

## LAPORAN PROYEK

# EKSPRESI NOTASI ALGORITMA

(Perurutan, Percabangan, Perulangan)

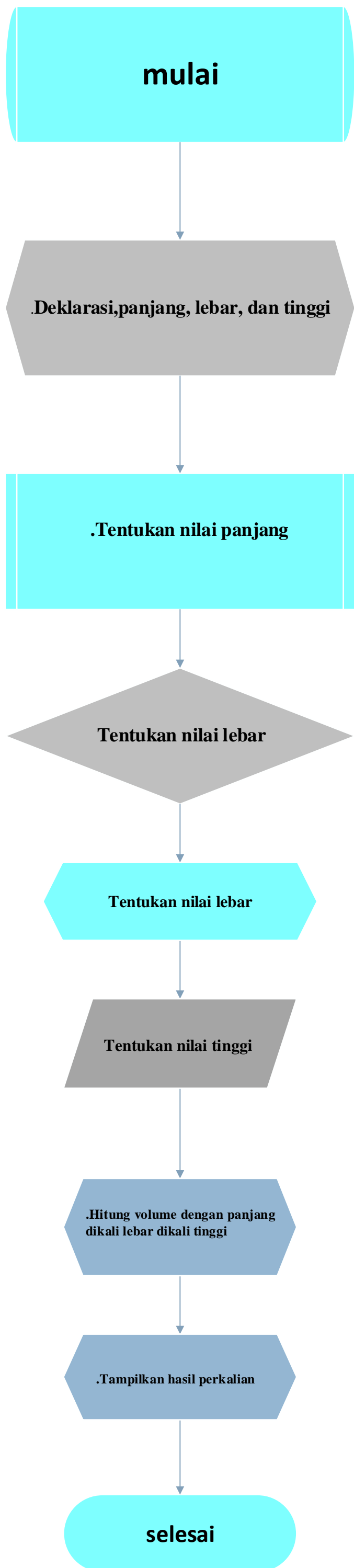


OLEH:  
**Meylisa eka putry**  
(NISN.0087452208 )

**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>

localhost/MEYLISA%20XI%20RPL%202/Algoritma%20.1/Index%20Perurutan/01%20index%20volume%20balok.php

### Identifikasi Pengguna(Login)

Input Nama:

Input Email:

Login

Activate Windows

localhost/MEYLISA%20XI%20RPL%202/Algoritma%20.1/Index%20Perurutan/01%20Proses%20Volume%20Balok.php

### Selamat Datang Meylisa

#### DI Program Project Perurutan Notasi Algoritma Volume Balok

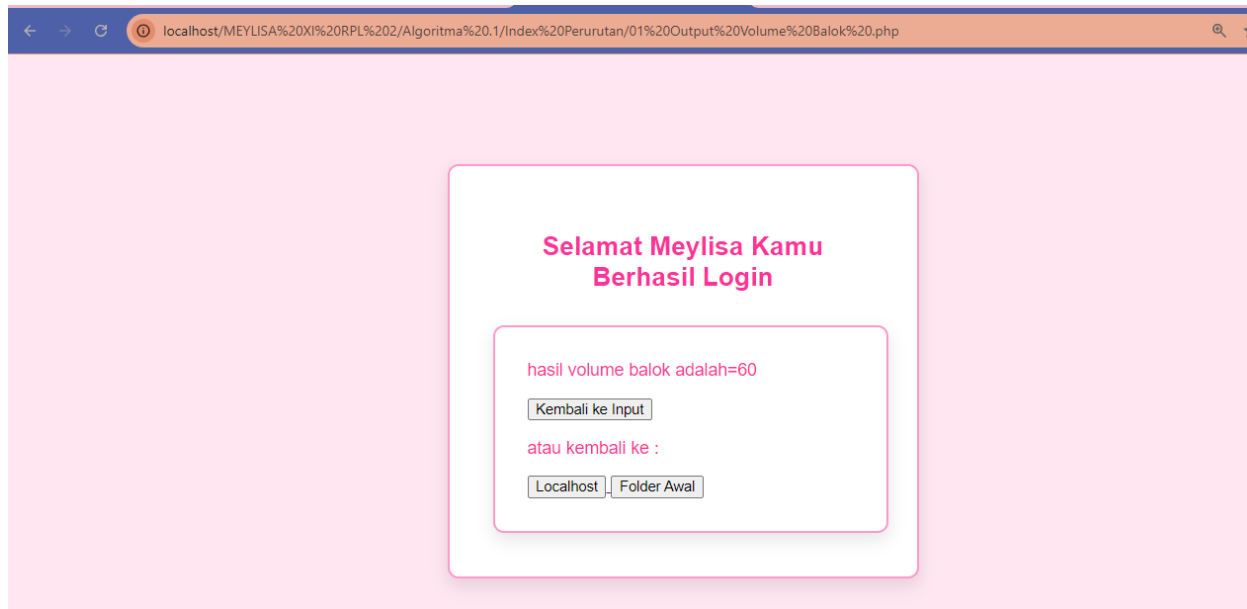
Masukkan Nilai P:

