

📄 Laporan Praktikum Judul:

Eksperimen Tipe Data List: Spread dan Control-flow Operators

Tujuan:

Memahami penggunaan Spread Operator (...), Conditional Elements (if dalam list), dan Collection For pada List di Dart.

Langkah-langkah dan Hasil:

Langkah	Kode Utama	Hasil / Output	Penjelasan Singkat
1	<code>var list2 = [0, ...list];</code>	<code>[0, 1, 2, 3]</code>	Menyalin isi list ke list lain
2	-	Tidak ada error	Spread aman untuk list non-null
3	<code>var list3 = [0, ...?list1];</code>	<code>[0, 1, 2, null]</code>	Spread dengan null-aware operator
4	<code>if (promoActive) 'Outlet'</code>	<code>Outlet</code> hanya muncul jika <code>true</code>	Control-flow di dalam list
5	<code>if (login case 'Manager') 'Inventory'</code>	<code>'Inventory'</code> hanya muncul untuk <code>Manager</code>	Pattern matching dalam list
6	<code>for (var i in listOfInts)</code>	<code>[#0, #1, #2, #3]</code>	Collection For untuk membentuk list baru

Kesimpulan:

Spread operator (...) digunakan untuk menyebarkan elemen list lain.

Null-aware spread (...?list) mencegah error ketika list bernilai null.

if di dalam list berfungsi menambahkan elemen secara kondisional.

for di dalam list (Collection For) memudahkan pembuatan list dari loop.

Fitur-fitur ini menjadikan list di Dart lebih ekspresif dan ringkas.