

Kata Pengantar

Alhamdulillah. Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat illahi robi atas terselesaikannya buku edisi revisi ini.

C++ (dibaca: si-plus-plus) merupakan bahasa pemrograman yang sangat populer dan banyak digunakan di dunia industri perangkat lunak untuk mengembangkan beraneka ragam program, baik yang bersifat komersil maupun untuk program-program yang bersifat *open-source*. Di kalangan akademis pun, C++ masih banyak digunakan oleh para dosen/guru sebagai alat untuk menerangkan dan mengimplementasikan konsep-konsep pemrograman berorientasi objek kepada para mahasiswa/muridnya.

Saat ini, C++ sudah jauh mengalami perubahan dibandingkan pada awal kemunculannya, baik dari sisi bahasa maupun *library* standarnya. C++ telah mengalami beberapa kali revisi melalui proses standarisasi. Ketika buku edisi ini ditulis, standarisasi terakhir dilakukan pada bulan Agustus 2011. Nama standar tersebut kemudian dikenal dengan sebutan C++11, ada juga yang menyebut sebagai C++0x. Tujuan dari proses standarisasi tersebut sebenarnya adalah untuk memberikan kemudahan bagi para penggunanya. Dengan demikian, proses pengembangan program pun dapat dilakukan dalam waktu yang lebih cepat. Ironisnya, tidak sedikit para praktisi di bidang akademis yang saat ini masih menggunakan C++ versi klasik (non-standar) dalam memberikan kuliah atau pembelajaran C++ ke para anak didiknya.

Hal ini tidak selaras dengan perkembangan teknologi yang ada dan menyebabkan si anak didik hanya memiliki pengetahuan dan kemampuan sebatas pada fitur-fitur yang ada pada C++ klasik. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis mencoba berbagi dan menuangkan pengetahuan serta pengalaman di bidang pemrograman C++ yang penulis miliki ke dalam buku ini, dengan tujuan dapat menambah wawasan dan pengetahuan baru bagi para pembacanya.

Buku ini akan membahas tentang semua materi C++ yang terdapat pada C++ standar, seperti *template*, *namespace*, penanganan eksepsi, *typecasting*, dll. Termasuk juga fitur-fitur baru yang terdapat pada C++11; seperti: tipe data *auto*, *range-based for*, pendelegasian *constructor*, dll. Melalui penyampaian bahasa yang 'ringan' dan banyaknya contoh program yang ada (lebih dari 300 contoh program), mudah-mudahan buku ini dapat menjadi referensi lengkap yang dapat membantu Anda (sebagai pembaca) dalam mempelajari dan menguasai pemrograman C++ secara mudah dan cepat. Selain itu, buku ini juga dilengkapi dengan soal-soal latihan, yang ditujukan bagi Anda yang sedang mempersiapkan diri untuk mengikuti ujian sertifikasi C++.

Untuk meningkatkan kualitas buku ini di edisi-edisi selanjutnya, penulis membuka lebar kesempatan bagi Anda untuk menyampaikan koreksi, kritik, maupun saran melalui email ke alamat: mbraharjo@gmail.com.

Selamat belajar dan semoga bermanfaat.

Bandung, Februari 2013

Budi Raharjo
www.best-informatic.com