## Rangkuman Materi

Anda berada di akhir dari modul Dart Type System. Mari kita uraikan materi yang sudah Anda pelajari untuk mempertajam pemahaman.

- Type system merupakan seperangkat aturan yang menetapkan properti atau tipe ke berbagai konstruksi program komputer, seperti variable, *expression*, fungsi, atau modul.
- Type system ini memberikan standar kategori tersirat yang digunakan programmer untuk tipe data, struktur data, atau komponen lainnya.
- Pada Dart memiliki type system-nya dengan sound type system dengan maksud program akan selalu mengevaluasi nilai yang tidak cocok dengan jenis tipenya.
- Manfaat adanya sound type system pada Dart adalah:
  - o Menemukan bug terkait tipe data pada saat compile time.
  - Kode lebih mudah dibaca.
  - Kode lebih mudah dikelola.
  - Kompilasi ahead of time (AOT) yang lebih baik.
- Pengertian Generic secara umum adalah konsep yang digunakan untuk menentukan tipe data yang akan digunakan.
- Manfaat Generic pada Dart adalah:
  - Type safety, maksudnya objek akan membatasi tipe yang bisa digunakan ke dalam objek tersebut.
  - Mengurangi duplikasi kode sehingga dapat mempermudah dalam membuat interface baru.
- Dart mendukung type inference, di mana memiliki analyzer yang dapat menyimpulkan tipe untuk field, method, variabel lokal, dan beberapa tipe argumen generic lainnya.

Mari kita lanjut ke modul berikutnya untuk mempelajari tentang proses asynchronous pada Dart. *Let's go!*