

Kata Pengantar

Saat ini, terdapat banyak pilihan alat maupun bahasa pemrograman yang dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web, salah satunya adalah Node.js. Perlu ditekankan bahwa Node.js bukan merupakan bahasa pemrograman, melainkan sebuah *platform* atau lingkungan eksekusi (*runtime environment*) untuk menjalankan kode-kode program yang ditulis dalam bahasa JavaScript. Oleh karena itu, untuk menggunakan Node.js, kita harus memiliki kemampuan dalam bahasa JavaScript.

Awalnya, JavaScript hanya dapat digunakan sebagai bahasa pemrograman di sisi klien (*web browser*). Namun, dengan adanya Node.js, JavaScript dapat berfungsi lebih luas lagi. Melalui Node.js, JavaScript dapat digunakan untuk membuat aplikasi *command-line interface* (CLI), aplikasi berbasis GUI, aplikasi yang berjalan di perangkat *mobile*, dan aplikasi antarmuka untuk akses perangkat keras dan mikrokontroler. Dalam buku ini, kita hanya akan membahas tentang penggunaan Node.js untuk pembuatan aplikasi berbasis web.

Materi-materi dalam buku ini disajikan dalam bentuk tutorial, agar mudah dipraktikkan dan dipahami konsepnya. Pembahasan dimulai dari pengenalan Node.js, yang menjelaskan tentang cara instalasi Node.js dan cara pembuatan aplikasi paling sederhana di dalam Node.js. Setelah itu, pembahasan akan dilanjutkan ke materi tentang JavaScript, yang merupakan fondasi dan syarat utama dalam menggunakan Node.js. Ketika Anda sudah akrab dengan JavaScript, pembahasan akan dilanjutkan ke pengenalan konsep-konsep dasar di dalam Node.js, seperti *event-driven*, *non-blocking I/O*, akses file, dll. Setelah itu, pembahasan akan dilanjutkan ke materi inti, yaitu penggunaan Node.js untuk pembuatan aplikasi

web, seperti pembuatan rute URL, penanganan form HTML, proses *upload* file, pembuatan *template*, akses database, dan penggunaan *session*. Terakhir, dalam buku kita juga akan membahas tentang dasar-dasar penggunaan Express.

Selamat belajar dan semoga bermanfaat. Jika Anda menjumpai kesalahan kode dalam buku ini, silahkan kirimkan email ke mbraharjo@gmail.com.

Bandung, Maret 2019

Budi Raharjo

www.best-informatic.com