

# Pengantar Java

## Apa itu Java?

Java adalah salah satu bahasa pemrograman yang populer saat ini. Java adalah bahasa yang “*general purpose, concurrent, class-based, dan object-oriented*” tutur penciptanya, James Gosling. Dengan Java, developer bisa membuat aplikasi yang bersifat WORA (*write once, run anywhere*), artinya cukup sekali kita menuliskan kode maka hasilnya yang berupa aplikasi, dapat berjalan di banyak platform..

*Compiling* di Java mengubah Java code menjadi Java *bytecode*. Dengan menggunakan Java *bytecode*, kita lebih mudah memproses *porting* ke platform lainnya via Java Virtual Machine (JVM)

Sintaks yang digunakan Java berasal dari C dan C++ dengan lebih sedikit fasilitas *low-level* jika dibandingkan dengan keduanya. Java memiliki *automatic garbage collector* yang berfungsi untuk mengelola memori secara otomatis. *Automatic garbage collector* akan secara otomatis membebaskan memori yang sudah tidak digunakan, dengan tujuan menghindari kebocoran memori (*memory leaks*). Otomasi ini mengurangi beban developer dalam menuliskan kode untuk membebaskan memori secara manual. Inilah yang membedakan Java dengan C dan C++ (contoh metode *free* di C dan metode *delete* di C++)

## Mengapa Java?

Selain fitur *portability*-nya, Java adalah bahasa yang *mature* (dewasa) dengan *library* yang relatif lengkap. Pada 2016, Java menjadi salah satu bahasa pemrograman yang paling banyak digunakan di dunia. Selain itu, Java juga merupakan bahasa resmi untuk membuat aplikasi Android. Intinya Java dipandang sebagai bahasa yang akan selalu relevan dengan perkembangan di masa yang akan datang.

Untuk mengetahui lebih lanjut tentang Java Anda dapat melihat tautan berikut ini:

- [Go Java](#)
- [Introduction to Java](#)

[← Sebelumnya](#)[Selanjutnya →](#)