Masukkan Nilai L:

Masukkan Nilai T:

Login

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

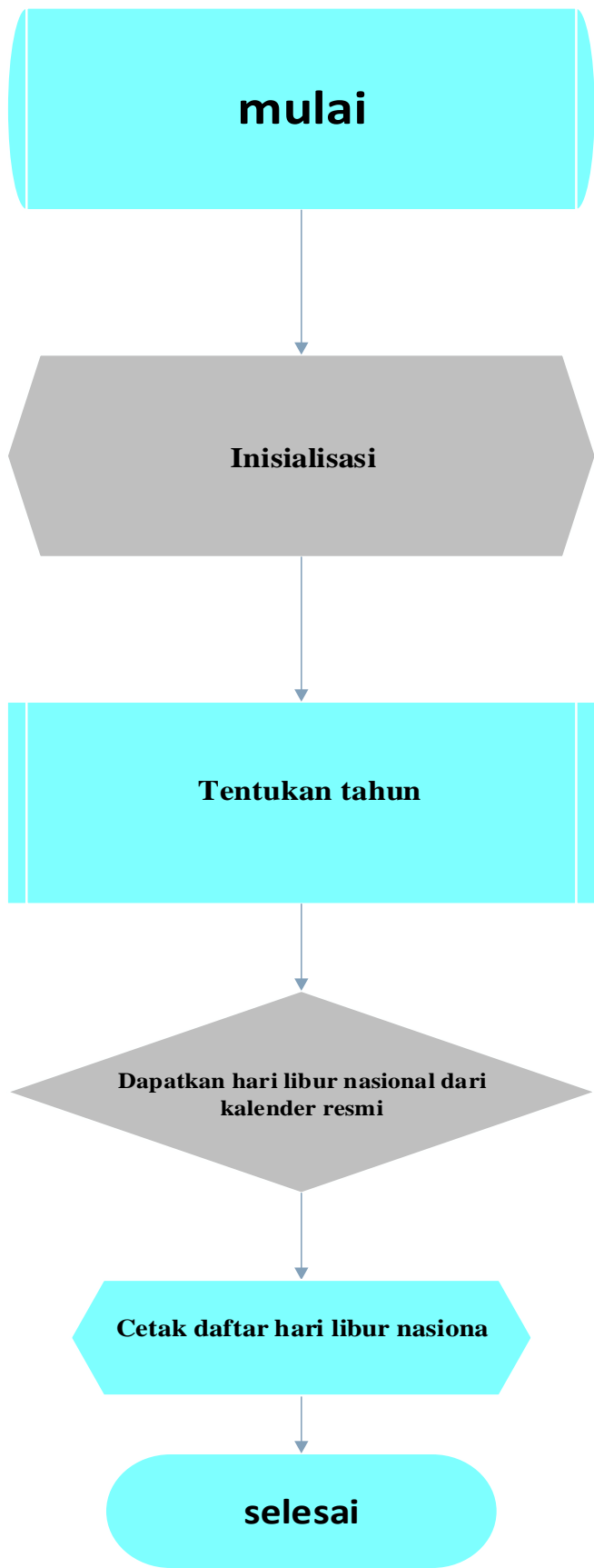


**B. DECISION / PERCABANGAN :**

**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	
	Akhir Untuk	End If	// Memeriksa apakah tanggal adalah akhir pekan atau hari libur
	Tampilkan "Hari Libur Nasional untuk Tahun:",	End For	if (\$dayOfWeek >= 1 && \$dayOfWeek <= 5 && !in_array(\$formattedDate, \$publicHolidays)) { return true; }
	TahunUntuk setiap Hari dalam HariLiburNasional	Show "National Holidays for Year:",	return false; }
	Tampilkan Hari	Year For every day of National Holidays	
	Akhir Untuk	Show Day	// Fungsi untuk mencetak hari kerja dalam rentang tanggal
	Selesai	End For	function printWorkdays(\$startDate, \$endDate) { \$start = new DateTime(\$startDate); \$end = new DateTime(\$endDate); \$interval = new DateInterval('P1D'); // Interval 1
		Finished	

