



PENDAHULUAN

Meskipun memiliki nama yang mirip, Java dan Javascript sangatlah berbeda. Sejarah pembuatannya berbeda dan cara penggunaannya pun tidak sama persis. Tetapi ada satu hal yang pasti, yaitu bahwa kedua bahasa pemrograman tersebut sangat populer dan menjadi pilihan pemrograman masa kini.

Java merupakan bahasa pemrograman lintas platform. Itu artinya, Anda bisa membuat aplikasi untuk MS Windows, Mac, Linux, dan bahkan smartphone dengan memanfaatkan Java. Popularitas Java semakin meningkat akhir-akhir ini setelah era smartphone Android. Seperti yang mungkin sudah Anda ketahui, bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi Android adalah Java. Dengan demikian, Java merupakan pintu masuk untuk pembuatan aplikasi berbasis komputer dan smartphone sekaligus.

Sedangkan Javascript adalah bahasa atau script pemrograman untuk pembuatan website. Hampir sebagian besar pemrograman yang kita kenali sebagai salah satu syarat untuk pembuatan website saat ini masih memiliki keterkaitan dengan Javascript. Mungkin Anda pernah mendengar pemrograman JSX, Angular, React, Node.JS, dan

seterusnya. Itu semua merupakan framework yang masih memiliki keterkaitan dengan Javascript.

1.1 Apa yang Dipelajari dalam Buku Ini?

Buku ini mengupas Java dan Javascript untuk level pemula. Seperti telah dijelaskan di awal bab, kedua bahasa pemrograman ini tidak memiliki keterkaitan. Jadi alasan mengapa Java dan Javascript dibahas dalam satu buku yang sama adalah karena keduanya adalah bahasa pemrograman masa depan. Itu artinya, Anda bisa mempelajari saat ini untuk mendapatkan *benefit* jangka panjang.

Anggap saja buku ini sebagai pintu masuk untuk memahami Java dan Javascript. Melihat bahwa perkembangan ke depan berkaitan dengan smartphone dan website, maka mempelajari kedua bahasa pemrograman tersebut tidaklah salah. Justru sebaliknya, mulailah belajar dari sekarang sebagai bagian dari sebuah investasi jangka panjang.

Setelah mempelajari isi buku ini, Anda bisa beranjak untuk mempelajari tema yang lebih dalam seperti object oriented menggunakan Java atau framework Javascript. Jadi perjalanan Anda sebagai seorang programmer tidak boleh berhenti sampai pada buku ini saja. Tetap terus belajar sebab bahasa pemrograman akan berkembang lebih luas.

1.2 Pengaya Materi

Untuk memperkaya materi, Jubilee menyediakan video course untuk membantu Anda melihat langkah demi langkah bagaimana bekerja dengan Java dan Javascript. Dengan begitu, Anda bisa memahami melalui perangkat buku, audio, dan video sekaligus.

