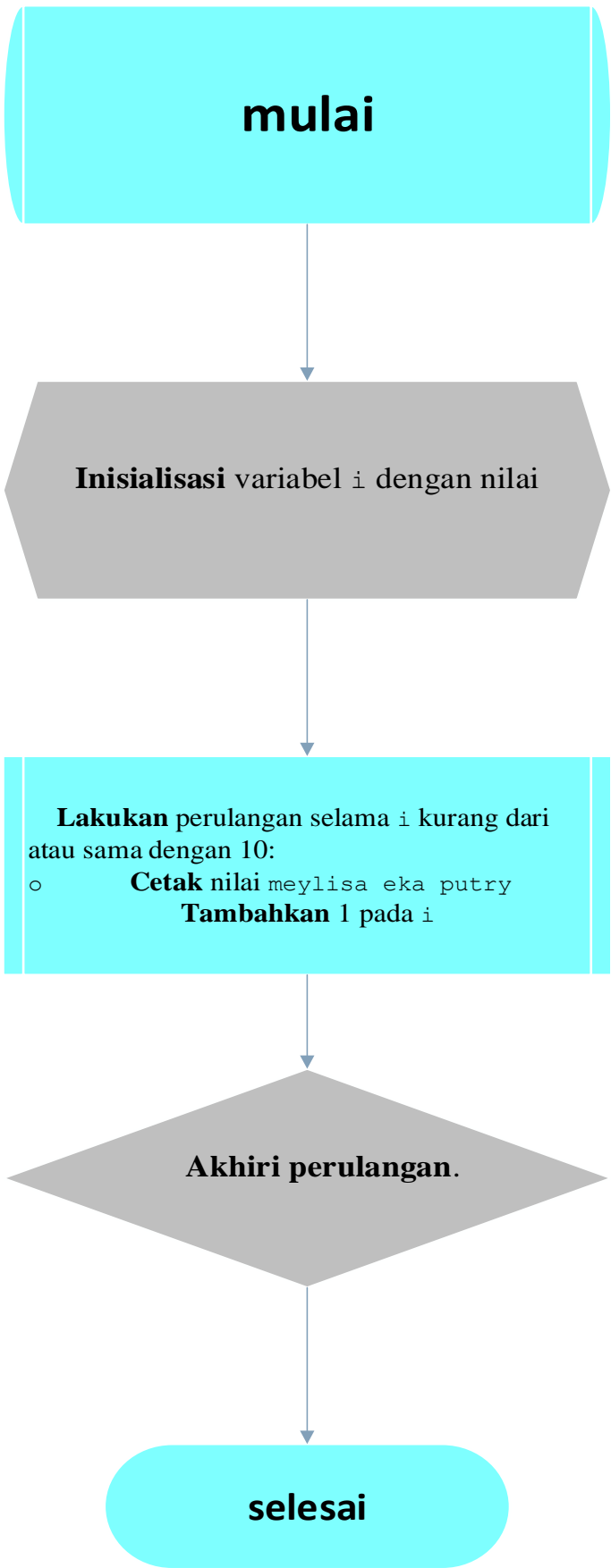
2024-08-10 adalah akhir pekan atau hari libur.  
2024-08-11 adalah akhir pekan atau hari libur.  
2024-08-12 adalah hari kerja.  
2024-08-13 adalah hari kerja.  
2024-08-14 adalah hari kerja.  
2024-08-15 adalah hari kerja.  
2024-08-16 adalah hari kerja.  
2024-08-17 adalah akhir pekan atau hari libur.  
2024-08-18 adalah akhir pekan atau hari libur.  
2024-08-19 adalah hari kerja.  
2024-08-20 adalah hari kerja.

C. LOOPING / PERULANGAN :

1. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR  
PERULANGAN NAMA SAYA ADALAH MEYLISA 1-10