			<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/Algoritma%20.1/Index%20Percabangan/02%20index%20menentukan%20hari%20libur%20.php 🔍 ☆

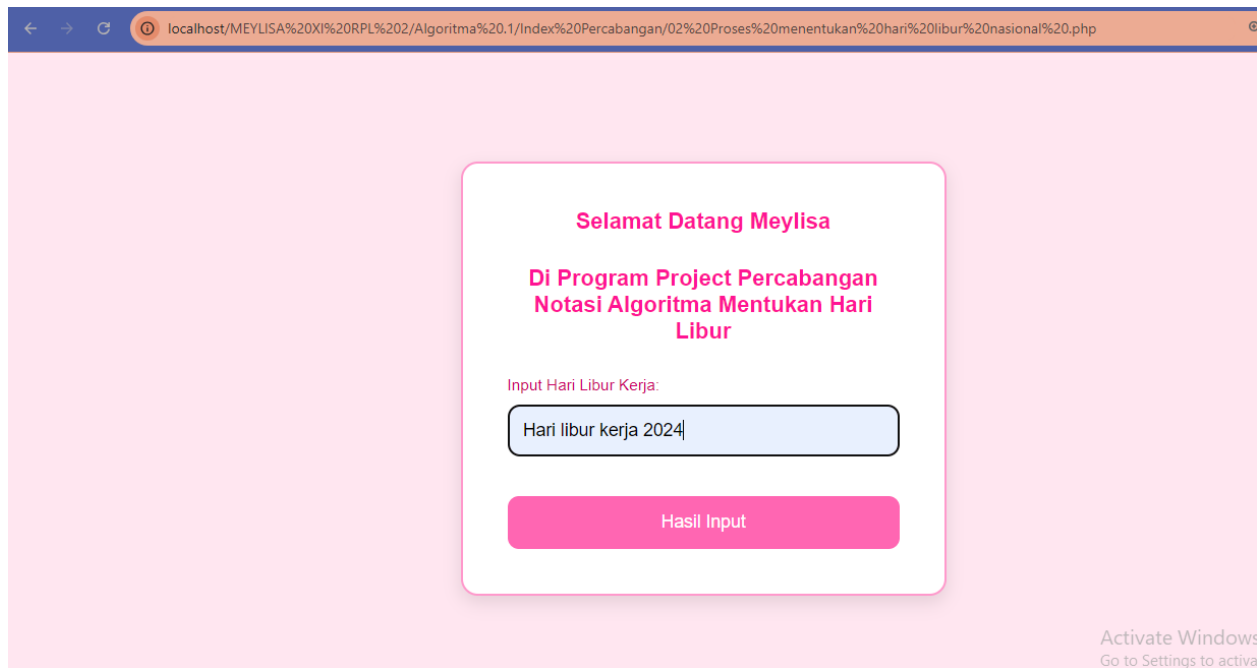
### Identifikasi Pengguna(Login)

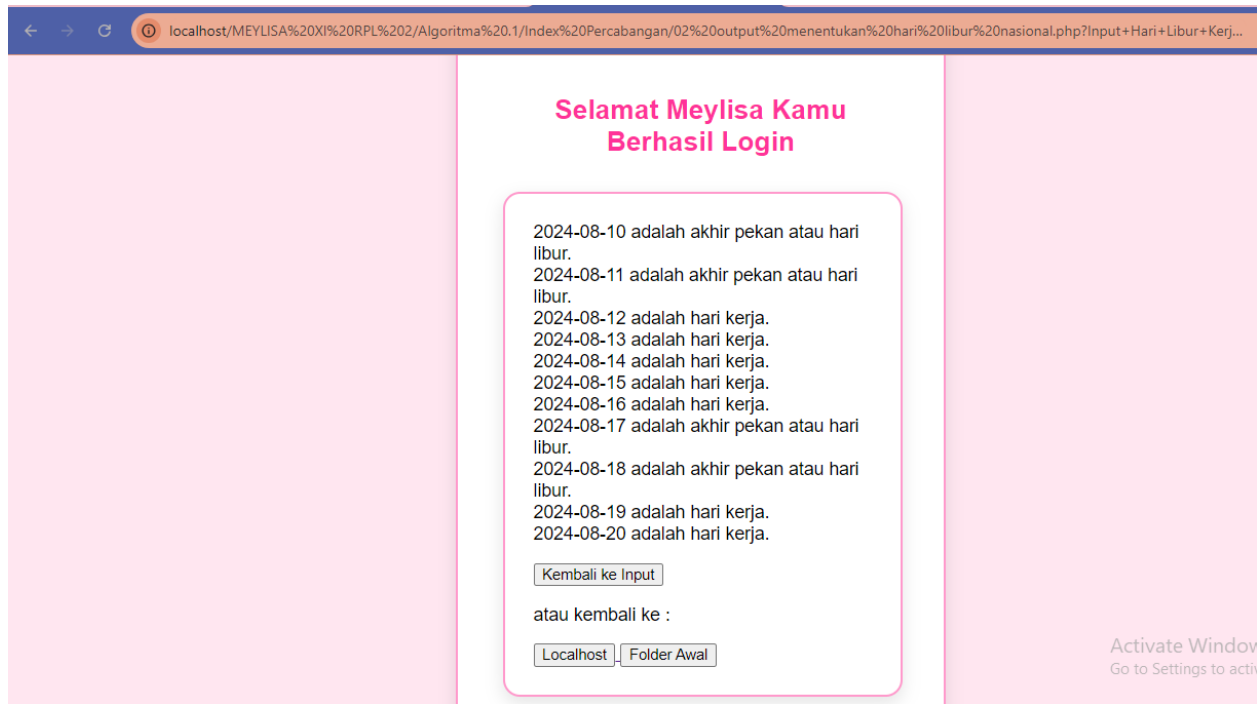
Input Nama:

