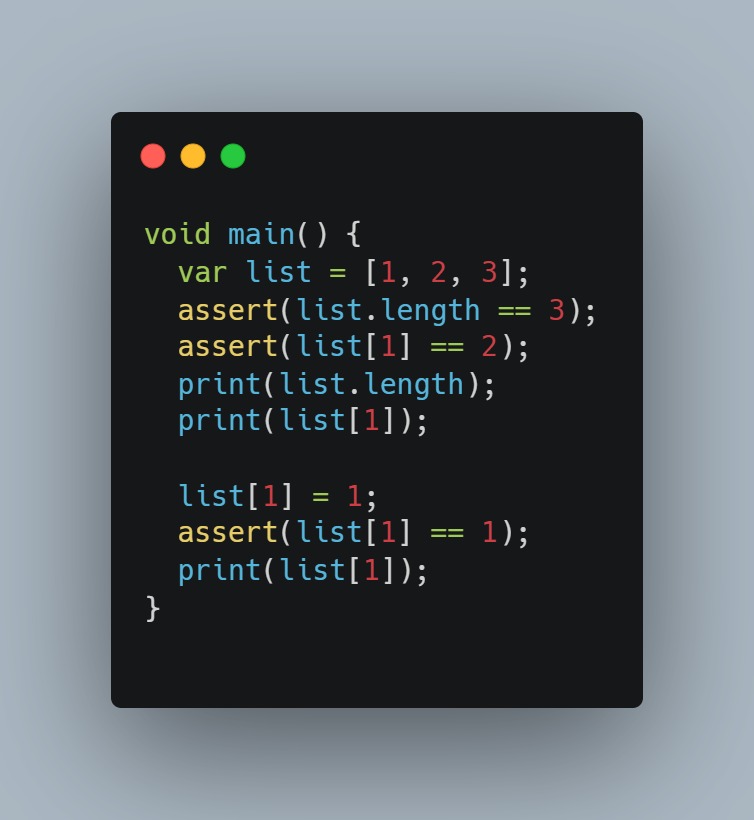
Langkah 1



Langkah 2 – Eksekusi & Penjelasan

A black rectangular object with three colored lights

AI-generated content may be incorrect.

**Penjelasan:**

* list.length == 3 → karena ada 3 elemen [1, 2, 3].
* list[1] == 2 → elemen indeks ke-1 adalah 2.
* Setelah diubah dengan list[1] = 1, maka elemen indeks ke-1 berubah jadi 1.

assert dipakai untuk memastikan kondisi benar. Jika salah → program error.

Langkah 3 – ubah ke final List dengan ukuran 5



Hasil Eksekusi

A black and white screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

**Penjelasan**

* final list = List<String?>.filled(5, null);  
  → Membuat list dengan panjang **5** yang tidak bisa diubah panjangnya.
* Elemen default = null.
* Kita bisa **mengisi ulang isi elemen** meskipun list bertipe final, karena final hanya membuat referensi list tidak bisa diganti ke list lain.
* Tidak error selama tipe data sesuai (String? → bisa null).

Pertanyaan

1. **Jelaskan yang dimaksud Functions dalam bahasa Dart!**

* **Functions** adalah blok kode yang bisa dipanggil berkali-kali untuk menjalankan tugas tertentu.
* Memiliki **nama**, **parameter** (opsional), dan bisa **mengembalikan nilai** (return).
* Contoh :



1. **Jelaskan jenis-jenis parameter di Functions beserta contoh sintaksnya!**
   * 1. **Positional Parameter (Wajib sesuai urutan)**



* + 1. **Optional Positional Parameter (Menggunakan [])**

A computer screen shot of a black screen

AI-generated content may be incorrect.

* + 1. **Named Parameter (Menggunakan {})**

A computer screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

1. Jelaskan maksud Functions sebagai first-class objects beserta contoh sintaknya!

Artinya **function diperlakukan sebagai objek**.

Bisa disimpan ke variabel, dijadikan parameter function lain, atau dikembalikan sebagai return value.

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

1. Apa itu Anonymous Functions? Jelaskan dan berikan contohnya!

Fungsi yang **tidak punya nama**.

Biasanya dipakai sekali saja, sering digunakan di callback atau higher-order function.

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Jelaskan perbedaan Lexical scope dan Lexical closures! Berikan contohnya!
2. Lexical Scope

Variabel hanya bisa diakses dalam **ruang lingkup (scope)** di mana variabel tersebut dideklarasikan.

A black rectangular object with colorful text

AI-generated content may be incorrect.

1. Lexical Closures

Function bisa **“mengingat” variabel** dari scope luar walaupun scope luar sudah selesai dieksekusi.

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

1. Jelaskan dengan contoh cara membuat return multiple value di Functions!

Dart tidak bisa langsung return banyak value seperti Python, tapi ada beberapa cara:

1. Return List



1. Return Map

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Return **Record (Dart 3.0+)**

