

Pengenalan Kelas



Selamat datang di kelas Belajar Dasar Pemrograman JavaScript!

Pada kelas ini kita akan belajar hal-hal fundamental yang perlu Anda ketahui tentang bahasa pemrograman JavaScript pada lingkungan Node JS. Untuk penggunaan JavaScript pada lingkungan browser, Anda dapat mempelajarinya pada kelas [Belajar Dasar Pemrograman Web](#).

Materi yang tersaji ramah untuk pemula, sehingga tidak ada prasyarat pemrograman yang perlu Anda kuasai untuk belajar di kelas ini.

Beberapa hal yang akan dipelajari pada kelas ini, antara lain:

- **Introduction to JavaScript** : Mengetahui apa itu JavaScript, mulai dari sejarah hingga alasan untuk mulai mempelajarinya.
- **JavaScript Fundamentals** : Materi fundamental terkait JavaScript, seperti *statement*, *expressions*, variabel, tipe data, dan *control flow*.
- **Data Structure** : Menjelaskan bagaimana menyimpan dan mengelola data yang lebih kompleks menggunakan Object, Array, Map, Set, dsb.
- **Function** : Mempelajari bagaimana mengelompokkan kode menjadi fungsi yang dapat dipanggil ulang.
- **Object-Oriented Programming** : Memahami konsep OOP pada JavaScript, bagaimana membuat class, properti, dan method dari class.
- **Functional Programming** : Memahami konsep *functional programming* seperti perilaku fungsi, *anonymous function*, dan *higher-order*.
- **Setup Environment** : Proses instalasi lingkungan pengembangan seperti Node JS dan IDE pada perangkat yang Anda miliki.
- **Module** : Mempelajari bagaimana beberapa berkas JavaScript dapat saling berkomunikasi dan berbagi data satu sama lain.
- **Error Handling** : Mempelajari bagaimana menangani kegagalan yang mungkin muncul dalam program, sehingga tidak berdampak kepada pengguna.
- **Concurrency** : Mempelajari bagaimana menangani dan membuat proses *asynchronous* pada JavaScript.
- **Node Package Manager** : Mengetahui beberapa *library* yang penting untuk ditambahkan ke dalam proyek aplikasi JavaScript.
- **JavaScript Testing** : Mempelajari bagaimana melakukan pengujian otomatis pada kode JavaScript.

Setelah mengetahui materi apa saja yang akan dipelajari, mari kita mulai melangkah ke materi pertama yaitu Pengenalan JavaScript. *Let's go!*