

**LAPORAN JOBSHEET 2
PEMROGRAMAN MOBILE**



Oleh:

Naufal Putra Azizi Rahman

3E / Sistem Informasi Bisnis

2241760141 / 19

**PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024**

Soal 1

Modifikasilah kode pada baris 3 di VSCode atau Editor Code favorit Anda berikut ini agar mendapatkan keluaran (*output*) sesuai yang diminta!

```
Run | Debug
7  void main() {
8      for (int i = 20; i > 10; i--) {
9          print('Nama saya Fulan, Sekarang berumur ${i - 2}');
10     }
11 }
```

Hasil :

```
Nama saya Fulan, Sekarang berumur 18
Nama saya Fulan, Sekarang berumur 17
Nama saya Fulan, Sekarang berumur 16
Nama saya Fulan, Sekarang berumur 15
Nama saya Fulan, Sekarang berumur 14
Nama saya Fulan, Sekarang berumur 13
Nama saya Fulan, Sekarang berumur 12
Nama saya Fulan, Sekarang berumur 11
Nama saya Fulan, Sekarang berumur 10
Nama saya Fulan, Sekarang berumur 9

Exited.
```

Soal 2

Mengapa sangat penting untuk memahami bahasa pemrograman Dart sebelum kita menggunakan framework Flutter ? Jelaskan!

- Karena semua pengembangan framework Flutter melibatkan pengetahuan/fitur mendalam dengan bahasa Dart, kode aplikasi, kode plugin, dan manajemen dependensi semuanya menggunakan bahasa Dart beserta fitur-fiturnya. Jadi ketika kita memahami bahasa dart akan memudahkan kita untuk menjadi produktif dengan flutter dan akan membuat anda merasa nyaman dalam pengembangan Flutter.

Soal 3

Rangkumlah materi dari codelab ini menjadi poin-poin penting yang dapat Anda gunakan untuk membantu proses pengembangan aplikasi mobile menggunakan framework Flutter.

- Dart adalah bahasa pemrograman yang menggabungkan kelebihan bahasa tingkat tinggi dengan fitur modern seperti alat produktivitas, garbage collection, anotasi tipe opsional, tipe statis, dan portabilitas. Dart mendukung dua mode eksekusi kode: Just-In-Time (JIT) dan Ahead-Of-Time (AOT). Kompilasi JIT mengkompilasi kode sumber saat diperlukan, berguna untuk pengembangan dengan fitur debugging dan hot reload. Sementara itu, kompilasi AOT mengkompilasi kode sebelumnya dan memberikan performa lebih baik, meskipun fitur debugging tidak tersedia.
- Dart menggunakan fungsi dan metode untuk memisahkan kode. Fungsi utama `main()` adalah titik awal eksekusi aplikasi Dart. Struktur dasar fungsi `main()` terdiri dari:
 - `void`: Menunjukkan fungsi tidak mengembalikan data.
 - `main`: Nama fungsi utama yang dicari oleh Dart VM.
 - `()`: Menandakan fungsi ini tidak menerima parameter.
 - `{}`: Menandai awal dan akhir blok kode.