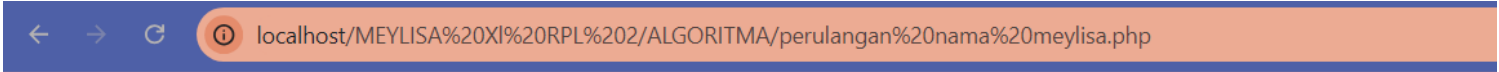
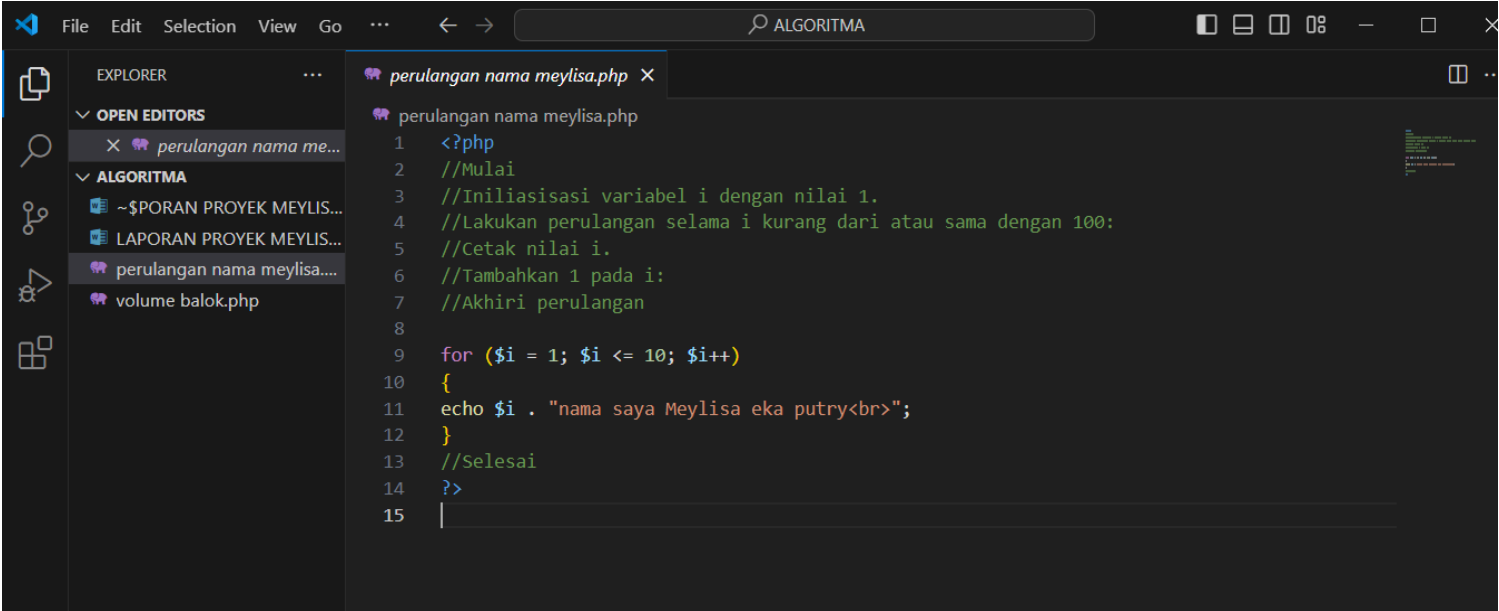
- 1. Mulai
- 2. Inisialisasi variabel i dengan nilai 1.
- 3. Lakukan perulangan selama i kurang dari atau sama dengan 10:
  - o Cetak nilai meylisa eka putry
  - o Tambahkan 1 pada i.
- 4. Akhiri perulangan.
- 5. Selesai.

2. FLOWCHART



3. PENERAPAN

DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
<p>Mulai</p> <p>Iniliasiasi variabel i dengan nilai 1.</p> <p>Lakukan perulangan selama i kurang dari atau sama dengan 10:</p> <p>Cetak nama “meylisa eka putry”</p> <p>Tambahkan 1 pada i:</p> <p>Akhiri perulangan</p> <p>Selesai</p>	<p><b>Mulai</b></p> <p>Untuk i dari 1 sampai 10</p> <p>Cetak nama “meylisa eka putry”</p> <p>Akhiri perulangan</p> <p>Selesai</p>	<p>Start</p> <p>For i from 1 to 10</p> <p>Print the name "meylisa eka putry"</p> <p>End the loop</p> <p>Finished</p>	<pre>&lt;?php for (\$i = 1; \$i &lt;= 10; \$i++) {     echo \$i . "nama saya Meylisa eka putry&lt;br&gt;"; }  ?&gt;</pre>



1nama saya Meylisa eka putry  
2nama saya Meylisa eka putry  
3nama saya Meylisa eka putry  
4nama saya Meylisa eka putry  
5nama saya Meylisa eka putry  
6nama saya Meylisa eka putry  
7nama saya Meylisa eka putry  
8nama saya Meylisa eka putry  
9nama saya Meylisa eka putry  
10nama saya Meylisa eka putry

