


Null Safety vs Late Variable dalam Dart (Flutter)



Tentang

Judul:

Judul Buku

Penulis:

Nama Orang

Penerbit:

Nama Penerbit

Tahun Hak Cipta:

20XX

Null Safety

Definisi:

Fitur Dart untuk mencegah error akibat variabel bernilai null.

Prinsip utama:

- Variabel non-nullable tidak boleh null.
- Jika ingin null, harus ditandai dengan ?.



Null Safety

Code:

```
void main() {  
  
    String name = "Dart"; // non-nullable  
  
    // name = null; ❌ Error  
  
    String? nickname;    // nullable  
  
    print(nickname);    // output: null  
  
}
```



Late Variable

Definisi:

- Kata kunci late menunda inisialisasi variabel sampai pertama kali digunakan.

Kapan dipakai:

- Saat variabel pasti punya nilai, tapi belum bisa langsung diisi d
- Berguna untuk variabel yang butuh lazy initialization.



Late Variable

```
void main() {  
  
  late String description;  
  
  description = "Belajar Dart untuk Flutter";  
  
  print(description); // output: Belajar Dart untuk Flutter  
  
}
```



Perbedaan Utama

Null Safety

Melindungi dari null error

Gunakan ? untuk nullable

Fokus: aman dari null

Late Variable

Menunda inisialisasi variabel

Gunakan late untuk penundaan

Fokus: waktu inisialisasi

Hubungan dengan Flutter

- Null Safety: mencegah bug pada state widget yang belum diisi.
- Late Variable: sering dipakai untuk variabel yang diinisialisasi di initState() atau saat dibutuhkan.



Contoh Flutter

```
late TextEditingController controller;
```

```
@override
```

```
void initState() {
```

```
    super.initState();
```

```
    controller = TextEditingController();
```

```
}
```



Karakter Utama



Orang 1

Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini



Orang 2

Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini



Orang 3

Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini



Orang 4

Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini

Konflik

Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini
Masukkan teks Anda di sini



Solusi

Masukkan teks Anda di sini

Masukkan teks Anda di sini

Masukkan teks Anda di sini

Masukkan teks Anda di sini



Apa pesan utama buku ini? Gunakan slide ini untuk menjelaskannya secara singkat.

Ulasan



Apa Anda akan merekomendasikan buku ini?
Tulis ulasan Anda di sini.