Input Email:

Login

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows



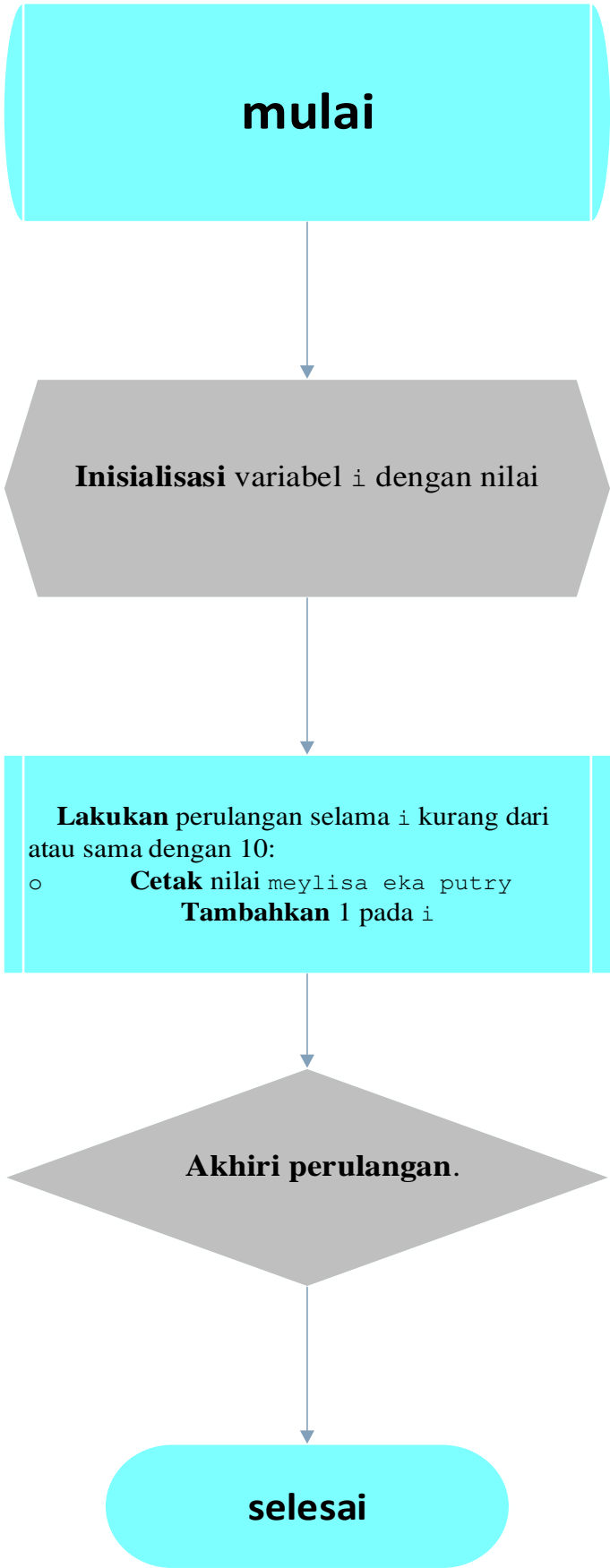


C. LOOPING / PERULANGAN :

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