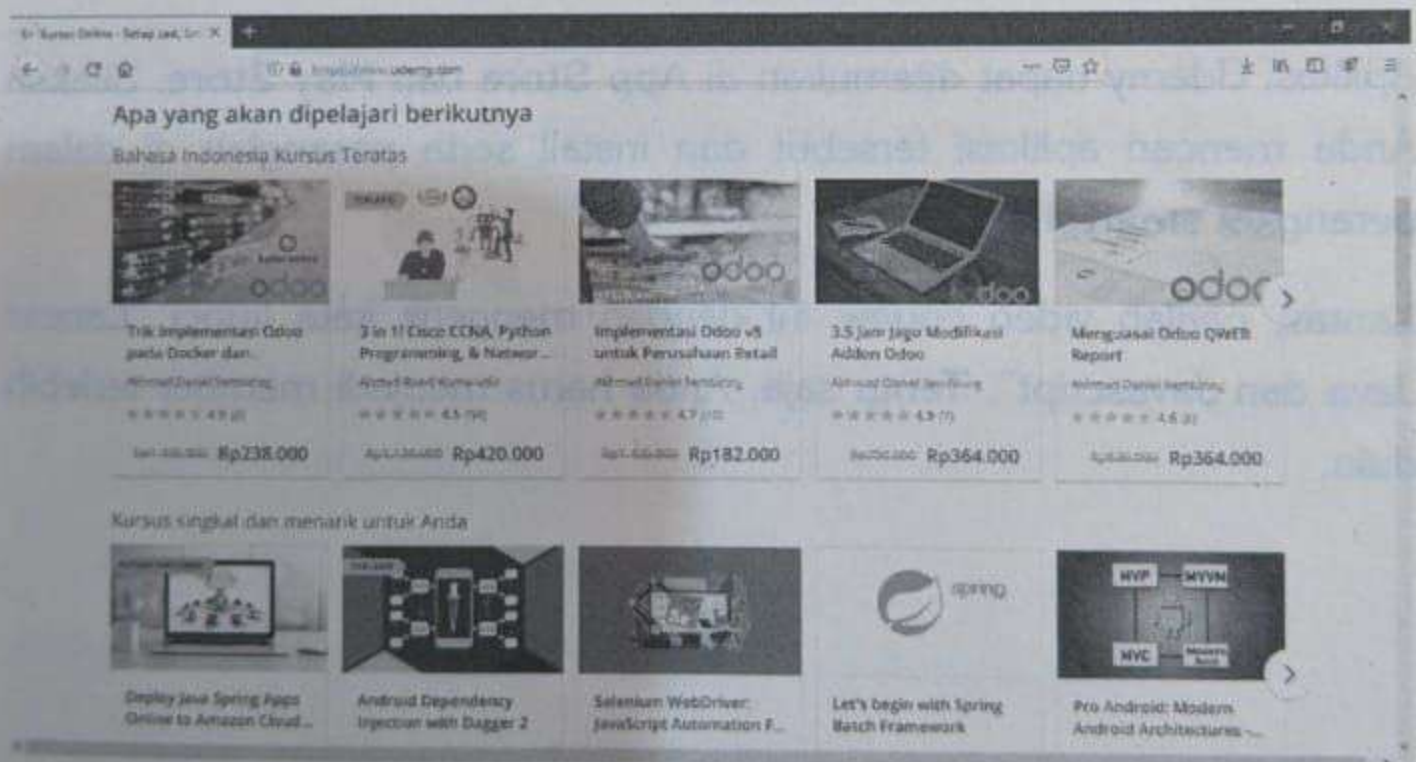
Video course ini disediakan oleh Udemy sehingga Anda harus menjadi anggota situs ini terlebih dulu. Jangan khawatir tentang harga video

course tersebut, sebab Anda bisa menikmatinya secara gratis. Untuk mendapatkan video course ini, Anda bisa memanfaatkan komputer (PC/Mac) atau smartphone (Android/iPhone).

1.2.1 Menonton Menggunakan Komputer

Belajar dari layar komputer merupakan salah satu pilihan yang tepat apabila ingin menikmati video course melalui layar yang lebar. Anda bisa mengikuti langkah-langkah di bawah ini untuk menonton menggunakan komputer:

1. Luncurkan browser yang Anda miliki. Anda bisa memanfaatkan Chrome, Firefox, atau browser lainnya.
2. Ketik alamat berikut ini: www.udemy.com.
3. Daftarkan diri Anda sebagai member Udemy.com.



Gambar 1.1 Halaman depan situs Udemy.com

4. Kalau sudah, klik link berikut ini untuk masuk ke dalam landing page video course untuk buku ini, yaitu: www.udemy.com/lancar-java-dan-javascript.

