

# **PEMROGRAMAN MOBILE**

## **“Pengantar Bahasa Pemrograman Dart - Bagian 1”**

Dosen Pengampu: Ade Ismail, S.Kom., MTI.



Oleh:

**YUNIKA PUTERI DWI ANTIKA**

**2241760048 / SIB-3E**

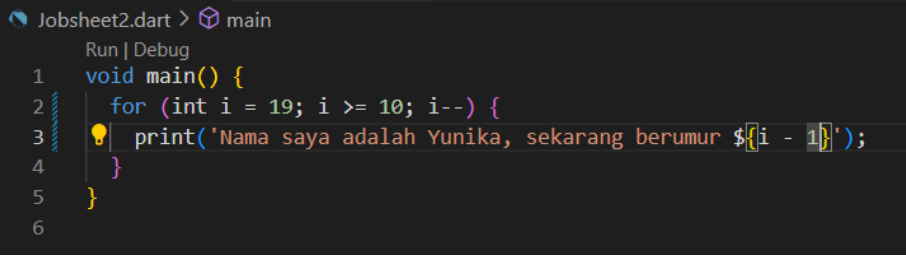
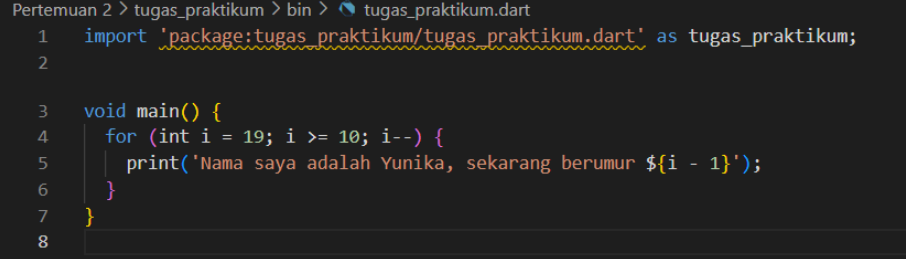
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

## Tugas Praktikum

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	 <pre> Jobsheet2.dart &gt; main Run   Debug 1 void main() { 2   for (int i = 19; i &gt;= 10; i--) { 3     print('Nama saya adalah Yunika, sekarang berumur \${i - 1}'); 4   } 5 } 6 </pre> <p>Output:</p>  <pre> Pertemuan 2 &gt; tugas_praktikum &gt; bin &gt; tugas_praktikum.dart 1 import 'package:tugas_praktikum/tugas_praktikum.dart' as tugas_praktikum; 2 3 void main() { 4   for (int i = 19; i &gt;= 10; i--) { 5     print('Nama saya adalah Yunika, sekarang berumur \${i - 1}'); 6   } 7 } 8 </pre>
2	<p>Alasan pentingnya memahami bahasa pemrograman Dart sebelum menggunakan Flutter yaitu karena Dart merupakan bahasa yang dipakai di Flutter. Jadi, kalau sudah memahami Dart, kita dapat menulis kode yang lebih efisien, lebih gampang cari kesalahan/proses debugging, dan bisa menggabungkan berbagai bagian aplikasi dengan lebih lancar.</p>
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pentingnya Bahasa Dart: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dart adalah bahasa inti untuk Flutter, sehingga memahami Dart sangat penting untuk pengembangan aplikasi Flutter.</li> </ul> </li> <li>Fitur Utama Dart: <ul style="list-style-type: none"> <li>Productive tooling: Mendukung plugin IDE, analisis kode, dan ekosistem paket yang luas.</li> <li>Garbage collection: Mengelola memori secara otomatis.</li> <li>Type annotations opsional: Memberikan keamanan tipe data.</li> <li>Statically typed: Mencegah bug melalui analisis tipe selama runtime.</li> <li>Portabilitas: Mendukung kompilasi ke JavaScript dan kode native (ARM, x86).</li> </ul> </li> <li>Eksekusi Dart: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompilasi JIT (Just-In-Time): Digunakan saat pengembangan dengan fitur debugging dan hot reload.</li> </ul> </li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompilasi AOT (Ahead-Of-Time): Memberikan performa lebih baik saat rilis produksi, tetapi tanpa fitur debugging.</li> </ul> <p>4. Fitur Flutter dengan Dart:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hot Reload: Mempercepat pengembangan dengan memuat perubahan kode secara langsung tanpa memulai ulang aplikasi.</li> </ul> <p>5. Struktur dan Sintaks Dart:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirip dengan bahasa seperti C dan JavaScript, dengan dukungan penuh untuk OOP (Object-Oriented Programming).</li> <li>• Dart menggunakan operator standar seperti +, -, *, ==, &amp;&amp;, dan menyediakan increment (++) dan decrement (--).</li> </ul> <p>6. Alat untuk Pengembangan Dart:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DartPad: Alat online untuk belajar dan bereksperimen dengan Dart, memungkinkan eksekusi kode langsung di browser.</li> </ul> <p>7. Kesederhanaan Sintaks:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Main function: Titik awal eksekusi kode di Dart. Menggunakan pendekatan yang mirip dengan bahasa modern lainnya.</li> </ul>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------