

Nama : Ahmad Abror Rozaqi Fatoni

Kelas : SIB 3D

NIM : 2241760123

JOBSHEET 2

Soal 1

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

Output yang diminta:

```
Console

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

Jawaban:

```
dart_application_2.dart X
bin > dart_application_2.dart > main
Run | Debug
1 void main() {
2   for (int i = 18; i > 8; i--) {
3     print('Nama saya adalah rozaqi, sekarang berumur ${i}');
4   }
5 }
6

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:52215/E_BjBefGyes=/ws
Connected to the VM Service.
Nama saya adalah rozaqi, sekarang berumur 18
Nama saya adalah rozaqi, sekarang berumur 17
Nama saya adalah rozaqi, sekarang berumur 16
Nama saya adalah rozaqi, sekarang berumur 15
Nama saya adalah rozaqi, sekarang berumur 14
Nama saya adalah rozaqi, sekarang berumur 13
Nama saya adalah rozaqi, sekarang berumur 12
Nama saya adalah rozaqi, sekarang berumur 11
Nama saya adalah rozaqi, sekarang berumur 10
Nama saya adalah rozaqi, sekarang berumur 9
Exited.
```

Soal 2

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

Jawaban: Menurut saya dikarenakan Dart ini inti dari framework Flutter. Memahami Dart merupakan dasar untuk bekerja dengan Flutter, maka dari itu diperlukan untuk meninjau dasar-dasar bahasa

Soal 3

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

Jawaban: Dari materi ini saya dapat menyimpulkan bahwa Dart adalah bahasa pemrograman yang dirancang untuk meningkatkan produktivitas pengembangan aplikasi dengan menyediakan berbagai alat seperti plugin IDE dan ekosistem paket yang besar. Dengan fitur garbage collection, Dart secara otomatis mengelola memori dan mendukung keamanan tipe data melalui sistem tipe statis. Bahasa ini fleksibel dan dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi web maupun mobile, dikompilasi secara native ke ARM dan x86. Eksekusi kode Dart bisa dilakukan melalui Just-In-Time (JIT) untuk pengembangan dan Ahead-Of-Time (AOT) untuk performa maksimal di lingkungan produksi. Salah satu keunggulan Dart adalah fitur hot reload yang mempercepat proses pengembangan dengan memberikan umpan balik instan pada perubahan kode. Dart juga mendukung pemrograman berorientasi objek, memungkinkan pengembangan aplikasi yang modular dan terstruktur. Dengan DartPad, pengembang dapat bereksperimen langsung tanpa instalasi tambahan. Setiap aplikasi Dart memerlukan fungsi `main()` sebagai titik awal eksekusi, menjadikannya dasar dalam pengembangan aplikasi mobile dengan Flutter. Pemahaman akan Dart sangat penting untuk mengoptimalkan pengembangan aplikasi lintas platform yang efisien dan modern.