5. Ambil course tersebut mengikuti petunjuk yang ada di dalam landing page.

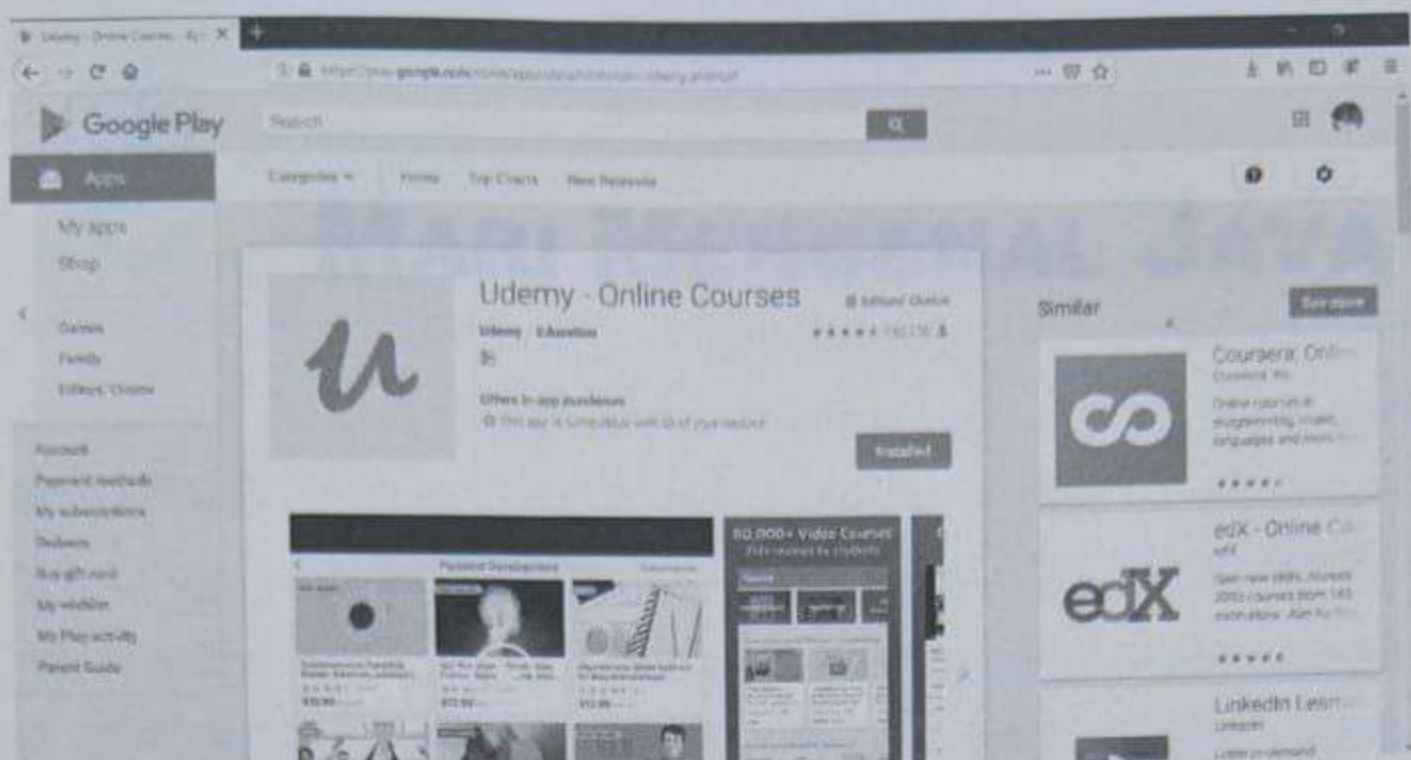
Link pada langkah-langkah di atas mungkin saja berubah sehingga Anda tidak berhasil menemukan video course untuk buku ini. Apabila terjadi kendala semacam itu, silakan Anda masuk ke dalam kumpulan video course Jubilee dengan menetik alamat berikut: <https://www.udemy.com/user/gregorius-agung/>. Lantas, carilah video course kami untuk materi Java dan Javascript.

1.2.2 Menonton Menggunakan Smartphone

Smartphone merupakan pilihan yang cocok apabila Anda ingin belajar dimana saja. Asalkan terkoneksi dengan jaringan internet berkecepatan tinggi, baik Wi-Fi maupun paket data, Anda bisa mengikuti video course Jubilee pula. Syaratnya, Anda menginstall aplikasi **Udemy** di dalam smartphone.

Aplikasi Udemy dapat ditemukan di **App Store** dan **Play Store**. Silakan Anda mencari aplikasi tersebut dan install serta pasanglah di dalam perangkat **smartphone**.

Lantas, carilah video course ini dengan menetik kata kunci "Lancar Java dan Javascript". Tentu saja, Anda harus menjadi member terlebih dulu.



Gambar 1.2 Aplikasi Udemmy di Play Store

2.1 Spesifikasi Perencanaan

Jenis sistem yang akan dikembangkan adalah sistem informasi berbasis web yang dapat diakses oleh pengguna yang memiliki akses internet.

Untuk mempermudah pengembangan sistem, maka akan digunakan bahasa pemrograman PHP sebagai bahasa pemrograman server.

➤ Sistem operasi (OS) yang digunakan adalah Windows.

➤ Untuk pengembangan sistem, maka akan digunakan Windows sebagai dasar pengembangan sistem.

➤ Untuk pengembangan sistem.

➤ Hardware, Nanti akan dibahas lebih lanjut.

➤ Untuk pengembangan sistem, maka akan digunakan aplikasi sebagai dasar.