

38, 8413963

DI Yogyakarta

isi buku ini dalam
suk memfotocopy,
lis dari Penulis.

Prakata

Sejak munculnya bahasa C yang kemudian disambung oleh C++, kepopuleran bahasa pemrograman ini kian sangat terasa di kalangan para pengembang aplikasi. Bahasa C dan C++ merupakan bahasa tingkat menengah yang artinya bahasanya mudah dimengerti serta kemampuannya yang tangguh dalam berhubungan dengan hardware dan sistem operasi. Ketangguhan bahasa C++ dan keluarganya terletak pada banyaknya library yang menyertainya. Fleksibilitas pada tipe data yang dapat didefinisikan sendiri juga menjadi salah satu daya tarik bahasa C++.

Bahasa C++ memiliki penggemar dan memiliki kecenderungan untuk digunakan sebagai dasar pengembangan pemrograman yang bersifat teknis, seperti pembuatan tools untuk sistem operasi, game-game dahsyat, komunikasi data antarkomputer, bahkan sampai pemrograman robot. Bahasa C++ sangat jarang sekali digunakan untuk melakukan pengembangan database. Namun bukan karena tidak mampu, hanya saja *image* dari bahasa C++ dianggap bersifat teknis dan hanya cocok untuk hal-hal teknis saja.

Microsoft adalah salah satu pelopor pengembangan bahasa C++ melalui Visual C++. Visual C++ mendapatkan kepopulerannya saat munculnya Visual C++ versi 6 di mana terdapat kemampuan pemrograman MFC (Microsoft Foundation Class). Kemampuan tersebut tetap dipertahankan hingga versi Visual C++ yang terbaru, yaitu Visual C++ .Net 2008. Akan tetapi, bila Anda hanya memiliki Visual C++ .Net 2008 versi Express edition maka Anda tidak dapat menggunakan MFC karena fasilitas tersebut hanya ada di versi berbayar milik Visual Studio 2008.

Meski demikian, Anda tidak perlu berkecil hati karena kedahsyatan dari CLR .Net juga mampu mengakomodasi kebutuhan-kebutuhan programming yang cukup baik. Visual C++ 2008 versi 2005 juga dapat Anda pergunakan untuk mempelajari kemampuan Visual C++. Versi aplikasi yang sering digunakan dalam buku ini adalah versi aplikasi yang berjalan pada dan dikontrol oleh CLR (Common Language Runtime) milik .Net. Hal ini juga banyak memberikan banyak sekali keuntungan, di antaranya dalam hal manajemen memori karena .Net sudah menerapkan *garbage collector*. Artinya, .net mampu menangani memori yang ditem-